

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm các nội dung cơ bản như sau:

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

- Tên gói thầu: Mua sắm thiết bị đồ dùng, đồ chơi phục vụ công tác dạy học của trường MN Phước Hưng năm 2025.
- Địa điểm cung cấp: Trường Mần non Phước Hưng.
- Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày
- Loại hợp đồng: Hợp đồng trọn gói;

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

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

a. Yêu cầu chung:

- Các hàng hóa theo yêu cầu tại Khoản b Điều 1.2 của chương này phải mới 100%, được sản xuất từ năm 2025 trở đi, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.
- Có nội quy an toàn, cán bộ giám sát an toàn và bảo vệ của nhà thầu để đảm bảo an toàn, an ninh trong khu vực thi công lắp đặt của nhà thầu và bảo vệ vật tư của nhà thầu.
- Nhà thầu phải tự khảo sát địa điểm cung cấp để chủ động trong việc lập giải pháp kỹ thuật và tiến độ cung cấp hàng hóa.
- Nhà thầu phải có trách nhiệm bảo toàn các sản phẩm lắp đặt chưa được nghiệm thu. Nhà thầu sẽ bị ngừng việc nếu gây ra bất kỳ hư hỏng nào cho các hạng mục khác không nằm trong phần việc của mình. Mọi hư hỏng Nhà thầu sẽ phải bồi thường bằng kinh phí của mình.
- Nhà thầu phải chịu chi phí cho bất kỳ công việc phát sinh nào cần thiết phải làm do việc khảo sát không phù hợp với thực tế công việc gói thầu.
- Thời gian bảo hành: Theo thời gian quy định của nhà sản xuất, nhưng tối thiểu 12 tháng kể từ ngày nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.
- Công việc chỉ được coi là hoàn thành khi hai bên ký biên bản nghiệm thu bàn giao đưa vào sử dụng.

- Mọi thủ tục nghiệm thu bàn giao được thực hiện theo đúng quy định của Pháp luật. Nhà thầu có quyền đưa vào trong đề xuất tài chính toàn bộ các chi phí cần thiết để đảm bảo cho mình hoàn thành công việc.

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

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

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

- Thông số kỹ thuật phải đủ khái quát để tránh gây hạn chế liên quan đến các yêu cầu tay nghề và vật tư thiết bị thường được sử dụng để sản xuất các hàng hóa thuộc loại tương tự.

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

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

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

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

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

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

- Thông số kỹ thuật phải nêu rõ tất cả các đặc tính và yêu cầu về công năng

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

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

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

Tóm tắt thông số kỹ thuật của hàng hóa, dịch vụ liên quan. Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:

Stt	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
I	Bộ đồ dùng Steam	
1	Khay tròn xếp hình mở rộng tư duy sáng tạo ở bé	<ul style="list-style-type: none"> - Khay tròn xếp hình mềm non mở rộng sáng tạo - Có đính kèm sẵn 10 thẻ công việc khác nhau cho trẻ. Mỗi thẻ có hai mặt và khay làm việc có nắp. - Tất cả chi tiết được mài dũa tỉ mỉ, không góc nhọn an toàn tuyệt đối cho trẻ. Chất lượng cao. - Thẻ nhiệm vụ số từ 1 đến 6 hướng dẫn cách tìm kiếm, lựa chọn, bắt chước và làm theo các hình đã có sẵn. - Ở các thẻ từ số 7 đến số 12, nhiệm vụ khó hơn khi các yêu cầu không gợi ý màu sắc. - Thẻ nhiệm vụ số 13, 15, 17 chỉ còn là các hình ảnh rời rạc, tuy nhiên sẽ có gợi ý 1 đáp án ở mặt sau. - Thẻ nhiệm vụ cuối cùng số 19 là thẻ sáng tạo, trẻ tự do phát huy khả năng sáng tạo tạo hình của mình. - Sản phẩm dùng chung với hộp miếng ghép hình bằng nhựa 255 chi tiết
2	Đồ chơi ghép móc xích nhựa cho bé mầm non	<ul style="list-style-type: none"> - Đồ chơi ghép móc xích nhựa mềm non gồm 60 vòng tròn (có 4 màu) không liền có thể móc nối với nhau (móc xích), dài 55mm, kích thích sự tò mò của bé, cho bé những nhận thức cơ bản về màu sắc xung quanh.

