

## **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. Tên gói thầu: Gói thầu số 06: Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị

1.2. Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Trường mầm non Đại Thịnh A (Điểm lẻ thôn Ấp 1), xã Quang Minh.

1.3. Mục tiêu đầu tư xây dựng:

Đầu tư xây dựng cải tạo, sửa chữa Trường mầm non Đại Thịnh A (Điểm lẻ thôn Ấp 1) xã Quang Minh nhằm đảm bảo đầy đủ cơ sở vật chất cho việc dạy và học của thầy và trò nhà trường hướng tới tiêu chí Trường đạt chuẩn lại Quốc gia theo hướng dẫn tại thông tư 13/2020/TT-BGDĐT; tạo điều kiện thuận lợi cho việc giảng dạy và học tập của thầy và trò nhà trường, hoàn chỉnh tổng thể nhà trường góp phần nâng cao chất lượng giáo dục và là cơ sở cho trường hoàn thành mục tiêu của ngành Giáo dục và Đào tạo tại địa phương.

1.4. Quy mô đầu tư xây dựng:

Cải tạo nhà lớp học 2 tầng bao gồm: Phá dỡ tường ngăn để thay đổi công năng từ chức năng khối lớp học tiểu học sang khối lớp học mầm non; Cải tạo thay thế hệ thống ống thoát nước mái, cải tạo sửa chữa chống thấm senô mái, thay mái tôn mái sảnh tầng 1; Lát lại toàn bộ nền hành lang, các phòng lớp học và chức năng; Cải tạo làm mới các khu vệ sinh theo chức năng các phòng; Cải tạo tường trong và ngoài nhà; Thay mới cửa đi, cửa sổ, vách kính; Cải tạo hệ thống cấp điện, cấp thoát nước.

Các hạng mục phụ trợ và hạ tầng kỹ thuật: Cải tạo nhà bảo vệ, nhà xe, cổng tường rào, chăt hạ và di chuyển cây xanh....

Hạng mục thiết bị bếp, thiết bị đồ chơi, thiết bị dạy học, học liệu, tài liệu dùng cho giáo dục mầm non.

2. Thời hạn hoàn thành: 90 ngày.

3. Do khối lượng và dự toán (giá) gói thầu đang được lập tương ứng mức thuế VAT là 8%. Để có căn cứ đưa về một mặt bằng đánh giá về tài chính, nhà thầu phải lập giá dự thầu chào cụ thể mức thuế 8% VAT. Tại thời điểm thực hiện hợp đồng, hai bên sẽ xác định giá trị khối lượng xây dựng hoàn thành tương ứng với mức thuế VAT tại thời điểm nghiệm thu, thanh toán.

#### **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.

Trường hợp ngoài yêu cầu thời hạn hoàn thành cho toàn bộ công trình còn có yêu cầu tiến độ hoàn thành cho từng hạng mục công trình thì lập bảng yêu cầu tiến độ hoàn thành.

STT	Hạng mục công trình	Ngày bắt đầu	Ngày hoàn thành
1	Gói thầu số 06: Thi công xây dựng và lắp đặt thiết bị		≤ 90 ngày

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

Biện pháp thi công của nhà thầu phải tuân thủ quy định viện dẫn tại hồ sơ thiết kế, các văn bản pháp quy, các quy chuẩn, tiêu chuẩn hiện hành liên quan và các quy định về yêu cầu kỹ thuật nêu trong HSMT. Biện pháp thi công phải nêu rõ cách thức để thực hiện các công việc/hoạt động do nhà thầu đề xuất.

Yêu cầu về mặt kỹ thuật/chỉ dẫn kỹ thuật bao gồm các nội dung chủ yếu sau:

#### 1. Quy trình, quy phạm áp dụng cho việc thi công, nghiệm thu công trình;

Các tiêu chuẩn để đánh giá từng hạng mục công trình và công trình đạt các yêu cầu về chất lượng kỹ thuật trong quá trình thi công cần thiết tuân theo các điều kiện về quản lý đầu tư xây dựng, quản lý chất lượng công trình, các quy trình thí nghiệm, các chỉ tiêu kỹ thuật, các quy định về thi công và nghiệm thu hiện hành, các tiêu chuẩn sử dụng tại biện pháp thi công phải là tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành.

#### 2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật thi công, giám sát;

*Nhà thầu phải tuân thủ theo hồ sơ thiết kế được duyệt và các tiêu chuẩn qui chuẩn hiện hành.*

##### 2.1. Yêu cầu chung về tổ chức kỹ thuật thi công

Nhà thầu phải thi công và hoàn thiện công trình và sửa chữa bất kỳ sai sót nào trong công trình theo đúng thiết kế và tuân thủ các quy trình, quy phạm xây dựng hiện hành của Việt nam cũng như phù hợp với các điều kiện riêng của công trình và theo sự chỉ dẫn của cán bộ giám sát. Nhà thầu phải tuân thủ và làm đúng các chỉ dẫn của cán bộ giám sát về mọi vấn đề có nêu hay không nêu trong hợp đồng.

Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về tính chất ổn định, an toàn của tất cả các hoạt động ở công trường trong suốt thời gian thi công, hoàn thiện công trình và trong giai đoạn bảo hành, Nhà thầu phải:

- Quan tâm đầy đủ đến sức khoẻ an toàn của người lao động trên công trường. Đảm bảo trật tự an toàn cho công trình không để xảy ra tình trạng nguy hiểm cho người lao động.

- Bằng mọi biện pháp hợp lý, Nhà thầu phải bảo vệ môi trường ở trong và ngoài công trường nhằm tránh gây thiệt hại về tài sản và người ở công trường và khu vực lân cận.

+ Nhà thầu phải chịu hoàn toàn trách nhiệm về việc bảo vệ công trình, nguyên vật liệu và máy móc thiết bị đưa vào sử dụng cho việc thi công công trình kể từ ngày khởi công công trình đến ngày cấp giấy chứng nhận nghiệm thu bàn giao công trình.

+ Nếu trong quá trình thực hiện hợp đồng có xảy ra bất kỳ tổn thất hay hư hỏng nào đối với công trình, người lao động, nguyên vật liệu, máy móc thiết bị thì Nhà thầu phải tự sửa chữa, bồi thường bằng chính chi phí của mình.

+ Cung cấp toàn bộ nguyên vật liệu đúng yêu cầu kỹ thuật theo thiết kế đưa vào thi công công trình.

+ Tổ chức thực hiện thi công công trình đạt yêu cầu kỹ thuật và theo đúng thời hạn hoàn thành công trình đã nêu trong hồ sơ dự thầu được chấp thuận.

+ Cung cấp những cán bộ lãnh đạo, cán bộ kỹ thuật, trợ lý kỹ thuật lành nghề có kinh nghiệm và đủ năng lực đảm bảo thực hiện đúng đắn và đúng thời hạn nghĩa vụ của Nhà thầu theo hợp đồng.

+ Giám sát theo dõi những khối lượng do mình thực hiện ở công trường trong thời gian thi công và ngay cả trong thời gian bảo hành công trình.

+ Nếu Chủ đầu tư nhận thấy không thể chấp nhận những đại diện của Nhà thầu mà theo ý kiến của Chủ đầu tư người đó có hành vi sai phạm hoặc không có năng lực hay không thực hiện đúng đắn nhiệm vụ thì Nhà thầu không được phép cho người đó làm việc ở công trường nữa và nên thay thế càng sớm càng tốt.

+ Nhà thầu phải báo cáo các chi tiết về bất kỳ tai nạn, hư hỏng nào trong hoặc ngoài công trường. Trong trường hợp có tai nạn nghiêm trọng, hư hỏng hay chết người, Nhà thầu phải báo cáo ngay lập tức bằng các phương tiện nhanh nhất sẵn có.

+ Sau khi thi công hoàn thiện công trình và trước khi nghiệm thu công trình, Nhà thầu phải thu dọn, san trả hiện trường và làm cho khu vực công trường được sạch sẽ.

+ Nhà thầu chịu trách nhiệm lập đầy đủ hồ sơ hoàn công công trình theo đúng yêu cầu của Chủ đầu tư và các tiêu chuẩn nghiệm thu công trình

## ***2.2. Yêu cầu kỹ thuật thi công***

Nhà thầu phải tuân thủ theo hồ sơ thiết kế được duyệt và các tiêu chuẩn quy chuẩn hiện hành.

## ***2.3. Yêu cầu tổ chức quản lý thi công***

Việc tổ chức quản lý thi công của nhà thầu được thực hiện tuân thủ Nghị định của Chính phủ về quản lý chất lượng công trình xây dựng và các văn bản có liên quan.

✚ Công trường:

Chủ đầu tư sẽ chịu trách nhiệm cấp giấy chứng nhận thi công cho các hạng mục như trong bản vẽ. Phạm vi công trường cho nhà thầu được chỉ ra trong bản vẽ. Nhà thầu chỉ được phép tiến hành các công tác trong phạm vi chỉ ra đó.

✚ Phạm vi công việc:

- Phạm vi công việc của nhà thầu:

+ Chuẩn bị cơ sở để tập kết thiết bị, phương tiện, nhân lực thi công tại hiện trường công trình.

+ Nhà thầu phải tự cung cấp nguyên vật liệu, trang thiết bị, nhiên liệu, dụng cụ và các điều kiện bảo đảm thi công khác để thực hiện thi công đúng yêu cầu kỹ thuật, tiến độ và chất lượng.

+ Tiến hành thi công xây dựng gói thầu theo đúng hồ sơ thiết kế, quy trình, quy phạm kỹ thuật đảm bảo chất lượng, tiến độ và an toàn trong quá trình thi công.

+ Phối hợp chặt chẽ với các đơn vị khác tham gia thi công trên công trình để thi công các phần việc liên quan và chuyển tiếp giữa hai đơn vị nhằm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và tiến độ chung của công trình.

+ Nhà thầu phải lập Hồ sơ thi công và bảo hành công trình theo quy định hiện hành của Nhà nước.

- Khối lượng công việc:

Khối lượng công việc được nêu chi tiết ở tại bảng tiên lượng - và bản vẽ thiết kế thi công kèm theo.

✚ Hàng rào:

Nhà thầu phải dựng rào chắn tạm thời khu vực mà nhà thầu đảm nhận thi công theo đúng qui định. Việc tập kết vật liệu, máy móc và các thứ khác phục vụ thi công công trình chỉ được phép tập kết phía trong hàng rào.

Nhà thầu không được thanh toán riêng mà sẽ bao gồm trong các hạng mục đã thi công.

✚ Giao thông công cộng:

Tất cả các hoạt động cần thiết cho việc thực hiện công tác của Dự án và thi công các công tác tạm thời, phù hợp với yêu cầu của hợp đồng sẽ phải đảm bảo không làm cản trở một cách không đúng hoặc không cần thiết tới giao thông công cộng trong khu vực Chủ đầu tư hoặc bất kỳ bên nào khác quản lý. Nhà thầu sẽ phải đền bù lại cho Chủ đầu tư khi có khiếu nại, yêu cầu, kiện cáo, thiệt hại, chi phí phát sinh ngoài hoặc có liên quan đến việc này.