		<ul style="list-style-type: none"> - Giúp trẻ liên kết các miếng xích thành chuỗi. - 5 thẻ công việc cho bé hoàn thành 10 nhiệm vụ từ dễ đến khó. - Toàn bộ chi tiết được đóng gói trong hộp nhựa có nắp và khóa. - Phát triển cơ tay, nhận thức phân loại màu sắc. - Các móc xích được chế tạo từ chất liệu nhựa an toàn ABS.
3	Gói bổ sung 76 quả cân bằng nhựa	<ul style="list-style-type: none"> - Sản phẩm bổ sung 76 quả cân nhựa: <ul style="list-style-type: none"> + 16 quả cân nhựa 20g; + 20 quả cân nhựa 10g; + 20 quả cân nhựa 5g; + 20 quả cân nhựa 1g. - Tất cả các cân nhựa được đóng trong hộp nhựa trong suốt có khóa.
4	Hộp 60 khối hình học đa dạng bằng nhựa	<ul style="list-style-type: none"> - Hộp khối hình học đa dạng bằng nhựa gồm 5 thẻ công việc và 60 miếng ghép nhựa với 5 hình dạng khác nhau (hình tròn, hình 3 góc, hình vuông, hình chữ nhật, hình lục giác), có 3 màu (đỏ, vàng và xanh) và 2 kích cỡ (10 cm vuông và 30 cm vuông) và 2 loại độ dày (3mm và 6mm). - Tổng cộng 65 chi tiết trên được đóng gói trong hộp nhựa có khóa. - Bộ khối hình học đa dạng bằng nhựa giúp nâng cao khả năng phân loại hình dạng, kích cỡ, màu sắc, độ dày và phát triển tư duy logic.
5	Bộ đo thể tích và dung tích cho trẻ mầm non	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết bị bộ đo thể tích và dung tích có 6 mô hình khối thể tích khác nhau (khối vuông, khối nón tròn, khối chóp tứ giác đều, khối chữ nhật, khối lăng trụ và khối cầu). - Các hình khối có thiết kế kín và có một miệng lỗ dưới đáy mỗi khối mô hình, cho phép sử dụng các vật liệu như cát, hạt cườm hoặc chất lỏng (nước) đổ vào, khiến cho lớp thêm sinh động. - Làm quen với các hình khối khác nhau, sâu hơn có thể dạy tới so sánh tỷ lệ thể tích giữa các hình khối. - Trẻ biết cách đo thể tích của nhiều đối tượng khác nhau bằng 1 đơn vị đo, biết đếm và đọc kết quả đếm.
6	Bộ miếng ghép hình Tangram 7 loại (110 chi tiết)	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ ghép hình Tangram 7 miếng gồm 110 chi tiết tập trung vào các chủ đề rất quen thuộc và sinh động cho trẻ như: Chủ đề hình học, chủ đề chữ số, chủ đề loài chim, chủ đề con chó, chủ đề con mèo, chủ đề con người, chủ đề xây dựng – giao thông, chủ đề dụng cụ, chủ đề ghép tự do. - 110 chi tiết bao gồm 5 bảng hướng dẫn ghép hình cho người chơi được thiết kế các cấp độ từ dễ nhất đến khó nhất và 105 miếng ghép hình Tangram:





		<ul style="list-style-type: none"> + Tam giác lớn (năm màu) x 30 miếng (mỗi màu có 6 mảnh). + Tam giác vừa (năm màu) x 15 miếng (mỗi màu có 3 mảnh). + Tam giác nhỏ (năm màu) x 30 miếng (mỗi màu có 6 mảnh). + Hình vuông (năm màu) x 15 miếng (mỗi màu có 3 mảnh). + Hình bình hành (năm màu) x 15 miếng (mỗi màu có 3 mảnh).
7	Miếng ghép hình bằng nhựa nhiều màu (255 chi tiết)	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ miếng ghép hình bằng nhựa 255 chi tiết được đóng trong hộp nhựa gồm nắp và khóa, có tất cả 255 chi tiết đa dạng và nhiều màu: <ul style="list-style-type: none"> + 25 hình lục giác màu vàng + 50 hình thang màu đỏ + 50 hình tròn màu xanh + 50 hình tam giác xanh + 25 ô vuông màu cam + 50 hình thoi màu be + 5 thẻ hoạt động - Học cách phân loại hình dạng, kích thước và màu sắc. - Bằng nhựa an toàn chất lượng cao.
8	Xâu chuỗi hạt nhỏ nhiều màu (311 chi tiết)	<ul style="list-style-type: none"> - Xâu chuỗi hạt nhỏ học đếm 311 chi tiết nhiều màu - Dùng để phân loại màu sắc, hình dạng, xếp thứ tự, xúc giác, an toàn và nhiều trò chơi dạy học khác. 300 chi tiết hạt với nhiều hình dạng khác nhau (100 hạt hình vuông, 100 hạt hình cầu, 100 hạt hình trụ). - Mỗi hình dạng có 6 màu khác nhau. - 6 dây xỏ có thiết kế đầu xỏ dễ dàng cho bé xỏ hạt. - 5 thẻ hoạt động cho bé gồm 10 nhiệm vụ từ dễ đến khó.
9	Thẻ hình học từ vựng tiếng Anh	<ul style="list-style-type: none"> - Thẻ hình học từ vựng tiếng Anh. - Bộ gồm có 31 chữ cái tiếng Anh in thường (2 bộ nguyên âm và 1 bộ phụ âm). - Sản phẩm được làm từ chất liệu nhựa chất lượng cao, đảm bảo cho sự an toàn của bé. - Bề mặt nhẵn mịn với các góc cạnh bo tròn không sắc nhọn, không gây tổn thương đến làn da nhạy cảm của bé. - Bảng chữ in lớn và dài với các chữ cái to cỡ bàn tay của bé, giúp bé nhận biết màu sắc, hình dáng, mặt các chữ cái. - Các chữ cái in màu hấp dẫn, vui mắt, bé dễ dàng tháo ra đặt vào. - Mặt trước là 31 chữ cái. Mặt sau có móc để gắn lên bảng. - Thông qua quá trình vừa học vừa chơi, bé không chỉ có được những giây phút thoải mái, vui vẻ mà còn được làm quen, học tập các chữ cái, từ đó kích thích tư duy, sự ghi nhớ một cách






		<p>tự nhiên nhất, hỗ trợ tạo nên nền tảng vững chắc cho bé khi chuẩn bị bước vào lớp Một.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Với đầy đủ 31 chữ cái sẽ giúp các bé ghi nhớ và thực hành nhanh các chữ cái. Bảng ghép hình dãy số từ A – Z giúp bé nhận biết dãy chữ cái tiếng Anh cơ bản. – Các chữ cái in thường được sơn lớp màu nổi bật cùng những hoạt tiết đơn giản, đem lại sự thích thú khi bé chơi cũng như phát triển khả năng thị giác của bé, giúp bé làm quen với màu sắc ngay từ bé. – Những chữ cái có kích thước vừa tay giúp bé cầm nắm dễ dàng khi vui chơi. Việc lắp ráp các chữ cái giúp bé phát triển vận động các nhóm cơ nhỏ tay, tăng cường khả năng phối hợp giữa tay và mắt, qua đó giúp bé rèn luyện sự tỉ mỉ, kiên trì, tăng khả năng tập trung và tư duy logic
10	Bộ kit miếng nhựa sáng tạo	<ul style="list-style-type: none"> – Bộ kit miếng nhựa sáng tạo hình học 3D – Mỗi miếng nhựa có một khoảng trống nhỏ ở trung tâm giúp trẻ cầm nắm dễ dàng trên tay, hỗ trợ nhận diện hình dạng và cho phép chơi trò truy vết. Trẻ sẽ có thể xây dựng, quan sát và thảo luận về các hình tam giác Platonic và Archimedean. Sản phẩm còn tích hợp thêm nhiều miếng ghép nhỏ 2 cm với nhiều hình dạng khác nhau để trẻ có thể sáng tạo thêm những mô hình thú vị hơn. – Gồm 92 miếng X GEO – Có 77 mô hình và sách gợi ý in màu 44 trang
11	Đồ chơi thông minh kỹ sư cơ khí Steam	<ul style="list-style-type: none"> – Đồ chơi thông minh kỹ sư cơ khí Steam – Bộ Đồ chơi thông minh kỹ sư cơ khí steam tìm hiểu về các loại máy móc đơn giản, cánh tay đòn, mặt phẳng nghiêng, bánh răng, dây, bánh xe,... – Kỹ sư cơ khí Steam gồm 102 chi tiết miếng ghép, trong đó có một động cơ điện và hộp pin. – Dòng sản phẩm Steam của Gigo được thiết kế riêng để mang đến cho trẻ những trải nghiệm thực tế. Các mô hình có thiết kế tập trung vào độ sắc nét và chức năng riêng. – Bộ đồ chơi thông minh kỹ sư cơ khí Steam bao gồm nhiều mô hình miếng ghép được làm từ chất liệu nhựa an toàn, không độc hại, thân thiện với môi trường và sức khỏe của bé. Các góc cạnh bo tròn kết hợp bề mặt trơn nhẵn, đồ chơi không gây trầy xước hay nguy hiểm cho bé khi vui chơi.
12	Thùng xâu luôn hạt nhựa lớn (106 chi tiết)	<ul style="list-style-type: none"> – Thùng xâu luôn hạt nhựa lớn 106 chi tiết – Thùng xâu chuỗi hạt lớn gồm 106 chi tiết hình dạng khác nhau (Hình vuông, hình cầu, hình trụ, hình elip).