✚ Đường vào công trình:

Nhà thầu phải chỉ ra được đường vào ra công trình để TVGS xem xét, chấp nhận. Những người không nhiệm vụ không được phép vào công trình. Cổng ra vào luôn luôn được kiểm soát chặt chẽ. Chi phí cho đường tạm thi công công trình được các nhà thầu chịu thanh toán bao gồm trong giá trúng thầu.

✚ An ninh công trường:

Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm về an ninh công trường và sẽ phải trả mọi chi phí cho công tác này. Nếu thấy cần thiết phải có thêm bảo vệ cho công trình, TVGS sẽ yêu cầu bằng văn bản và Nhà thầu cũng phải trả lại chi phí đó.

Nhà thầu phải tuân thủ theo mọi yêu cầu về an ninh của bất cứ chủ sở hữu nào trên đất công trình sẽ được thi công. Chi phí bảo vệ Nhà thầu phải chịu.

✚ Hợp tác tại công trường:

Tất cả mọi công tác được tiến hành theo phương pháp sao cho thuận tiện đi lại cho mọi phương tiện, cho các Nhà thầu, nhân viên của Nhà thầu hoặc của Chủ công trình và bất cứ người nào khác có thể được tuyển dụng vào để thực hiện hoặc vận hành công trình.

✚ Kế hoạch tiến độ công việc:

Nhà thầu sẽ phải lập chương trình làm việc chi tiết dưới dạng biểu đồ. TVGS có thể yêu cầu Nhà thầu sửa đổi chương trình này trong quá trình tiến hành hợp đồng. Nhà thầu bất cứ lúc nào cũng phải tiến hành theo chương trình được thông qua mới nhất.

Nhà thầu phải chỉ rõ trong lịch trình rằng các công tác được tiến hành trong giờ hành chính hay ngoài giờ hoặc cần thiết phải làm theo ca để hoàn thành công trình.

Nhà thầu phải trình Chủ đầu tư báo cáo tuần nêu chi tiết nhân sự, đơn đặt hàng và quá trình gửi máy móc, nguyên vật liệu và thiết bị.

✚ Hạn chế tiếng ồn:

Nhà thầu phải cố gắng hoặc bằng công tác tạm thời hoặc bằng việc sử dụng các máy móc hoặc thiết bị giảm thanh phù hợp để đảm bảo mức độ tiếng ồn do việc tiến hành công tác thi công gây ra không vượt mức cho phép. Mức độ tiếng ồn phải phù hợp với tiêu chuẩn hiện hành.

✚ Kiểm soát an toàn giao thông:

Tất cả các biện pháp cần thiết cho an toàn giao thông trong khi thi công sẽ được thực hiện bằng việc lắp dựng, bảo dưỡng các rào chắn, biển báo đường, cờ báo, đèn, vv...v theo yêu cầu của TVGS và tuân theo luật pháp giao thông. Rào chắn phải chắc và được sơn với màu dễ nhận. Đèn báo được đặt ở trên rào chắn vào buổi đêm và thắp sáng cho đến khi trời sáng.

✚ Đường và khu vực cần được giữ sạch:

Nhà thầu phải chú ý tuyệt đối với các biện pháp phòng ngừa tối đa để đảm bảo tất cả các đường mà Nhà thầu sử dụng hoặc cho mục đích thi công hoặc cho

mục đích vận chuyển máy móc, nhân công, vật liệu ...không bị bản do quá trình thi công đó gây nên hoặc do việc vận chuyển các vật liệu thừa và trong trường hợp các đường bị bản theo ý kiến của TVGS thì Nhà thầu phải tiến hành các biện pháp cần thiết và ngay lập tức để dọn với chi phí của Nhà thầu.

#### ✚ Đền bù thiệt hại đối với tài sản:

Nhà thầu phải hoàn trả lại tất cả các tài sản của công hay tư bị thiệt hại do công việc của Nhà thầu gây ra như công việc tạm thời, máy móc thi công, nhân công, vật liệu hoặc vận chuyển cho đến khi trở lại trạng thái ít nhất là như ban đầu.

Nếu theo ý kiến của TVGS, Nhà thầu đã không tiến hành các công tác hợp lý và nhanh chóng để thực hiện nghĩa vụ của mình trong việc hoàn trả thì TVGS báo cho Nhà thầu bằng văn bản ý kiến của TVGS, và khi đó Chủ đầu tư được quyền tự tiến hành hoàn trả hoặc sắp xếp để đơn vị khác tiến hành hoàn trả hoặc thanh toán cho chủ tài sản về những thiệt hại này.

Việc thanh toán cho nhà thầu sẽ phải trừ đi khoản tiền cho việc hoàn trả trên. Nhà thầu sẽ không được thanh toán riêng cho công việc hoàn trả, mà phải chịu hoàn toàn các phí tổn của việc đó.

#### ✚ An toàn:

Ngay khi bắt đầu tiến hành thi công, Nhà thầu phải trình TVGS bản biện pháp an toàn lao động. Biện pháp này bao gồm cả huấn luyện an toàn cho toàn nhân viên, người chỉ huy việc thực hiện gói thầu này.

Nhà thầu phải có trách nhiệm báo cho TVGS về các tai nạn xảy ra trong hoặc ngoài hiện trường mà nhà thầu có liên quan trực tiếp, dẫn đến thương tật cho bất cứ người nào liên quan trực tiếp đến công trường hoặc bên thứ ba. Đầu tiên thông báo được thực hiện bằng lời, sau đó lập biên bản chi tiết trong vòng 24 giờ sau khi tai nạn xảy ra.

Nhà thầu phải tiến hành các biện pháp phòng ngừa và bảo vệ cần thiết để đảm bảo cho nhân viên hoặc bất cứ người nào khác trong hoặc ngoài công trường khỏi bị hiểm nguy do các phương pháp làm việc của Nhà thầu.

Nhà thầu luôn luôn cung cấp và duy trì tại các vị trí thuận tiện các dụng cụ cứu trợ y tế khẩn cấp đầy đủ và phù hợp, dễ lấy trong hoặc xung quanh công trường và đảm bảo luôn có đủ đội ngũ nhân viên được đào tạo đúng chuyên ngành để có mặt đúng lúc dù công trình được thi công ở bất cứ nơi nào.

Nhà thầu sẽ không được thanh toán riêng cho phần đảm bảo an toàn lao động mà sẽ được thanh toán trong mục tương tự trong giá dự thầu.

#### ✚ Thiệt bị thi công:

Nhà thầu phải cung cấp, vận hành, duy trì và đưa dời khỏi công trường tất cả các loại máy thi công phù hợp. Đặc biệt Nhà thầu phải cung cấp các thiết bị chỉ ra tại phụ lục của Hướng dẫn Nhà thầu. Nhà thầu không được sử dụng các loại

máy móc thiết bị làm hư hại mặt đường mà phải dùng các loại máy móc và các thiết bị chạy bằng bánh lốp để thi công các hạng mục công việc của hợp đồng;

Nhà thầu không được di chuyển máy móc thi công khỏi công trường trừ khi có văn bản phê duyệt của TVGS. TVGS có thể yêu cầu các nhà thầu để lại một số máy thi công lại trong thời gian bảo hành;

Tất cả các chi phí liên quan đến việc vận hành, bảo dưỡng, khấu hao và dời chuyển các máy móc thi công phải được tính trong giá dự thầu;

#### ✚ Nhật ký công trình:

Nhà thầu phải có nhật ký công trình cho từng công việc, hạng mục, có ảnh chụp các công việc và được xếp sắp đúng thứ tự thực hiện để nộp cho Chủ đầu tư. Trong nhật ký được ghi đầy đủ nội dung như: ngày tháng bắt đầu thực hiện, ngày tháng hoàn thành, các ý kiến nhận xét về chất lượng cho từng công đoạn.

#### ✚ Bản vẽ:

*Bản vẽ hoàn công:* Nhà thầu phải chuẩn bị các bản vẽ hoàn công đối với các hạng mục công việc đã được hoàn thành. Những bản vẽ này có thể được chuẩn bị từ những bản vẽ thi công kết hợp với những thay đổi được phép đã được thực hiện trong quá trình thi công, trên cơ sở đúng hiện trạng thi công. Hình thức của bản vẽ hoàn công sẽ được TVGS phê duyệt.

Trong vòng ba mươi (30) ngày sau khi nhận được chứng chỉ nghiệm thu, nhà thầu sẽ nộp đồng thời cho cả Chủ đầu tư và TVGS một bộ bản vẽ hoàn công mà bản vẽ này phải được soát lại kỹ càng và cập nhật mới nhất về công trình lâu dài đã thi công thực tế.

Nhà thầu không được thanh toán riêng cho phần này mà đã được tính trong giá dự thầu.

#### ✚ Báo cáo tiến độ:

Chủ đầu tư sẽ qui định thời gian, trước ngày đó hàng tháng, Nhà thầu phải nộp bản copy báo cáo tiến độ theo mẫu cho Chủ đầu tư và TVGS, chi tiết tiến độ công việc đã được hoàn thành trong tháng trước. Báo cáo sẽ bao gồm nội dung sau:

- Mô tả chung các công việc đã được thực hiện trong suốt thời gian làm báo cáo và những vấn đề đáng chú ý đã gặp phải.

- Số phần trăm của hạng mục công việc chính đã hoàn thành so với biểu đồ tiến độ tính đến cuối giai đoạn báo cáo, giải trình sự khác biệt giữa tiến độ thực hiện và biểu đồ.

- Số lượng và tỉ lệ phần trăm các hạng mục công việc chính đã hoàn thành so với biểu đồ tiến độ thi công trong tháng với những giải trình phù hợp sự khác biệt giữa tiến độ thực hiện và biểu đồ tiến độ, biện pháp khắc phục.

- Danh sách nhân công được sử dụng thực hiện công việc đó.

- Bản kiểm kê tổng số các loại vật liệu xây dựng chủ yếu đã dùng trong thời gian làm báo cáo, số lượng vật liệu đã chuyển đến công trình và số còn lại tính đến thời điểm báo cáo.

- Bản kiểm kê các thiết bị máy móc, thực trạng của chúng, thời gian để phục hồi lại hoạt động nếu chúng phải sửa chữa.

- Mô tả chung về thời tiết, lượng mưa và nhiệt độ mỗi ngày.

- Báo cáo về hiệu quả việc thực hiện chương trình an toàn và danh sách các tai nạn phải đi bệnh viện hay gây tử vong đối với bất cứ ai. Một danh sách các tai nạn mà trong đó thiết bị bị phá hỏng một phần hoặc phá hỏng toàn bộ và bất cứ vụ cháy nào xảy ra.

- Một báo cáo về hiệu quả của việc bảo vệ công trường và danh sách các vật tư, thiết bị bị mất.

- Một danh sách các yêu cầu của Nhà thầu: số lượng yêu cầu và thời gian yêu cầu trong thời gian làm báo cáo.