		<ul style="list-style-type: none"> - Các hạt có 6 màu và đường kính lớn hơn 33mm, có thể tránh được tình trạng bé vô ý nuốt phải. - Xâu chuỗi hạt lớn dùng dạy phân loại màu sắc, hình dạng, xếp thứ tự, xúc giác và nhiều trò chơi dạy học khác. - Chất liệu hạt bằng nhựa tuyệt đối an toàn cho trẻ.
13	Thùng miếng ghép xây dựng hình học 3D	<ul style="list-style-type: none"> - Thùng miếng ghép xây dựng hình học 3D - Gồm 80 miếng ghép X GEO bằng nhựa - Có 80 mô hình và 10 thẻ gợi ý in màu hai mặt (20 trang) - Các miếng nhựa hình học X GEO dễ dàng kết nối và tháo rời bằng cách sử dụng bản lề độc đáo của Gigo. - Mỗi dạng miếng ghép có một lỗ nhỏ ở trung tâm giúp trẻ giữ chặt trên tay. Đồng thời hỗ trợ nhận dạng hình dáng và chơi trò chơi tracking. Hãy thực hiện theo các bài tập trên 10 thẻ hoạt động để chuyển đổi từ mạng lưới 2D thành các hình 3D.
14	Bảng cắm dạy học	<ul style="list-style-type: none"> - Bảng cắm dạy học gồm: <ol style="list-style-type: none"> 1. Miếng đế đa năng JUMBO BASE GRID × 6 2. Miếng liên kết đế JUMBO BASE GRID CONNECTOR × 8 3. Miếng tháo đế JUMBO BASE GRID REMOVER × 2 4. Nút gia cố màu đỏ dài 30mm CONNECTOR × 25 5. Đinh vít FLAT HEAD SCREW 1-1/4" × 8 6. Nở nhựa (tắc kê) PLASTIC SCREW ANCHOR 1-1/4" × 8
15	Bánh răng trang trí tường 30 mô hình Steam	<ul style="list-style-type: none"> - Bánh răng trang trí tường 30 mô hình Steam - Khám phá cách bánh răng thay đổi hướng lực, truyền lực và chức năng của hệ thống bánh răng. Được sử dụng để dạy đọc, viết, tính toán và kể chuyện để tăng cường hiểu biết cho bé. - Miếng ghép có thiết kế tiêu chuẩn, dễ dàng lắp ráp. - Sách hướng dẫn in màu cung cấp 6 chủ đề thiết kế gồm 30 mô hình sáng tạo, khuyến khích trẻ thực hiện từng mô hình trước khi lắp đặt chúng lên để gắn đa năng. Các nhóm trẻ khác nhau sẽ tận hưởng niềm vui khi tự làm cùng nhau, đồng thời kích thích sự sáng tạo và trí tưởng tượng của trẻ - Sản phẩm có 203 thành phần và 30 mô hình lắp ráp - Sách hướng dẫn 30 mô hình 46 trang khổ A4 in màu cho học sinh - Tất cả đóng gói trong 1 thùng nhựa lớn trong suốt, nắp màu xanh, có khóa và tay cầm.
16	Bộ bục giảng di động đa năng sáng tạo	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ bục giảng di động đa năng sáng tạo - Số lượng chi tiết: 129 mảnh ghép - Số lượng mô hình lắp ráp: 1 mô hình - Tính năng nổi bật: <ul style="list-style-type: none"> + Bục giảng có thể di chuyển dễ dàng






		<ul style="list-style-type: none"> + Tương thích gắn các miếng ghép hệ thống Gigo khác + Đa chức năng có thể làm bức giảng cho lớp học + Có mã QR dẫn đến video hướng dẫn lắp ráp chi tiết + Dễ dàng lắp ráp theo các bước hướng dẫn minh họa + Trang trí theo ý thích với các phụ kiện bên ngoài + Phía trước bức giảng có thể gắn tên trường, logo, hình ảnh trang trí bằng các miếng ghép Gigo bên ngoài + Chất liệu nhựa ABS an toàn, bền bỉ + Bộ sản phẩm này phù hợp cho các trường mầm non, tiểu học và trung học.
17	Bảng tính nhựa học đếm cho bé nhiều màu (139 chi tiết)	<ul style="list-style-type: none"> - Bàn tính nhựa học đếm cho bé 139 chi tiết nhiều màu - Thiết bị gồm có 139 chi tiết nhiều màu: 75 viên gạch, 5 cột cắm, 5 miếng đế và 54 thẻ giấy. - Sản phẩm được đóng gói trong một thùng nhựa trong suốt có khóa và quai xách. - Chất liệu nhựa cao cấp đảm bảo an toàn cho các bé.
18	Mô hình 250 thanh số khối vuông dạy phép tính	<ul style="list-style-type: none"> - Mô hình 250 thanh số khối vuông dạy phép tính - Sản phẩm bao gồm các khối vuông và khối chữ nhật dùng học đếm. Có tất cả 10 màu tương ứng với các con số từ 1 đến 10. Trên mỗi khối có đánh số thứ tự và kẻ số nấc tương ứng. - 5 thẻ công việc in màu 2 mặt cho trẻ thực hiện. - Cộng, trừ bằng cách sử dụng khối gạch trực quan. - Tư duy và tính toán trực quan, dễ hiểu. - Khi chơi và hiểu, các em sẽ khám phá những mối lạ và thú vị của các con số. - Sản phẩm giúp trẻ vừa học vừa chơi từ 1 đến 100, bao gồm các giải thích trực quan, các phương pháp xác định ngắn gọn, nâng cao năng lực giải quyết vấn đề.
19	Bảng bộn rộn 2 mặt (Bảng bộn rộn 1 mặt)	<ul style="list-style-type: none"> - Bảng đồ chơi bộn rộn cho bé hình gấu - Màu sắc: Màu gỗ, màu nâu - Kích thước (Dài x Rộng): (39 x 30)cm - Chất liệu: Gỗ cao cấp an toàn cho trẻ nhỏ
20	Bộ đồ chơi giáo dục học toán	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Xanh lá – Đỏ – Vàng. - Kích thước: (30 x 30 x 2.3)cm - Chất liệu: Chất liệu gỗ, an toàn cho bé. - Bé nhận biết mặt số 0-9 bằng cách di chuyển các viên gỗ “xếp hàng” đúng vị trí.
21	Đồ chơi Steam xếp hình nam châm động vật (104 chi tiết)	<ul style="list-style-type: none"> - Đồ chơi Steam xếp hình nam châm động vật 104 chi tiết - Với 104 chi tiết lắp ráp đa dạng và phong phú, bé có thể tự mình tạo ra các hình học 3D hoặc thiết kế các trò chơi thử thách thú vị.

		<ul style="list-style-type: none"> - Giúp bé khám phá thế giới động vật kỳ thú và làm quen với các con vật khác nhau. - Nam châm hút dính tốt và bám dính mạnh mẽ, giúp gắn kết các thành phần chắc chắn. - Phát triển tư duy logic và sáng tạo và tăng cường khả năng vận động tinh, giúp bé trở nên tự tin và linh hoạt trong mọi hoạt động.
22	Bộ đồ chơi thả hình theo chủ đề bằng gỗ	<ul style="list-style-type: none"> - Màu sắc: Xanh lá – Đỏ – Vàng - Kích thước: (28,5 x 10 x 8) cm - Chất liệu: Bằng gỗ, an toàn cho bé. - Giúp bé học số làm quen với toán, các loại hoa quả đồ vật, các loại thú - Bé vừa chơi, vừa học các chủ đề, vừa tư duy nhận dạng hình
23	Đất sét khô	<ul style="list-style-type: none"> - Đất nặn tự khô 36 màu - Chất liệu: Đất sét - Trọng lượng: 105g
24	Đồ chơi dụng cụ kỹ thuật lắp ráp (Vali miếng ghép hình sáng tạo 24 mô hình cho bé)	<ul style="list-style-type: none"> - Vali ghép hình sáng tạo mầm non 24 chủ đề 32 chi tiết - Bộ đồ chơi vali miếng ghép hình sáng tạo đã có gợi ý sẵn 24 chủ đề về các vật dụng quen thuộc xung quanh bé: Phương tiện đi lại, công cụ – dụng cụ, động vật, côn trùng... - Đây là đồ chơi tuyệt vời giúp trẻ phối hợp nhịp nhàng các động tác tay và mắt quan sát, kích thích những phản ứng thần kinh của não. - Hướng dẫn có hình ảnh các miếng ghép hiển thị theo tỷ lệ thực tế 1:1. - Các bộ phận đều được làm hoàn toàn bởi chất liệu nhựa cao cấp, đảm bảo tuyệt đối an toàn đến sức khỏe của bé.
25	Bộ xây dựng đồ chơi đai ốc và bulong cho trẻ em (Bộ lắp ráp kỹ thuật)	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (30 x 20 x 40)cm - Bằng gỗ sơn màu, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. - Gồm các dụng cụ bulong, ốc vít, clê, búa, bàn êtô, hộp đựng dụng cụ. Tất cả chi tiết được đựng trong hộp gỗ có tay xách. Có giấy hướng dẫn xếp hình đi kèm.
26	Xếp gỗ	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước thanh (2,5 x 1)cm và (5 x 7,5) cm phù hợp với nhiều lứa tuổi từ trẻ nhỏ đến người lớn. - Trọng lượng: 5kg
27	Bộ đồ chơi cắt rau củ quả bằng gỗ	<ul style="list-style-type: none"> - Bằng gỗ sơn màu, bề mặt phẳng, không sắc cạnh, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. - Gồm 6 loại trái cây củ quả khác nhau như: cam, lê, chanh, táo, củ cà rốt, nấm, 1 dao gỗ và 1 thớt gỗ.