- ✚ Lịch công tác tuần:

Vào mỗi ngày thứ 6 hàng tuần, nhà thầu phải nộp 2 bản copy kế hoạch thi công hàng tuần đối với các công việc đã được hoàn thành trong thời gian cuối tuần. Kế hoạch thi công được làm theo mẫu được phê duyệt của TVGS và phải kèm theo những lời thuyết minh phù hợp để đánh giá các hạng mục công việc chủ yếu như đào đất, cốt thép, bê tông.

- ✚ Họp tiến độ:

TVGS và Nhà thầu sẽ tổ chức họp một tuần một lần do hai bên thoả thuận về thời gian. Mục đích của cuộc họp này là để thảo luận về tiến độ đạt được, công việc đề ra cho tuần tiếp đó và những vấn đề có ảnh hưởng trực tiếp đến các hoạt động hiện tại. Chủ đầu tư có thể tham dự các cuộc họp hoặc tổ chức các cuộc họp riêng.

- ✚ Kiểm tra thiết bị và nguyên vật liệu:

Nguyên vật liệu, máy móc và thiết bị do Nhà thầu mua được hoàn trả theo hợp đồng sẽ phải được kiểm tra, xem xét và thử nghiệm vào bất cứ lúc nào và trong bất cứ tình trạng nào cả trong và ngoài hiện trường. Chỉ những nguyên vật liệu được xác định dành để thực hiện dự án và đã được TVGS thông qua mới được đưa đến thực địa và khi không được sự đồng ý của TVGS, Nhà thầu không được di chuyển từng bộ phận hoặc cả máy móc ở đó.

- ✚ Dự trữ vật liệu:

Yêu cầu Nhà thầu phải luôn luôn dự trữ vật liệu và máy móc xây dựng đủ cho các hoạt động thi công của Nhà thầu. Việc Nhà thầu không dự trữ được vật liệu được coi là rủi ro của Nhà thầu. TVGS sẽ không xem xét bất kỳ khiếu nại hoặc yêu cầu nào đối với việc kéo dài thêm thời gian do những khó khăn của việc mua vật liệu hoặc thiết bị ngoài khả năng của Nhà thầu. Nhà thầu phải nộp báo

cáo hàng tháng giải trình rõ số vật liệu còn lại mua theo tiền của hợp đồng và sẽ được hoàn trả lại theo hợp đồng cùng với số vật liệu sử dụng cho công tác thi công trong tháng đó.

✚ Hoàn trả lại những bề mặt bị hư hỏng trong quá trình thi công:

Nhà thầu phải giới hạn công tác trong phạm vi chỉ ra trong bản vẽ. Nhà thầu phải hoàn trả lại bề mặt đường bị hư hỏng, kể cả khu vực bên ngoài phạm vi thi công đã được chỉ định bị hư hại do các hoạt động của Nhà thầu theo đúng hiện trạng ban đầu với chi phí của Nhà thầu.

Việc thanh toán cho phần hoàn trả lại các bề mặt bị hư hỏng nằm trong phạm vi khu vực làm việc sẽ được trả cho Nhà thầu nếu được TVGS chấp thuận theo các khoản chi phí tương ứng trong bảng giá dự thầu.

✚ Biển báo công trường:

Nhà thầu phải cung cấp và lắp dựng ít nhất là 01 biển báo cho khu vực công trường với chiều ngang 2,5 m, rộng 1,8 m bằng tiếng Việt, nội dung do thoả thuận với TVGS.

Biển làm bằng tôn tráng kẽm. Chữ và viền màu đen trên nền vàng. Mép dưới của bảng phải cao 1,22 m so với mặt đất và được đặt ở vị trí phù hợp, chân chôn bằng móng xi măng. Sơn được dùng là loại không màu do nắng.

Nhà thầu phải có trách nhiệm sửa chữa và bảo dưỡng các biển báo cho đến khi hoàn thiện mọi công tác.

Vị trí và việc đặt biển do TVGS hướng dẫn.

Nhà thầu không được thanh toán trực tiếp cho phần này mà sẽ được thanh toán gộp cùng với các hạng mục khác trong bảng giá dự thầu.

✚ Phương tiện cấp cứu:

Nhà thầu có trách nhiệm bảo đảm các dịch vụ sơ cứu cho nhân viên và công nhân, những nhân viên của Chủ đầu tư, nhân viên của TVGS hay bất cứ người nào làm việc dưới sự điều hành của TVGS. Các dịch vụ cấp cứu phải được cung cấp miễn phí đối với tất cả các nhân viên. Nhà thầu phải chuẩn bị xe cứu thương để chở những trường hợp bị thương nặng đến bệnh viện gần nhất trong thành phố.

Tất cả các chi phí liên quan đến việc hoạt động và cung cấp các phương tiện cứu thương sẽ không được thanh toán riêng mà sẽ gộp cùng với các hạng mục khác trong bảng giá dự thầu.

✚ Thoát nước và vệ sinh:

Nhà thầu sẽ phải cung cấp, duy trì và dỡ bỏ hệ thống và các thiết bị thoát nước và vệ sinh cho người lao động của Nhà thầu trên công trường. Nhà thầu đề xuất kế hoạch và kế hoạch đó phải được TVGS phê duyệt. Các thiết bị cho rác thải và vệ sinh phải được duy trì sạch sẽ theo yêu cầu của TVGS.

Nhà thầu không được thanh toán riêng cho phần này mà sẽ được thanh toán trong bảng giá dự thầu.

#### ✚ Yêu cầu kỹ thuật công trình:

Nhà thầu phải thực hiện đầy đủ, chính xác và đúng trình tự các yêu cầu kỹ thuật đã được chỉ ra trong các bản vẽ thi công và các qui phạm thi công hiện hành của Nhà nước.

Các yêu cầu về vật tư, về kỹ thuật không thể hiện trong bản vẽ thì phải trao đổi với Chủ đầu tư và sẽ thực hiện theo các tiêu chuẩn đã nêu trong Hồ sơ mời thầu và các tiêu chuẩn hiện hành của Việt Nam.

Vật liệu trước khi đem sử dụng cho công trình phải được kiểm tra và được Chủ đầu tư chấp nhận.

#### ✚ Đảm bảo chất lượng

- Nhà thầu phải đảm bảo chất lượng của mọi công tác liên quan tới công trình. Bắt đầu từ công tác chuẩn bị mặt bằng, trắc địa công trình, độ chính xác của các kích thước xây dựng, chất lượng vật liệu xây dựng và hoàn thiện công trình, chất lượng gia công sẵn ... Toàn bộ chất lượng các công việc này được đảm bảo bằng các chứng chỉ của nhà sản xuất, chứng chỉ thí nghiệm, chứng chỉ nghiệm thu, bản vẽ hoàn công sẽ được nêu chi tiết dưới đây.

- Nhà thầu phải làm tốt công tác thí nghiệm và đảm bảo chất lượng với các vật tư cần thiết. Mọi nhận xét về chất lượng công trình phải được ghi đầy đủ vào nhật ký theo dõi công trình.

- Nhà thầu không được phép tự ý thay đổi các loại vật liệu và quy cách kỹ thuật nêu trong bản thiết kế và Hồ sơ mời thầu cũng như đã đưa ra trong bảng giá dự thầu. Mọi thay đổi phải được sự chấp thuận của cơ quan thiết kế và Bên mời thầu bằng văn bản chính thức.

- Đối với các phần công việc khuất, phải có biện pháp nghiệm thu kỹ thuật, chất lượng, khối lượng và phải được giám sát thi công cho phép tiến hành che khuất.

- Các vật liệu sử dụng cho công trình này phải tuân theo các tiêu chuẩn và yêu cầu kỹ thuật hiện hành của Nhà nước.

#### ✚ Tiến độ thi công

Cùng với việc đàm phán ký hợp đồng giao thầu xây dựng. Nhà thầu phải trình Bên mời thầu tiến độ thi công chi tiết cho từng loại công việc. Dựa trên cơ sở đó bên Bên mời thầu bổ sung thêm các điều kiện của mình. Sau đó hai bên cùng thống nhất và phê duyệt tiến độ và coi đó là căn cứ pháp lý để thực hiện tiến độ thi công công trình.

#### ✚ Điện nước cho thi công và hạ tầng kỹ thuật khác

- Hệ thống hạ tầng kỹ thuật cho thi công (đường thi công, chỗ ở cho CBCNV tại công trường, điện, nước thi công ...) thuộc trách nhiệm và chi phí của Nhà thầu.

- Nhà thầu chịu trách nhiệm về đường phục vụ thi công, giấy phép cho các loại xe, máy và các vấn đề liên quan khác.

- Nhà thầu phải chịu mọi khoản chi phí để được phép đi qua đặc biệt hoặc tạm thời đến công trường. Nhà thầu cũng phải tự đài thọ khoản chi để có thêm điều kiện thuận lợi ở ngoài công trường cần thiết phục vụ công trình.

- Nhà thầu phải tự khai thác nguồn điện, nguồn nước phục vụ cho việc thi công của mình. Trường hợp Bên mời thầu cung cấp nguồn điện, nguồn nước thì Nhà thầu phải chịu các chi phí về đấu nối và chi phí sử dụng điện, nước cho thi công.

- Việc triển khai điện nước phục vụ thi công phải đảm bảo an toàn tuyệt đối. Mọi tai nạn có liên quan Nhà thầu phải chịu trách nhiệm hoàn toàn.

- Hàng rào tạm, bao che, bảng hiệu nhằm đảm bảo an ninh, an toàn lao động, vệ sinh môi trường và mỹ quan khu vực.

- Chi phí làm những phần việc trên là do Nhà thầu chịu. Nhà thầu phải có thiết kế tính toán chính xác cho kết cấu, vật liệu của hàng rào và bao che.

- Nhà thầu không được quảng cáo trên hàng rào, bao che và các bảng hiệu khi chưa được phép của cơ quan có thẩm quyền.

#### An toàn lao động, Bảo vệ môi trường

Trong suốt thời kỳ thi công, hoàn thiện công trình và sửa chữa sai sót, Nhà thầu phải:

- Tự chịu trách nhiệm về an toàn của tất cả mọi người có mặt trên công trường, thực hiện, bảo vệ công trường (chừng nào công trường còn ở dưới sự kiểm soát của Nhà thầu) và công trình (chừng nào công trình chưa được hoàn thiện hoặc chưa giao cho chủ công trình) an toàn;

- Cung cấp và bảo quản bằng chi phí của Nhà thầu tất cả các hệ thống đèn bảo vệ, hàng rào, hệ thống báo động và canh gác ở những nơi ra vào những lúc cần thiết hoặc do kỹ sư hoặc bất kỳ nhà chức trách có thẩm quyền nào yêu cầu nhằm bảo vệ công trình hoặc vì lý do an toàn và tiện lợi cho công chúng hoặc những người khác;

- Tiến hành những biện pháp hợp lý nhằm bảo vệ môi trường ở trong và ngoài công trường, tránh gây thiệt hại hoặc làm phiền hà đến người hoặc tài sản của công hoặc những người khác làm ô nhiễm, làm ồn ào hoặc những nguyên nhân khác do kết quả của phương thức hoạt động của mình gây ra.