		<ul style="list-style-type: none"> Sản phẩm được thiết kế với miếng dính. Miếng dính được tối ưu để khi cắt bé sẽ biết phân phối lực tay cho khéo léo.
II Mua sắm đồ chơi khu thể chất, vườn cổ tích		
1	Con vật nhún lò xo 	<ul style="list-style-type: none"> Kích thước: (45 x 65 x 85)cm Khung thép, con giống bằng nhựa, loại vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời, có hình dáng là các con vật, có tay cầm và chỗ để chân. Chỗ ngồi có kích thước phù hợp với lứa tuổi nhà trẻ và cách mặt đất tối đa 400mm. Được gắn trên lò xo nhún có đế chắc chắn bằng nhựa composite. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân. Đảm bảo an toàn khi sử dụng,
2	Nhà bóng 	<ul style="list-style-type: none"> Vật liệu bằng thép ống bền vững khi sử dụng ngoài trời, khung sàn bằng thép hộp dày 1,2mm, mặt sàn lót tấm nhựa composite dày chịu lực, không có độ hở Có 6 chân trụ bằng thép ống Ø34mm dày 1,4mm, quay xung quanh bằng lưới B40mm, khung V3mm, có thêm khung sắt ống phi 27 mm, gia cố vững chắc, máng trượt composite rộng 350 mm, rổ ném bóng và bóng nhựa Φ100 mm, mái che simili phủ trên khung mái che bằng thép vuông hoặc ống. Nhà banh có 2 cửa, 1 cửa ra và 1 cửa vào, cầu thang bằng thép vuông 20 dày 1,2mm, tay vịn thép ống Ø21mm dày 1,2mm; bậc bước của cầu thang bằng tôn dập nổi hoa văn chống trượt. Toàn bộ phần khung thép được sơn tĩnh điện, đảm bảo an toàn, chắc chắn khi sử dụng. Nhà banh lục giác có kích thước: Đường kính Ø2800mm, cao 3000mm. Chưa bao gồm banh
3	Nhà leo năm ngang 	<ul style="list-style-type: none"> Kích thước: (D1.900 x R1.000 x C1.100)mm, ống có đường kính tối thiểu 600mm, chiều dài ống chui khoảng 1500mm, trên thân ống có để lỗ quan sát trẻ khi chui. Ống được lắp trên giá đỡ cách mặt đất tối đa 20mm. (như hình) Đảm bảo an toàn khi sử dụng.
4	Xe đạp chân 	<ul style="list-style-type: none"> Xe đạp chân (xe đạp 3 bánh bằng sắt) Kích thước: D740mm x R520mm x C620 mm Vật liệu: Bằng thép mạ kẽm sơn tĩnh điện và nhựa cao cấp Kích thước xe và chỗ ngồi phù hợp với trẻ, chỗ ngồi cách mặt đất tối đa 300mm

		<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống khung được gắn bánh xe, chuyển động bàn đạp đạp chân để tiến hoặc lùi. - Xe đảm bảo an toàn, chắc chắn và chống lật ngang khi sử dụng
5	Ghế xích đu 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (D200 x R140 x C180)cm - Chất liệu: Sắt và nhựa cao cấp. Khung bằng thép ống fi 34 dày 1,4mm. Ghế ngồi 4 chỗ, hình gấu bằng nhựa composite.
6	Bóng dùng trong nhà banh 	<ul style="list-style-type: none"> - Đường kính: 8cm - Quy cách: 30 quả/ký - Bằng nhựa, màu sắc tươi sáng, đảm bảo tiêu chuẩn an toàn. - Sử dụng được trong nhà và ngoài trời. Quả banh được thiết kế nhỏ gọn, được bơm căng và mềm mại.
7	Bộ bật sâu mầm non 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (D400 x R300 x C300)mm. - Gỗ công nghiệp MDF dán melamin dày 15mm, phun phủ sơn nhiều màu.
8	Băng ghế thể dục tập ráp ván coppa 	<ul style="list-style-type: none"> - Băng ghế thể dục tập ráp ván coppa dày 18mm ghép lại - Kích thước: (96 x 67 x 72,4)mm; (84 x 57 x 72,4)mm; (72 x 46 x 72,4)mm; (60 x 36 x 72,4)mm; (48 x 26 x 72,4)mm - Gồm 5 khối, có thể chồng khít lên nhau
9	Bộ vận động vòng cung 	<ul style="list-style-type: none"> - Bộ vận động vòng cung (Thang leo cầu vòng đôi) - Kích thước: (D300 x R300 x C120)cm - Khung sắt sơn tĩnh điện. Sử dụng an toàn cho trẻ, bền, màu sắc tự nhiên - Kết cấu bền vững chắc chắn. Thiết kế thông minh, giúp trẻ vui chơi tự nhiên, tăng sự năng động và tư duy - Có thể sử dụng ngoài trời

10	<p>Chóp vận động</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Loại cao 40cm xung quanh chóp có các lỗ tròn có thể sử dụng kết hợp gậy trong các trò chơi vượt chướng ngại vật - Màu sắc: Có 5 màu như xanh dương, xanh lá, vàng, đỏ, cam
11	<p>Xà đu đa năng gỗ Satech</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Xà đu đa năng cho bé với những trò chơi cần thiết và tối ưu nhất cho trẻ, đặc biệt là phát triển chiều cao như: <ul style="list-style-type: none"> + Ghế đu gỗ (số 03). Trò chơi quen thuộc, thú vị giúp bé thư giãn, giải trí và rèn luyện khả năng bám nắm tốt + 2 Vòng đu tay (số 04). Đồ vận động, tập gym phù hợp với khả năng rèn luyện của mọi lứa tuổi + Thang dây (số 05). Tăng độ khó hơn so với thang cứng, rèn sức bền, khả năng bám nắm của tay và sự phối hợp nhịp nhàng giữa tay và chân + Kích thước dài 154 rộng 84 x cao 150 cm
12	<p>Đồ chơi vận động thăng bằng mầm non</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước tổng thể: (D2.500 x R1.150 x C2.000)mm. - Vật liệu: Gồm 05 bậc dao động tròn bằng composite, bề mặt tạo gân chống trơn trượt, hai đầu gồm 02 bệ chờ bằng composite, sắt sử dụng sơn tĩnh điện đánh nhẵn. 4 Cột chính sử dụng ống thép đường kính Ø90mm, dày 1,4mm, sơn tĩnh điện. Đế chân bằng thép bảng dày 2mm. Khung nối giữa bốn trụ bằng thép ống Ø48mm, dày 1,6mm. Các lan can, tay vịn, bằng thép ống Ø25-32mm, dày 1,4mm; Đế chân được cố định vị trí bằng 2 thanh giằng bằng thép hộp vuông dày 2mm. - Giúp trẻ vận động và rèn luyện giữ thăng bằng khéo léo.
13	<p>Đồ chơi bóng rổ có bảng chấm điểm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Vật liệu cột được làm bằng thép sơn tĩnh điện có chân đế chắc chắn bằng nhựa kích thước (400 x 300)mm, bảng bóng bằng nhựa có kích thước (340 x 430)mm, chiều cao thay đổi từ 600mm đến 1000mm, đường kính vòng ném 240mm.
14	<p>Tượng con Thỏ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tượng con Thỏ với kích thước xác định: (D110 x R50 x C128)cm sẽ là sự lựa chọn tốt nhất cho không gian vui chơi của bé. - Sản phẩm được đúc bằng nhựa composite nguyên khối, siêu bền. - Sơn phủ PU nhiều màu có thể theo yêu cầu phù hợp với khu vườn của bạn. - Đảm bảo an toàn khi sử dụng,