- Nhà thầu phải đưa ra trong Hồ sơ dự thầu của mình các biện pháp an toàn lao động trong suốt quá trình thi công và biện pháp khắc phục khi có sự cố xảy ra. Trong đó cần nêu rõ biện pháp an toàn lao động trong từng loại công việc, biện pháp an toàn cho các khu vực có mạng điện nước và các xe, máy của Nhà thầu đi qua. Nhà thầu phải thực hiện tất cả các biện pháp phòng ngừa hợp lý nhằm tránh

những tác hại đến môi trường sống và môi trường làm việc. Những biện pháp phòng ngừa gồm:

- Chuẩn bị các phương tiện vệ sinh công cộng nhằm ngăn ngừa sự ô nhiễm về sinh thái hoặc ô nhiễm về công nghiệp tại hiện trường.
- Nghiêm cấm việc làm ảnh hưởng hoặc phá hoại cây cối xung quanh công trường.
- Có biện pháp hạn chế khí thải, khói của thiết bị và các hoạt động khác tại công trường.
- Không gây tiếng động khó chịu hoặc quá mức.

Nếu Chủ đầu tư thấy các biện pháp phòng ngừa của Nhà thầu vẫn chưa thích hợp thì Nhà thầu phải tuân thủ biện pháp chỉ đạo của Bên mời thầu

#### ✚ Công trình hiện có, công trình công cộng và kế cận

- Toàn bộ hoạt động để hoàn thành xây dựng công trình và sửa chữa sai sót phải đảm bảo không làm hư hỏng các công trình hiện có, công trình công cộng và công trình kế cận.

- Mọi sự cố xảy ra, Nhà thầu đều phải tự xử lý bằng kinh phí của mình và vẫn phải đảm bảo tiến độ thi công đã thoả thuận.

#### ✚ Sửa chữa hư hỏng và sai sót

Trong quá trình thi công xây dựng, Bên mời thầu có quyền ra lệnh bằng văn bản yêu cầu Nhà thầu sửa chữa những hư hỏng sai sót sau :

- Đưa ra khỏi công trường bất kỳ loại vật tư nào không tuân theo các văn bản hợp đồng và thay thế bằng loại phù hợp.

- Dỡ bỏ và làm lại cho đúng bất kỳ phần việc nào chưa đáp ứng được yêu cầu kỹ thuật và chất lượng.

- Toàn bộ chi phí cho việc sửa chữa do Nhà thầu chịu.

#### ✚ Bảo hành và sửa chữa khuyết tật

- Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành công trình theo quy định hiện hành của Nhà nước.

- Bằng kinh phí của mình Nhà thầu phải sửa chữa những khuyết tật của công trình do lỗi của mình trong suốt thời gian bảo hành công trình.

- Nếu Nhà thầu không thực hiện những công việc được nêu trên chậm nhất sau 15 ngày kể từ khi Bên mời thầu thông báo bằng văn bản thì Bên mời thầu có quyền thuê Nhà thầu khác thực hiện, mọi chi phí cho công việc đó sẽ do Nhà thầu chịu.

#### ✚ Giải tỏa công trường sau khi hoàn thành

Sau khi bàn giao công trình, nhà thầu phải thanh lý hoặc di chuyển hết tài sản của mình ra khỏi khu vực xây dựng công trình và trả lại đất mượn hoặc thuê

tạm để phục vụ thi công theo quy định của hợp đồng, chịu trách nhiệm theo dõi, sửa chữa các hư hỏng của công trình cho đến khi hết thời hạn bảo hành công trình.

#### **2.4. Đảm bảo an toàn giao thông trong thi công**

Lắp đèn cảnh báo khu vực đang triển khai thi công trên hành rào phân cách để cảnh báo cho các phương tiện.

Nhà thầu lập biện pháp đảm bảo an toàn giao thông đáp ứng quy định của pháp luật phù hợp với hiện trạng công trình và yêu cầu của dự án.

### **3. Yêu cầu về chủng loại, chất lượng vật tư, thiết bị**

Tất cả các loại vật tư, vật liệu đưa vào thi công và thiết bị lắp đặt cho công trình phải có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có đầy đủ hóa đơn, chứng từ hợp lệ. Yêu cầu phải có chứng nhận nguồn gốc xuất xứ của các loại vật tư, vật liệu. Các thiết bị phục vụ thi công phải là những thiết bị tốt, có công suất phù hợp và được kiểm nghiệm theo định kỳ. Chủng loại vật tư, vật liệu, thiết bị lắp đặt phải tuân thủ theo đúng hồ sơ thiết kế quy định và theo các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành, được nghiệm thu và thử nghiệm theo quy phạm quy định.

Thông số kỹ thuật của hàng hóa phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn sau đây. Ngoài bảng giá chào thầu được nhập theo biểu mẫu trên webfrom Nhà thầu phải kèm theo bảng giá chào thầu (file scan, file excel) nêu rõ thông số kỹ thuật chi tiết, mã hiệu, hãng, nước, xuất xứ... cho từng loại hàng hóa đáp ứng tương đương hoặc tốt hơn thông số kỹ thuật mời thầu.

\* Lưu ý:

- Các tiêu chuẩn về vật liệu, thiết bị ở bảng yêu cầu kỹ thuật dưới đây trong trường hợp hết hiệu lực, nhà thầu có thể chào thiết bị, hàng hoá có tiêu chuẩn tương đương.

- Cụm từ “hoặc tương đương” sử dụng trong E-HSMT này: Hàng hoá, thiết bị cung cấp tương đương về đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, hiệu suất, chất lượng, tiêu chuẩn công nghệ...

- Đối với yêu cầu về trọng lượng của thiết bị. Nhà thầu chào thiết bị, hàng hoá có trọng lượng tương đương hoặc theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất (phù hợp ký mã hiệu/nhãn hiệu của loại hàng hoá đó) nhưng phải phù hợp với vị trí lắp đặt và HSTK được duyệt.

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
<b>A</b>	<b>THIẾT BỊ KHU NHÀ BẾP+ THIẾT BỊ ĐỒ CHƠI</b>			
<b>I</b>	<b>KHU VỰC GIAO NHẬN THỰC PHẨM VÀ SƠ CHẾ</b>			

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
1	Cân thực phẩm	Cân loại 60kg Chất liệu đĩa: Inox. Chất liệu vỏ: Sắt sơn tĩnh điện chống gỉ. Giá trị độ chia: 200gr. Phạm vi đo: 2 - 60kg. Sai số: 100 - 300gr. Trọng lượng sản phẩm: 8,7kg	Chiếc	1
2	Chậu inox đựng thức ăn sơ chế	Chậu inox đựng thức ăn sơ chế to ĐK tối thiểu 50 cm	Chiếc	3
3	Giá để chậu rửa	Giá nan 4 tầng KT: 1500x500x1800 mm Vật liệu: SUS 201, dày 0.8-1mm Chân: Hộp 40x40 mm, tăng chỉnh độ cao. Thanh giằng: Hộp 20x40 mm Thanh nan: Hộp 13x26 mm	Chiếc	1
<b>II</b>	<b>KHU VỰC CHẾ BIẾN THỨC ĂN</b>			
1	Bàn chế biến thực phẩm	Kích thước: D2000xR1000xC800 mm 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. Chân hộp inox 40 x 40 x 1,2mm. Thanh tăng dưới làm bằng inox hộp 25 x 40 x 1,0mm Các nan bằng inox hộp 13*26mm độ dày 0,8mm. Các chân bàn bọc cao su chống trơn trượt. 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	Bộ	2
2	Máy xay thịt công nghiệp	Kích thước 360 x 190 x 415 mm Nguồn điện 220-240V/1P/50Hz Điện năng 750 w Công suất 120kg/hr. Trọng lượng 21 kg , . Bảo hành: 12 tháng	Bộ	1
3	Máy xay sinh tố	Trọng lượng: 6,0 Kg Dung tích cối: 3 Lít Sản Xuất: Nhật Bản Công suất: 4800 W Điện áp: 220 – 240 V/ 50 – 60 Hz Tốc độ vòng xoay cực đại : 80000 ~ 85000 vòng/phút Motor: Lõi đồng Chất liệu vỏ cối : nhựa ABS cao cấp có giới hạn chịu lực và nhiệt tác động cực lớn Lưỡi dao Lá bằng hợp kim Titanium cứng chống gỉ sắc bén Nút khởi động 2 chế độ: ON/OFF Chế độ rơ le cho cối xay : có	Chiếc	1

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
4	Xe đẩy thực phẩm 3 tầng	Xe đẩy 3 tầng chia đồ ăn đến các lớp - KT: 900x600x900 mm - Vật liệu: SUS201, No4, dày 0.8mm - 04 bánh xe D125mm, 02 bánh có phanh hãm - Tay đẩy D25mm - Xung quanh có lan can - Sản phẩm được cắt gập bằng máy thủy lực, hàn bằng khí Argon tránh hiện tượng oxy hóa.	Chiếc	1
<b>III KHU VỰC NẤU ĂN</b>				
1	Bếp điện từ công nghiệp đôi phẳng	Bếp điện từ công nghiệp đôi phẳng '- KT: 1300x750x500/1050mm - Vật liệu: SUS201 - Công suất: 2x12Kw - Điện áp: 380V/3p - Có 8 cấp điều chỉnh công suất phù hợp với từng giai đoạn nấu - Mặt hiển thị số - Mặt kính: 400x400mm - Tải trọng: 2x210kg - Sản phẩm được cắt gập bằng máy thủy lực, hàn bằng khí Argon tránh hiện tượng oxy hóa.	Chiếc	1
2	Bếp điện từ công nghiệp đôi chảo lõm	Bếp điện từ công nghiệp đôi chảo lõm - KT: 1500x850x800/1050mm - Vật liệu: SUS201 - Công suất: 2x8Kw - Điện áp: 380V/3p - Có 8 cấp điều chỉnh công suất phù hợp với từng giai đoạn nấu - Mặt hiển thị số - Chảo liền: D600mm - Có 02 vòi cấp nước lạnh - Có rãnh thoát nước mặt bếp - Sản phẩm được cắt gập bằng máy thủy lực, hàn bằng khí Argon tránh hiện tượng oxy hóa	Chiếc	1
3	Chảo rán	Chất liệu bằng inox 201 ĐK 580 mm,	Chiếc	2
4	Nồi nấu canh 50 lít	inox 201. 3 đáy, đun bếp từ	Chiếc	1
5	Xoong 10L thấp có vung	inox 201. 3 đáy, đun bếp từ	Chiếc	1
6	Muôi Inox mức canh	inox 201 dùng cho bát canh chung của trẻ.,	Chiếc	40
7	Gáo múc lớn	Gáo múc lớn: Dung tích : 01 lit, Vật liệu inox 201, cán dài 45cm,	Chiếc	1