15	<p>Tượng cô Tấm + cái giếng</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tượng cô Tấm và giếng nước với kích thước xác định: (D80 x R50 x C120)cm sẽ là sự lựa chọn tốt nhất cho không gian vui chơi của bé. - Sản phẩm được đúc bằng nhựa composite nguyên khối, siêu bền. Phù hợp với thời tiết, khí hậu khắc nghiệt ở Việt Nam. - Sơn phủ PU nhiều màu có thể theo yêu cầu phù hợp với khu vườn của bạn. - Đảm bảo an toàn khi sử dụng.
16	<p>Tượng Hươu cao cổ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Chất liệu: Nhựa composite siêu bền mô tả hình con hươu cao cổ đang đứng - Kích thước: (D175 x R35 x C140)cm - Được đúc bằng nhựa composite siêu bền, có vẽ trang trí. - Sơn phủ PU nhiều màu có thể theo yêu cầu phù hợp với khu vườn của bạn. - Đảm bảo an toàn khi sử dụng,
17	<p>Tượng Ngựa vằn</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Tượng con ngựa vằn với kích thước xác định: (D132 x R36 x C80)cm sẽ là sự lựa chọn tốt nhất cho không gian vui chơi của bé. - Tượng con Ngựa vằn là sản phẩm được đúc bằng nhựa composite nguyên khối, siêu bền. Phù hợp với thời tiết, khí hậu ở Việt Nam. - Sơn phủ PU nhiều màu có thể theo yêu cầu phù hợp với khu vườn. - Đảm bảo an toàn khi sử dụng,
18	<p>Tượng cây nấm</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 1 cây to có kích thước: Đường kính 100 x C125)cm và 5 cây nhỏ - Tượng cây nấm tiểu vườn cỏ tích được sản xuất từ chất liệu nhựa composite bền đẹp, phù hợp cho môi trường ngoài trời và an toàn cho các bé khi tiếp xúc. - Sơn phủ PU nhiều màu có thể theo yêu cầu phù hợp với khu vườn của bạn. - Đảm bảo an toàn khi sử dụng,
19	<p>Tượng Nàng bạch tuyết và 7 chú lùn</p>  <p>Tượng Bạch Tuyết & bảy chú lùn</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tượng nàng Bạch Tuyết và 7 chú lùn với kích thước xác định: (D74 x R65 x C140) cm sẽ là sự lựa chọn tốt nhất cho không gian vui chơi của bé. - Là sản phẩm đồ chơi ngoài trời chính vì vậy được đúc bằng nhựa composite nguyên khối, siêu bền. Phù hợp với thời tiết, khí hậu khắc nghiệt ở Việt Nam. - Sơn phủ PU nhiều màu có thể theo yêu cầu phù hợp với khu vườn của bạn. - Đảm bảo an toàn khi sử dụng.

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

[Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật]

1.3. Các yêu cầu khác

1.3.1. Tiêu chuẩn chất lượng của hàng hóa

- Hàng hóa mới 100%; nguyên đai, nguyên kiện, đóng gói theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất;

- Hàng hóa chào thầu và các linh kiện chính kèm theo (nếu có) phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng (ghi rõ nhãn mác, hãng sản xuất, không vi phạm về quyền sở hữu trí tuệ, sở hữu nhãn mác của Việt Nam và quốc tế) và phải đáp ứng (hoặc tốt hơn) các yêu cầu kỹ thuật E-HSMT.

1.3.2. Mức độ đáp ứng các yêu cầu về bảo hành, bảo trì

- Chế độ bảo hành tối thiểu là 12 tháng kể từ khi nghiệm thu bàn giao toàn bộ hàng hóa.

- Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử chuyên gia (nhân sự có chuyên môn phù hợp) liên hệ để thực hiện công tác bảo hành không chậm quá 72 giờ kể từ khi nhận được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà Nhà thầu chưa liên hệ để thực hiện công tác bảo hành hoặc có liên hệ nhưng không đáp ứng theo yêu cầu của Chủ đầu tư thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện và toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

1.3.3. Tác động đối với môi trường

- Nhà thầu phải có cam kết toàn bộ hàng hóa chào thầu đều không ảnh hưởng tác động xấu đến môi trường theo quy định; Trong trường hợp có sự cố về môi trường do hàng hóa của nhà thầu chào xảy ra thì nhà thầu sẽ hoàn toàn chịu trách nhiệm trước Chủ đầu tư và pháp luật liên quan.

1.3.4. Biện pháp tổ chức: Có đề xuất biện pháp cung cấp, lắp đặt cho tất cả cá thiết bị của gói thầu.

- Biện pháp đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ và vệ sinh môi trường trong quá trình thi công lắp đặt.

1.3.5. Tiến độ cung cấp hàng hóa: 30 ngày

- Tiến độ cung cấp hàng hóa được theo ngày; bao gồm các nội dung cơ bản từ khi ký hợp đồng đến bàn giao sản phẩm hàng hóa.

- Tiến độ cung cấp phải phù hợp với tiến độ yêu cầu của gói thầu.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây *[trường hợp không có bản vẽ kèm theo thì phải ghi rõ “Không có bản vẽ”]*:

Danh mục bản vẽ		
Bản vẽ số	Tên bản vẽ	Mục đích sử dụng

Trường hợp có bản vẽ thì phải đính kèm theo bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: _____ *[ghi danh sách các kiểm tra và thử nghiệm]*.