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
8	Bàn Inox để gia vị có thành chắn sau	Bàn Inox để gia vị có thành chắn sau Kích thước: 500x850x850/1150 mm Vật liệu: làm bằng inox 201 dày 0.8 mm Mặt bàn bằng inox tấm Giá dưới bằng nan hộp thoáng để đồ, khung hộp 20x40mm, nan hộp 10x40mm, khoảng cách giữa các nan từ 5cm đến 6cm.- Chân hộp 40x40 mm, có thiết kế tăng chỉnh độ cao. Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	1
<b>IV</b>	<b>KHU VỰC CHIA THỨC ĂN</b>			
1	Tủ lạnh lưu mẫu 165 lít	CẤU TRÚC NGĂN CHỨA: Ngăn đựng chai lọ Có Ngăn rau quả Có Ngăn chứa trứng Có ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM: Kiểu tủ:: 2 cửa, ngăn đá trên Tổng dung tích (L): 165 lít Chế độ làm lạnh Làm lạnh gián tiếp Chống đóng tuyết Làm lạnh nhanh Chất liệu khay Khay nhựa THÔNG TIN CHUNG: Công suất tiêu thụ: 116(W) Điện áp vào 220v,	Chiếc	1
2	Xoong chia cơm	Bằng inox 201 đường kính 32 cm, sâu 16 cm	Chiếc	4
3	Xoong chia canh	Bằng inox 201 đường kính 32 cm, sâu 16 cm	Chiếc	4
4	Xoong chia thức ăn	Bằng inox 201 đường kính 28 cm, sâu 12 cm	Bộ	4
5	Giỏ đựng có quai xách	Nguyên liệu: Nhựa PP- Màu sắc: Trắng, kem, xanh- Kích thước: 38 * 29 * 35 cm	Chiếc	4
6	Bát ăn cơm của trẻ	Bát ăn cơm của trẻ Inox phi 14mm: Chất liệu Inox 201 sáng bóng, dày dặn, đảm bảo vệ sinh, cách nhiệt.	Chiếc	100
7	Thìa	Thìa: Chất liệu Inox 201 sáng bóng, dày dặn, đảm bảo vệ sinh,	Chiếc	100
8	Bát đựng cơm chung cho 1 bàn ăn của trẻ	Bát đựng cơm chung cho 1 bàn ăn của trẻ phi 22: Chất liệu Inox 201 sáng bóng, dày dặn, đảm bảo vệ sinh, . Bảo hành: 12 tháng	Chiếc	50

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
9	Cân chia thức ăn	Cân chống nước Mức cân: 3kg, 6kg, 15kg, 30kg Độ bền và ổn định cao. Thiết kế kín, chống nước và bụi bẩn. Chuyên dùng cho các ứng dụng thủy sản, hải sản, cửa hàng bán lẻ...	Chiếc	1
10	Hộp đựng mẫu lưu thức ăn	Chất liệu: Inox 304, có nắp đậy; tối thiểu đựng được 150 g/ml	Chiếc	15
<b>V</b>	<b>CÁC THIẾT BỊ KHÁC</b>			
1	Tủ sấy bát đĩa	Tủ sấy bát đĩa Kích thước: 1200x600x1800mm Chất liệu: Inox 201, dày 0.8mm Công suất: 2400w Nguồn điện: 220/50Hz Tính năng: Khử trùng bằng ozon và tia cực tím Tủ gồm 03 lớp ( 2 lớp Inox và 01 lớp bảo ôn cách nhiệt) Các tầng khung 20x40, nan ống tròn D9.5mm khoảng cách đảm bảo đặt nghiêng khay, bát để tác dụng róc nước - Mặt trước là kính chịu lực, chịu nhiệt dày tối thiểu 8mm, tiện theo dõi trong quá trình sử dụng, Có thể sấy các đồ dùng và dụng cụ ăn uống inox, thủy tinh Tủ có quạt thông gió, có hẹn giờ, cài đặt nhiệt độ sấy, có khay hứng nước.	Chiếc	1
2	Tủ chặn để bát đĩa	Tủ chặn để bát đĩa '- KT: 1800x600x1800 mm- Vật liệu: SUS 201, dày 0.8mm- Chân: Hộp 40x40 mm, tăng chỉnh độ cao ±20 mm- Có 05 tầng giá nan- Xung quanh vây kín- 03 cánh kính (hoặc lưới đột lỗ)- Khay hứng nước cài phía dưới	Chiếc	1
3	Khay inox chia hoa quả	20x35mm	Chiếc	5
<b>VI</b>	<b>KHO THỰC PHẨM</b>			
1	Tủ inox có cửa kính	Kích thước: 1500x600x1800mm Vật liệu: inox 201 Chân bằng hộp 40x40x1,2 mm	Bộ	1

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
2	Thùng đựng rác	Chất liệu thùng chứa Nhựa PP Loại nắp đóng/mở Bàn đạp Kích thước Ngang x Rộng x Cao (30,5cm x 26cm x 36cm)	Chiếc	6
<b>VII</b>	<b>CÁC BẢNG BIỂU</b>			
1	Bảng phân công nhiệm vụ của tổ bếp và thông tin	Bảng kính là loại bảng viết bút lông cao cấp, sử dụng lâu dài và có tính thẩm mỹ cao. - Bảng kính có bề mặt nhẵn, đẹp dễ dàng lau chùi đặc biệt không để lại vết sau khi sử dụng. - Bảng kính chỉ dùng để viết mà không hít được nam châm Kích thước: 1200 x 1800 mm	Chiếc	1
2	Bảng phân công giao nhận thực phẩm	Bảng kính là loại bảng viết bút lông cao cấp, sử dụng lâu dài và có tính thẩm mỹ cao. - Bảng kính có bề mặt nhẵn, đẹp dễ dàng lau chùi đặc biệt không để lại vết sau khi sử dụng. - Bảng kính chỉ dùng để viết mà không hít được nam châm Kích thước: 1200 x 1800 mm	Chiếc	1
<b>VII</b>	<b>THIẾT BỊ DÙNG CHO PHÒNG Y TẾ</b>			
1	Cân sức khỏe có thước đo chiều cao	Chức năng: Cân trọng lượng cơ thể và đo chiều cao. 1. Trọng lượng cơ thể: Max: 120kg; Min: 0.5kg 2. Đo chiều cao: Phạm vi đo 70-190cm; Dung sai $\pm$ 0.5cm 3. Kích thước mặt bàn cân (L x W): 280 x 380 4. Kích thước tổng thể (Z x W x H): 910 x 340 x 290mm 5. Trọng lượng: 14kg.	Chiếc	1
2	Bảng đo thị lực mắt	Chất liệu: giấy Phản quang chuyên dụng.	Chiếc	1
3	Ống nghe	2 mặt rung, ống nghe hình chữ y.	Bộ	1
4	Máy đo huyết áp	Máy cơ, đồng hồ hiển thị. Băng quấn tay bằng cao su	M	1
5	Nhiệt kế thủy ngân	Nhiệt kế thủy ngân;	Bộ	2
6	Hộp đựng dụng cụ y tế và Trang thiết bị cấp cứu ban đầu	gồm có Hộp đựng và bông băng, cùn, bóp bóng thổi ngạt, đèn lưôi, bình oxy, hộp chống shock, dây thở oxy 2 nhánh.	Bộ	1
7	Cáng cứu thương	Chất liệu: khung bằng thép sơn tĩnh điện, vải bạt,	Bộ	1
<b>VIII</b>	<b>THIẾT BỊ ĐỒ CHƠI NGOÀI TRỜI</b>			

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
1	Cầu trượt xích đu đa năng	Cầu trượt xích đu đa năng - Kích thước sản phẩm: D6500*R3000*C2200 mm - Chất liệu: được làm từ chất liệu nhựa PE nhập khẩu dày dặn, chắc chắn, bền đẹp. Hệ thống khung sắt được sơn phủ bằng công nghệ sơn tĩnh điện cao cấp. Lan can bố trí hệ thanh dọc, khoảng cách giữa các thanh không quá 100mm; không sử dụng các thanh chạy ngang hoặc các họa tiết trang trí có lỗ hổng kích thước lớn hơn 100mm để đảm bảo an toàn cho trẻ.	Chiếc	1
2	Con giống nhún lò xo	Con giống nhún lò xo: Con giống hình các con vật được làm bằng chất liệu nhựa nhập khẩu, màu sắc tươi sáng, bền đẹp và không phai màu theo thời gian, có đế chắc chắn, nhún bởi hệ thống lò xo có độ đàn hồi cao được sơn tĩnh điện. Đảm bảo an toàn, chắc chắn, chống lật ngang, lật dọc và chống kẹp chân.	Chiếc	2
3	Nhà leo trèo cầu trượt, xích đu liên hoàn	Nhà leo trèo cầu trượt, xích đu liên hoàn Kích thước: 5800 x 3600 x 3800 mm Vật liệu: Làm từ 2 vật liệu bền vững khi sử dụng ngoài trời là thép và nhựa composite cao cấp siêu bền. Sàn nhà, chiếu nghỉ, bậc thang lên làm bằng thép dập gân, đột lỗ tròn dày 2mm chống trượt đảm bảo an toàn cho di chuyển, 8 cột trụ thép hộp vuông 50x50, khung xích đu thép ống F60, tay vịn cầu trượt thép tròn F26 dày 1.5mm, lan can chiếu nghỉ cầu trượt sóng thép tròn F26 dày 1.5mm, giằng chân thép hộp 25x25, hoa văn trang trí làm bằng thép ống F21, 2 ghế xích đu đơn thép. Mái lá 3 tầng, con khi, vách chui hình vương miện, vách con giống, vách ngăn, vách chui bằng nhựa composite đúc liền cao cấp xử lý bề mặt nhẵn cả 2 mặt. Màu sắc của các chi tiết từ nhựa là màu sắc nguyên bản từ trong khuôn nên đảm bảo bền màu theo thời gian. Liên kết: Gồm 01 khối nhà mái lá có cầu trượt xoắn liên kết với khối nhà chơi thang lên, cầu trượt đôi xích đu bởi 2 cột trụ chung, dưới chân các cột trụ là hệ thống giằng đỡ, hoa văn trang trí tăng cứng, đảm bảo chắc chắn, an toàn khi sử dụng.	Chiếc	1
4	Thảm cỏ nhân tạo	Loại dày đẹp	m2	150
<b>B</b>	<b>THIẾT BỊ BÁN TRÚ, THIẾT BỊ HỌC LIỆU</b>			
<b>I</b>	<b>ĐỒ DÙNG BÁN TRÚ</b>			

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
1	Tủ đựng chăn, màn, chiếu	- Kích thước: R1600 x S 400 x C1280 mm - Đặc điểm: Bằng gỗ cao su ghép thanh đã qua xử lý cong vênh, chống mối mọt; được sơn phủ kỹ bằng PU 3 lớp màu vàng nhạt. Tủ được làm bằng gỗ cao su ghép thanh, phần hộc, cánh gỗ, đợt dày 18mm. Các hộc đan xen cắt khấu âm dương, các cánh soi bo mặt ngoài chống sắc cạnh, hậu tủ bằng gỗ MFC dày 6mm kháng ẩm tráng phủ melamine 2 mặt màu tương đồng, hậu làm âm phẳng với hộc. Kiểu dáng chắc chắn, hiện đại, chân tủ có chân nhựa giảm chấn.	Cái	4
2	Giường lưới	Kích thước: 120 x 60 x 10 cm + 2 thanh bụng inox Dành cho bé: Dưới 8 tuổi Chất liệu: Khung bằng sắt kẽm Φ21 mm dày 1.1 mm, chân bằng nhựa HDPE nguyên sinh, mặt giường bằng vải lưới PVC dày có lỗ thoát khí. Công dụng: Giường cách mặt đất 10 cm, giúp bé có giấc ngủ tự nhiên, tránh được mồ hôi lưng và hơi đất	Cái	25
3	Sạp trẻ ngủ	Kích thước: D120*R80cm Tiêu chuẩn: Bộ Giáo dục và Đào tạo Chất liệu: Gỗ tự nhiên Màu sắc: Phối các màu Độ tuổi: Trong độ tuổi mầm non	Cái	30
4	Giá để giày dép	Kích thước: 175 x 30 x 96 cm. Quy cách: Tủ Chất liệu: Ván MDF phủ melamin chống trầy hoặc gỗ cao su ghép dày 17 mm được xử lý chống mối mọt, được phủ PU bóng 3 lớp chống trầy xước, mặt hậu là ván MDF dày 5mm, bánh xe nhựa. Công dụng: Đựng cặp giỏ cặp và dép cho 24 bé đảm bảo sạch sẽ, dùng cho trường mầm non.	Cái	2
5	Máy tính xách tay	Laptop Core i5-1334U/16GB/512GB SSD/14"WUXGA/Win11	Cái	3
6	Thảm xốp	Thảm xốp ghép 60x60cm đủ màu: Màu đỏ trà, màu ghi, màu be, màu hồng,... Độ dày 9mm Kích thước sản phẩm (D x R cm): 60 x60 cm	m2	240

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
7	Rèm cửa	Kích thước: (Theo kích thước cửa sổ từng phòng) Chất liệu: 100% vải polyester (vải nhựa tổng hợp) Độ dày: 0.65mm Phụ kiện: dây kéo và con bi lăn nhập khẩu Cản sáng: 90-95% Mô tả: rèm cuốn có 2 lớp vải, trên 1 lớp vải có các khoang dệt vải sáng tối so le, khoang vải dệt tối màu không cho ánh sáng đi qua, hoặc cho đi qua một phần. Ngược lại khoang vải dệt sheer còn lại cho ánh sáng đi qua. Khi kéo rèm cầu vồng: nếu 2 lớp vải có 2 khoang tối xếp chồng lên khoang sáng thì bộ rèm ở chế độ chắn sáng, và ngược lại.	Bộ	24
8	Cây nước nóng lạnh	3 vòi 3 chế độ nước Nóng/Lạnh/Thường Điện áp: 220~240V, 50Hz/60Hz Môi chất làm lạnh: 134a Công suất làm nóng: 500W Công suất làm lạnh: 85W Khoang chứa nước lạnh: 2.8L Nhiệt độ làm nóng: 5L/h $\geq$ 90°C Nhiệt độ làm lạnh: 2L/h $\leq$ 10°C Kích thước: 31×35.5×103.5 (cm)	Cái	4
9	Bàn + ghế giáo viên	Chất liệu: Khung bàn sắt hộp sơn tĩnh điện chống gỉ, Mặt bàn gỗ Cao su ghép thanh hoặc MFC phủ melamine Kích thước: Dài : 60cm, Rộng : 120cm, Cao: 75cm	Cái	4
10	Bàn cho trẻ	Đơn vị tính: 1 cái bàn (không bao gồm ghế) Kích thước: 60 x 60 cm x Chân cao từ 48 – 50 cm Dành cho bé: Dưới 8 tuổi Chất liệu: Mặt bàn bằng và chân bàn nhựa HDPE. Công dụng: Bàn học tập, bàn học vẽ, bàn ăn cho bé.	Cái	50
11	Ghế cho trẻ	Ghế nhựa đúc mềm non được thiết kế phù hợp với độ tuổi của trẻ mầm non. Được làm bằng nhựa đúc nguyên sinh cao cấp HPPE không gây hại cho con người.	Cái	50
12	Loa kéo	Loa kéo - Cấu tạo: 3 loa, 3 đường tiếng, loa bass 40cm, loa Trung 16.5cm, loa Treble 8cm - Công suất RMS/Max: 250W/1000W - Pin: sạc Lithium-ion 19.2V DC - Đi kèm 2 micro không dây UHF hát hay - Kết nối: USB, MicroSD, AUX IN RCA, AUDIO OUT RCA, DIGITAL AUDIO INPUT OPTICAL, GUITAR, MIC1 IN, MIC2 IN	Cái	1
13	Ti vi	65 Inch QLED QEF1 4K Vision AI Smart TV (2025)	Cái	4

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
14	Điều hòa	Thông số kỹ thuật: Điều hòa 18000btu 2 chiều inverter Loại điều hòa Điều hòa 2 chiều Tiết kiệm điện Inverter Công suất làm lạnh Điều hòa 18.000Btu	Cái	4
15	Giá để đồ chơi và học liệu	Giá để đồ chơi và học liệu mầm non Kích thước: 120 x 30 x 90 cm. Dành cho bé: Dưới 8 tuổi. Chất liệu: Ván MFC dày 17mm, phủ melamin chống trầy. Hậu MDF dày 5mm vẽ lõng trang trí các họa tiết mầm non. Công dụng: Dùng để đựng đồ chơi trẻ em trường mầm non hoặc đồ chơi sáng tạo của giáo viên mầm non.	Cái	12
16	Tủ đựng đồ dùng cá nhân của trẻ	Chất liệu: thép phun sơn tĩnh điện Kích thước: Rộng 1510 x Sâu 350 x Cao 1132 mm Màu sắc: xanh , trắng	Bộ	4
<b>II</b>	<b>THIẾT BỊ DẠY HỌC, ĐỒ CHƠI VÀ HỌC LIỆU</b>			
1	Máy tính	Bộ xử lý: Intel® Core™ i3-12100 Processor 3.7 GHz, 6MB Cache, 2 Core 4 Thread, Socket FCLGA1700 (Alder Lake) Bảng mạch chủ Intel® B660 Chipset Bộ nhớ trong (Ram): 8GB DDR4 Bus 3200Mhz Ổ cứng SSD: SSD 256GB M.2 Màn hình: Kích cỡ màn hình: 21.5". Loại màn: VA (góc nhìn rộng hơn, màu sắc trung thực hơn), Anti-glare (chống chói, chống mỏi mắt). Độ sáng: 250 cd/m <sup>2</sup> . Tỷ lệ khung hình: 16:9. Tỷ lệ tương phản: 200.000.000:1 (DCR). Thời gian phản hồi: 5ms. Góc nhìn: R/L 178 (Typ.), U/D 178 (Typ.). Độ phân giải: Full HD, 1920*1080@100Hz. Hỗ trợ màu: 16.7M. Tích hợp loa: công suất 6W (2x3W). Cổng kết nối: VGA, HDMI, audio out. Nguồn điện: Input AC 100-240V, Output 12V, công suất (chế độ chờ) ≤0.5W. Tính năng đồng bộ: FreeSync. Phụ kiện: Bàn phím, chuột đồng bộ	Cái	4
2	Máy in	Máy In, Thiết kế hiện đại, sang trọng, Ít tiêu hao điện năng Hỗ trợ in từ các thiết bị di động như: Ipad, smartphome, máy tính bảng... Công nghệ sấy theo nhu cầu rất tiện lợi và tăng hiệu suất của máy	Cái	4

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
3	Máy photo copy (có thể scan 2 mặt)	Máy photocopy + Mực + Chân kê (A3/A4/ In/ Copy/ Scan/ Đảo mặt/ ADF/ USB/ LAN/ WIFI) đáp ứng được mọi nhu cầu cần thiết của mọi công ty, văn phòng, doanh nghiệp với đầy đủ các chức năng photocopy , in mạng, scan màu.	bộ	1
4	Máy chiếu	Máy chiếu - Công nghệ: 0.55 inch SVGA. - Cường độ sáng: 3800 Ansi Lumens. - Độ phân giải thực: SVGA (800 x 600), hỗ trợ tối đa WUXGA (1920 x 1080). - Độ tương phản: 22.000:1. - Tuổi thọ bóng đèn: 15000 giờ (Chế độ Eco). - Công suất bóng đèn: 190W. - Công nghệ màu sắc: SuperColor (Cho màu sắc trung thực). - Màu hiển thị: 1.07 tỷ màu. - Tỷ lệ chiếu: 4:3 (Native). - Khoảng cách chiếu: 1.16m-13.42m (100 inch @ 3.97m). - Kích thước hình ảnh: 30 inch – 300 inch. - Keystone: +/-40° (đọc). - Loa: 2 Watt. - Cổng kết nối: HDMI 1.4 x1; VGA in x2; Video x1; RS232; Mini USB x1; Audio in/out - Ngôn ngữ: Việt Nam. - Kích thước: 294 x 218 x 110mm. - Trọng lượng: 2.2kg.	bộ	1
	Màn chiếu	Màn chiếu điện (136Inch/ 2m44 x 2m44)	bộ	1
5	Khay trắng	Khay C Melamine Trắng	Cái	20
6	Thảm vận động	Thảm xốp trải sàn gấp gọn 2 mặt (1.8m*2.0m*0.5cm)	Cái	4
7	Dù bẫy sắc cầu vồng	Ô Dù Gấp Gọn 7 Sắc Cầu Vồng - Dù 7 Màu Kháng Nước	Cái	4
8	Đồ chơi có bánh xe và dây kéo	Vật liệu bằng gỗ.Gồm các phương tiện giao thông quen thuộc có kích thước 150x70x70(mm) và con giống có kích thước 200x100x100(mm).	Bộ	5
9	Đồ chơi lắp ráp	Bộ Đồ Chơi Lắp Ráp Duplo GOROCK 500g Dành Cho Bé	Bộ	5
10	Đồ chơi ghép nút	Chất liệu Nhựa ABS, Đồ chơi giáo dục, Sáng tạo trẻ em	Bộ	5
11	Đồ chơi ghép hình gỗ	Đồ Chơi Bảng Ghép Hình 3D Bằng Gỗ Giáo Dục Sớm Montessori	Bộ	5
12	Bộ xâu dây	Bộ xâu dây tạo hình 121 lỗ gồm 1 bảng nhựa màu vàng 30x30Cm đục 121 lỗ kèm 5 dây xâu loại 5mm: Xanh lá, xanh dương, đỏ, vàng và hồng,	Bộ	5

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
13	Bảng xoay 2 mặt	Công Dụng : Bảng viết bút dạ ( Bút Lông) Chất Liệu : Mặt bảng trắng, khung nhôm ( tấm gỗ ép phủ sơn trắng 1 mặt ) Kích Thước : Tối đa 0,8m2x1m2 Màu sắc : Trắng không dòng kẻ mờ Giá Đỡ : Sắt sơn tĩnh điện & Bánh xe có chốt hãm an toàn	Cái	4
14	Bộ Flashcard 19 chủ đề	Bộ Thẻ Học Thông Minh 19 Chủ Đề TGXQ loại TO song ngữ A-V loại chuẩn Glenn Doman Flashcard cho bé từ 0-6 tuổi	bộ	2
15	Sách vải, sách thông minh	Sách vải giáo dục giúp bé khám phá thế giới xung quanh cho bé 0 đến 3 tuổi kích thước 19.5x11 cm, 4 trang 8 mặt tiếng anh	Bộ	5
16	Bộ đồ chơi phân biệt màu sắc	Bộ xếp các khối hình học bằng gỗ nổi giúp bé phân biệt màu sắc, hình khối bước đầu làm quen với toán học	Bộ	2
17	Hàng rào nhựa	Hàng Rào Nhựa Lắp Ghép Đa Năng, Kích thước (dài x rộng x cao) 105x73x20cm	Bộ	3
18	Bộ đồ chơi âm thanh	Đồ Chơi Đàn Piano Trang Trại Động Vật – Nhạc Cụ Giáo Dục Cho Trẻ Em, Chất liệu: Nhựa ABS	Bộ	3
19	Bàn ánh sáng	MÔ TẢ: Với bàn ánh sáng, chỉ cần những vật đơn giản, quen thuộc như: những lát cắt hoa quả, chiếc lá... cũng khiến trẻ say sưa bất tận. Công dụng của bàn ánh sáng: - Giúp trẻ tìm hiểu thế giới xung quanh thông qua các giác quan, qua đó giúp trẻ phát triển trí não một cách toàn diện - Phát huy tối đa khả năng liên tưởng, tưởng tượng của trẻ - Kích thích trí tò mò, sự ham học hỏi và năng lực tự khám phá Kích thước Bàn ánh sáng có chân 40x80x50cm hoặc 60x80x50cm	Cái	4
20	Đồ chơi các con vật sống dưới nước	Set động vật dưới nước gồm nhiều động vật khác nhau như tôm, cua cá... được làm bằng nhựa cao cấp không mùi sẽ là món quà ý nghĩa cho bé tìm hiểu về thế giới xung quanh	Bộ	8
21	Đồ chơi các con vật sống trong rừng	Bộ động vật rừng 53 chi tiết	Bộ	8
22	Đồ chơi các con vật sống trong gia đình	Chất liệu: Nhựa tổng hợp Màu sắc: Phối các màu	Bộ	8
23	Tranh ghép các con vật	Chất liệu: Gỗ, Tính năng: Chống thấm, Độ tuổi khuyến nghị: 3 - 5 tuổi	Bộ	8

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
24	Tranh ghép các loại quả	KT: 250x200(mm). Vật liệu bằng gỗ sơn màu. Gồm tranh ghép các loại quả phổ biến, chi tiết ghép từ 5 đến 7 mảnh.	Bộ	8
25	Bóng to, nhỏ	bóng nhựa nguyên sinh HDPE an toàn cho bé	Quả	80
26	Tranh động vật nuôi trong gia đình	Bộ tranh treo tường, bộ tranh HỌC 14 CHỦ ĐỀ như động vật, bảng chữ cái, nghề nghiệp, giao thông cho bé từ 0 - 6 tuổi	Bộ	8
27	Tranh về các loại rau, củ, quả, hoa	Từ Điển Tranh Về Rau Củ Quả Hoa, Nhà xuất bản Mỹ Thuật	Bộ	8
28	Tranh các phương tiện giao thông	Tranh decal nhựa dán tường	Bộ	8
29	Tranh cảnh báo nguy hiểm	Gồm các tranh có nội dung cảnh báo nguy hiểm thường gặp phù hợp với chương trình độ tuổi. KT (190x270)mm, in 4 màu trên giấy Couche định lượng 200g/m <sup>2</sup> , cán láng.	Bộ	4
30	Bộ tranh truyện nhà trẻ	– Chất liệu: Giấy cứng cao cấp, in màu sắc nét – Kích thước: Khổ to dễ quan sát (A3 hoặc tương đương) – Đóng gáy: Xoắn lò xo chắc chắn, dễ lật mở và trưng bày trên bàn	Bộ	4
31	Bộ tranh minh họa thơ nhà trẻ	– Chất liệu: Giấy cứng cao cấp, in màu rõ nét – Kích thước: Khổ to A3 dễ quan sát cho cả lớp – Đóng gáy: Xoắn lò xo chắc chắn, dễ lật mở, trưng bày tiện lợi khi giảng dạy	Bộ	4
32	Lô tô các loại quả	Chất liệu: Nhựa tổng hợp, Sản xuất tại: Việt Nam	Bộ	8
33	Lô tô các con vật	Gồm 25 quân, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m <sup>2</sup> . KT: 70x100mm. Sản phẩm phủ PVE	Bộ	8
34	Lô tô các phương tiện giao thông	Gồm 25 quân, in 1 mặt 4 màu, giấy duplex định lượng 300g/m <sup>2</sup> . KT: 70x100 mm. Sản phẩm phủ PVE	Bộ	8
35	Lô tô các hoa	Lô tô các hoa	Bộ	8
36	Con rối	Tên sản phẩm: đồ chơi marionette trẻ em Chất liệu sản phẩm: Len Kích thước sản phẩm: chiều dài dây 44cm, búp bê: 24,5cm	Bộ	10
37	Khối hình to	Bộ hình khối cơ bản khối lớn bằng nhựa ABS, đồ chơi các hình khối giáo cụ nhận biết giáo dục cho bé	Bộ	8
38	Khối hình nhỏ	Túi 100 khối gỗ vuông 2cm - cube 2cm, Chất liệu: Gỗ	Bộ	8
39	Búp bê bé trai (cao - thấp)	Chất liệu: Nhựa tổng hợp	Con	20

STT	Tên hàng	Thông số thiết bị	ĐVT	Khối lượng
40	Bộ đồ chơi nấu ăn	Bộ Đồ chơi nấu ăn 69 Chi Tiết, Có Bếp Nấu và Hấp Trứng, Đầy Đủ Dụng Cụ Nhà Bếp Cho Bé Tập Nấu Ăn, Kích thước hộp: 28x13x18cm	Bộ	8
41	Bộ bàn ghế giường tủ	Bộ bàn ghế giường tủ đồ chơi theo TT02, Chất liệu Nhựa	Bộ	8
42	Bộ dụng cụ bác sĩ	Bộ đồ chơi bác sĩ, xe cứu thương cao cấp cho bé, mô phỏng nha sĩ + khám răng, Chất liệu: Nhựa ABS	Bộ	8
43	Giường búp bê	Giường búp bê SPORTSWEARS, Bộ chăn ga gối búp bê ám cứng Mini, Kích thước: 20 * 18cm (7.87 * 7.09in) thích hợp cho búp bê bông khoảng 10cm (3.94in).	Bộ	8
44	Xắc xô to	Lục lạc xúc xắc, xúc xô, cầm tay loại nhạc cụ tambourine	Cái	8
45	Xắc xô nhỏ	Lục lạc xúc xắc, xúc xô, cầm tay loại nhạc cụ tambourine	Cái	8
46	Phách gỗ	Thanh phách gỗ có kích thước dài 15cm - rộng 2.5cm dày 1.3cm	Đôi	8
47	Trống com	TRỐNG CƠM NHỰA	Cái	8
48	Rổ, hộp đựng đồ dùng đồ chơi	Rổ nhựa rổ vuông, Rổ đựng đồ đa năng nhiều kích thước vuông tiện dụng, Kích thước : 38,2x31x13cm	Cái	8
49	Bộ rau, củ, quả	Bộ Đồ Chơi Trái Cây Bằng Nhựa Nhiều Màu Sắc Cho Trẻ, Chất liệu: Nhựa ABS	Bộ	8
50	Cổng chui	Hầm chui con sâu đa sắc màu cho bé Trọng lượng 21 kg Kích thước 105 × 45 × 65 cm	Cái	2
51	Cột ném bóng	Cột ném bóng rổ điều chỉnh độ cao cho bé mầm non Trọng lượng 3.5 kg Kích thước 82 × 15 × 53 cm	Cái	2

#### **4. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt;**

Nhà thầu phải tuân thủ đúng trình tự thi công, lắp đặt theo các quy chuẩn, tiêu chuẩn hiện hành và hồ sơ thiết kế kỹ thuật được duyệt từ khi nhận bàn giao mặt bằng đến khi công trình hoàn thành bàn giao đưa và đưa vào sử dụng

#### **5. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn;**

Sau khi thi công xây dựng xong Nhà thầu phải có kế hoạch đào tạo, vận hành thử nghiệm toàn bộ hệ thống và chuyển giao công nghệ cho Chủ đầu tư.

#### **6. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ;**

Tuân thủ theo đúng các quy định hiện hành về an toàn phòng, chống cháy, nổ trong suốt quá trình thi công xây dựng công trình (Từ khi khởi công đến khi hoàn thành bàn giao công trình đưa vào sử dụng).

#### **7. Yêu cầu về vệ sinh môi trường;**

Nhà thầu phải sử dụng các biện pháp hợp lý để đảm bảo vệ sinh môi trường thi công, đảm bảo qui định vệ sinh môi trường, giao thông nông thôn, không làm ảnh hưởng tới hoạt động và sinh hoạt bình thường của các công trình lân cận.

Nhà thầu phải dọn dẹp toàn bộ hệ thống kho bãi công trình, tổng vệ sinh các hạng mục, thu dọn phế thải để hoàn nguyên cảnh quan khu vực trước khi tiến hành nghiệm thu bàn giao công trình.

### **8. Các yêu cầu về an toàn lao động;**

Nhà thầu phải thi công bằng cách sao cho không gây ảnh hưởng đến phần việc đã thi công. Trong quá trình thi công, Nhà thầu phải đảm bảo an toàn cho người và phương tiện qua lại. Sử dụng các biện pháp chống bụi, chống ồn và bảo đảm cho mọi hoạt động sản xuất và sinh hoạt bình thường trong khu vực thi công.

Ngay trước khi bắt đầu tiến hành thi công. Nhà thầu phải trình Kỹ sư bản biện pháp an toàn lao động. Biện pháp này bao gồm cả huấn luyện an toàn cho toàn nhân viên, người chỉ huy việc thực hiện gói thầu này.

Nhà thầu phải có trách nhiệm báo cho kỹ sư về các tai nạn xảy ra trong hoặc ngoài hiện trường mà nhà thầu liên quan trực tiếp, dẫn đến thương tật cho bất cứ người nào có liên quan trực tiếp đến công trường hoặc bên thứ ba. Đầu tiên thông báo được thực hiện bằng lời nói, sau đó lập biên bản chi tiết trong vòng 24 giờ sau khi tai nạn xảy ra.

Nhà thầu phải tiến hành các biện pháp phòng ngừa và bảo vệ cần thiết để đảm bảo cho nhân viên hoặc bất cứ người nào khác trong hoặc ngoài công trường khỏi bị nguy hiểm do các phương pháp làm việc của Nhà thầu.

Nhà thầu luôn luôn cung cấp đầy đủ và duy trì tại các vị trí thuận tiện các dụng cụ cứu trợ y tế khẩn cấp đầy đủ và phù hợp, dễ lấy trong hoặc xung quanh công trường và đảm bảo luôn có đội ngũ nhân viên được đào tạo đúng chuyên ngành để có mặt đúng lúc dù công trình được thi công ở bất cứ nơi nào.

Nhà thầu sẽ không được thanh toán riêng phần đảm bảo an toàn lao động mà sẽ được thanh toán trong mục tương tự trong giá dự thầu.

### **9. 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 hợp lý, đáp ứng yêu cầu kỹ thuật và tiến độ cam kết trong E - HSDT.

Những thiết bị xe máy đưa vào công trình đều là loại được lựa chọn có công suất và tính năng phù hợp, chất lượng còn tốt, đảm bảo an toàn, vệ sinh môi trường.

Nhà thầu tùy thuộc vào Biểu đồ tiến độ thi công và biểu đồ sử dụng máy móc thi công mà sử dụng dụng máy móc cho phù hợp. Căn cứ vào mức độ đáp ứng và sự phù hợp sử dụng máy móc trong công tác thi công đó để đánh giá.

Nhà thầu không được di chuyển máy móc thi công ra khỏi công trường trừ khi có văn bản phê duyệt của Tư vấn giám sát. Tư vấn giám sát có thể yêu cầu nhà thầu để lại một số máy móc trong thời gian bảo hành.

Tất cả các chi phí liên quan đến vận hành, bảo dưỡng, khấu hao và dời chuyển các máy móc thi công phải được tính trong giá dự thầu.

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

Trước khi dự thầu, nhà thầu cần phải xem xét, tham quan địa điểm để tự nghiên cứu đánh giá hiện trạng của địa điểm, điều kiện tự nhiên, lối ra vào, công trình lân cận và các yếu tố khác có liên quan có ảnh hưởng đến việc thực hiện nghĩa vụ của mình. Không đòi hỏi các chi phí thêm sau này có những công việc phát sinh và do điều kiện tự nhiên hiện trạng của công trường, gây thiệt hại cho nhà thầu.

a) Trong bản yêu cầu kỹ thuật này biện pháp thi công bao gồm các phần sau:

+ Tiến độ thi công.

+ Bản vẽ biện pháp thi công thể hiện các chi tiết yêu cầu cần đặc biệt lưu ý các biện pháp để tổ chức thi công gói thầu.

+ Tính toán thiết kế các công trình tạm.

+ Vật liệu, máy móc và nhân công cần thiết cho mỗi giai đoạn thi công.

+ Các nhu cầu cần thiết khác.

b) Tiếp nhận mặt bằng công trình:

+ Nhà thầu phải nộp bản tường trình biện pháp thi công chi tiết của cả việc thi công công trình chính và công trình tạm để Kỹ sư giám sát xem xét trước khi khởi công công trình.

+ Nhà thầu cử cán bộ kỹ thuật trực đặc đến Bên mời thầu để tiếp nhận mặt bằng công trình và mốc thực địa, các trục định vị và phạm vi công trình, có biên bản ký nhận theo qui định. Các mốc được đánh dấu, bảo quản bằng bê tông và sơn.

+ Nhà thầu liên hệ với chính quyền địa phương và các đơn vị có liên quan để xin phép sử dụng các phương tiện công cộng ở địa phương cũng như phối hợp công tác giữ gìn an ninh trật tự trong khu vực thi công.

c) Thời gian thích hợp để nộp bản biện pháp thi công cho Chủ công trình phải được quy định rõ ràng trong tiến độ thi công chính thức. Trừ trường hợp đã được Kỹ sư cho phép, Nhà thầu phải nộp biện pháp thi công ít nhất 01 tuần trước khi kế hoạch khởi công được xem xét. Kỹ sư giám sát phải luôn luôn yêu cầu Nhà thầu nộp các biện pháp thi công chi tiết trong suốt quá trình thi công để có ý kiến cần thiết cho việc bảo đảm an toàn trong thi công.

d) Nhà thầu phải trực tiếp nộp đầy đủ mọi thông tin cùng với biện pháp thi công bao gồm các công trình tạm, việc sử dụng máy xây dựng mà Nhà thầu dự định sẽ sử dụng, tính toán ứng suất, chuyển vị và biến dạng có thể gây ra trong quá trình thi công cho kỹ sư để có thể quyết định biện pháp thi công chính thức, đáp ứng được yêu cầu của hợp đồng, không gây ảnh hưởng đến thi công chính thức.

đ) Nhà thầu phải lập báo cáo tình hình thi công hàng tháng có kèm theo ảnh chụp cho Kỹ sư giám sát. Báo cáo phải rõ ràng và chính xác về tình hình thi công và nếu có sự chậm tiến độ của mỗi hạng mục công trình thì phải nêu rõ lý do chậm trễ và các biện pháp khắc phục của Nhà thầu.

e) Nhà thầu không được phép thay đổi các biện pháp đã được kỹ sư giám sát chấp nhận mà không có sự thoả thuận bằng văn bản của kỹ sư. Việc thi công

sẽ được bắt đầu khi và chỉ khi kỹ sư giám sát đã chấp nhận các biện pháp thi công đó.

f) Nhà thầu phải đảm bảo thi công đúng biện pháp thi công được duyệt, phải tuân theo các hướng dẫn của kỹ sư giám sát để đảm bảo biện pháp thi công đảm bảo an toàn và không được kéo dài thời gian.

g) Sự chấp nhận biện pháp thi công dự kiến mà nhà thầu lập của kỹ sư giám sát không hề miễn cho nhà thầu khỏi trách nhiệm và nghĩa vụ của mình trong hợp đồng về thời gian thi công, sự an toàn cho người và các tài sản có liên quan.

h) Biển báo thi công: Công trình được vây quanh bằng hàng rào, Nhà thầu bố trí bảo vệ 24/24 giờ, phía cổng ra vào có lắp đặt bảng hiệu công trình có ghi thông tin về dự án, kích thước và nội dung của biển báo phải được Bên mời thầu và giám sát thi công đồng ý.

i) Các công trình tạm: Các công trình tạm bố trí ở mặt bằng thi công như: Nhà bảo vệ; Ban chỉ huy điều hành và phục vụ y tế; Nhà vệ sinh hiện trường được thu dọn hàng ngày đảm bảo tiêu chuẩn vệ sinh; Kho chứa xi măng; kho chứa vật tư, thiết bị; Trạm trộn bê tông, bể nước thi công; Bãi chứa vật liệu được bố trí phù hợp với thời điểm thi công và điều kiện mặt bằng; Khu lán trại nhà ở công nhân; Hệ thống điện nước phục vụ thi công.

j) Cấp điện thi công: Nhà thầu tự liên hệ với Chính quyền địa phương và các cơ quan chức năng để mua điện phục vụ thi công. Trong trường hợp nguồn điện không cấp được điện cho công trường, Nhà thầu phải dùng máy phát điện để đảm bảo thi công liên tục. Tại khu vực thi công có bố trí các hộp cầu giao có nắp che chắn bảo vệ và hệ thống đường dây treo trên cột dẫn tới các điểm dùng điện, có tiếp đất an toàn theo đúng tiêu chuẩn an toàn về điện hiện hành.

k) Cấp nước thi công: Nhà thầu phải liên hệ với Chính quyền địa phương và cơ quan chức năng để đảm bảo có nước đủ tiêu chuẩn phục vụ thi công và sinh hoạt ở lán trại, văn phòng. Cần xây dựng một số bể chứa nhỏ phục vụ thi công.

l) Thoát nước: Trên mặt bằng thi công, Nhà thầu cần bố trí hệ thống thoát nước tạm bằng mương và ống thích hợp.

m) Đường thi công: Nhà thầu phải tự làm đường tạm để phục vụ quá trình thi công (nếu cần thiết). Sử dụng vận chuyển vật liệu khu vực thi công.

n) Thông tin liên lạc: Nhà thầu cần liên hệ đặt hệ thống thông tin liên lạc, máy điện thoại tạm thời tại khu công trường để đảm bảo liên lạc với các bên liên quan liên tục 24/24 giờ.

o) Hệ thống cứu hỏa: Để đề phòng và xử lý cháy nổ, trên công trường có đặt một số bình cứu hỏa tại các điểm cần thiết để xảy ra tai nạn. Hàng ngày có cán bộ kiểm tra thường xuyên việc phòng cháy. Đảm bảo theo tiêu chuẩn phòng chống cháy nổ hiện hành.

p) Nhà thầu phải hợp đồng với các cơ quan quản lý các công trình ngầm, nổi, các công ty quản lý hệ đường, chính quyền địa phương cử cán bộ theo dõi giám sát và nghiệm thu bàn giao khi hoàn thành thi công các hạng mục đi qua hoặc liên quan đến các công trình ngầm, nổi đó.

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

Quản lý chất lượng nhà thầu phải có biện pháp, quy trình quản lý chất lượng từ khi khởi công đến khi kết thúc bàn giao công trình đảm bảo yêu cầu tốt nhất của chủ đầu tư.

Biện pháp, quy trình quản lý tài liệu: Hồ sơ, bản vẽ hoàn công, nghiệm thu, thanh quyết toán.

Quản lý an toàn trên công trường tổ chức đào tạo, thực hiện và kiểm tra an toàn lao động; biện pháp đảm bảo an toàn lao động cho từng công đoạn thi công; biện pháp, quy trình phòng chống cháy nổ trong và ngoài công trường; biện pháp, quy trình đảm bảo an toàn giao thông ra vào công trường; biện pháp bảo vệ an ninh công trường, quản lý nhân lực, thiết bị; biện pháp bảo vệ các hạng mục công trình trong dự án)

Quản lý môi trường, các biện pháp giảm thiểu (biện pháp giảm thiểu tiếng ồn; biện pháp giảm thiểu bụi, khói; biện pháp kiểm soát rác thải, nhà vệ sinh của công nhân trên công trường).

#### **IV. Các bản vẽ**

E-HSMT này bao gồm toàn bộ các bản vẽ, chỉ dẫn kỹ thuật trong hồ sơ thiết kế kỹ thuật đã được thẩm định phê duyệt, kèm theo E-HSMT.

*(Ghi chú: Bên mời thầu đính kèm hồ sơ thiết kế, các bản vẽ là tệp tin PDF/Word/CAD cùng E-HSMT trên Hệ thống)*

Lưu ý: Trong một số bản vẽ có ghi rõ nhãn hiệu, xuất xứ... cụ thể của một số hàng hoá, thiết bị, vật liệu thì nhãn hiệu, xuất xứ... đó chỉ mang tính chất tham khảo, minh hoạ cho yêu cầu về kỹ thuật của hàng hoá, thiết bị, vật liệu đó. Nhà thầu có thể tham khảo để chào thiết bị, hàng hoá đáp ứng tương đương hoặc tốt hơn về thông số-đặc tính kỹ thuật, tính năng sử dụng, hiệu suất, chất lượng, tiêu chuẩn công nghệ... đáp ứng yêu cầu của E-HSMT.