

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.

- Tên công trình: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.
- Địa điểm xây dựng: Số 549 đại lộ Bình Dương, phường Thủ Dầu Một, thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

- Chủ Đầu Tư: Ngân hàng TMCP Đầu tư và Phát triển Việt Nam.

*** Mục tiêu, quy mô dự án:**

- Quy mô đầu tư: Cải tạo sửa chữa, trang bị hệ thống kỹ thuật, thiết bị nội thất phòng làm việc, bảng hiệu với tổng diện tích cải tạo sửa chữa khoảng 500m².

- Nội dung đầu tư:

+ Tầng 1: xây mới kho tiền và khu vực làm việc Điểm trung chuyển trong đó cải tạo phần trần, sàn, tường, vách ngăn, cửa đi, cửa sổ, mái che vị trí xe vào tiếp quỹ và vị trí đỗ xe.

+ Tầng 2: cải tạo sửa chữa làm phòng máy chủ, phòng làm việc cho Điểm trung chuyển tiếp quỹ và 02 phòng họp cho chi nhánh.

+ Hệ thống kỹ thuật: Cải tạo hệ thống điện, đèn chiếu sáng; Hệ thống báo động, báo cháy, mạng LAN, điện thoại, hệ thống camera quan sát, camera an ninh kho tiền, chống sét lan truyền, cung cấp lắp đặt hệ thống điều hòa không khí,...

+ Nội thất phòng làm việc, phòng họp: Trang bị bàn ghế làm việc, bàn ghế phòng họp, tủ hồ sơ, sofa tiếp khách, biển hiệu....

2. Thời hạn hoàn thành: 90 ngày.

II. Yêu cầu về tiến độ thực hiện

Nhà thầu cần lập tiến độ thi công dự thầu đảm bảo thể hiện được tiến độ thi công tổng thể và chi tiết cho từng hạng mục công tác. Trong đó phải nêu rõ thời gian bắt đầu thực hiện cho đến khi nghiệm thu kỹ thuật, nghiệm thu bàn giao từng hạng mục, công tác thi công theo hồ sơ thiết kế được duyệt và phù hợp với tổng mức thời gian dự kiến thi công cho công trình.

Tiến độ thi công có thể được lập theo ngày/tuần/tháng nhưng đảm bảo thời gian thi công trong bảng tiến độ chi tiết phù hợp với tiến độ thi công tổng thể cho từng hạng mục công trình.

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

1. Yêu cầu về chủng loại vật tư, thiết bị:

- Trong HSDT của mình, nhà thầu phải chỉ định rõ và đầy đủ chủng loại, mã hiệu, nguồn gốc, xuất xứ của các vật tư, vật liệu sử dụng cho công trình. (không được ghi “hoặc tương đương”).

- Trong hồ sơ dự thầu của mình, nhà thầu phải chỉ định rõ và đầy đủ chủng loại, mã hiệu, nguồn gốc, xuất xứ của các vật tư, vật liệu sử dụng cho công trình, và phải đảm bảo các vật tư này đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật, chất lượng tương đương hoặc tốt hơn vật tư đã được quy định trong Hồ sơ mời thầu.

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

- Trường hợp trong bảng kê khai vật tư, vật liệu dùng cho công trình, nhà thầu kê khai nhiều loại vật tư, vật liệu thì Chủ đầu tư có quyền chọn một trong những loại vật tư, vật liệu đã được nhà thầu kê khai, và nhà thầu phải chấp nhận ý kiến của Chủ đầu tư.

- Nhà thầu phải có cam kết về nguồn gốc vật tư trước khi đưa vào sử dụng phải cung cấp đầy đủ chứng từ hợp chuẩn, hợp quy (nếu có).

- Nhà thầu phải sử dụng các loại vật tư đúng theo yêu cầu của hồ sơ thiết kế được duyệt cùng các yêu cầu theo bảng sau:

1.1. Yêu cầu kỹ thuật chủng loại, chất lượng của vật tư:

Stt	Tên vật tư – thiết bị	Mô tả, chủng loại
1	Xi măng	<p>Xi măng trắng đáp ứng TCVN 5691:2000 Hàm lượng SO₃ : 2.43 % Bề mặt riêng: 3990 cm²/g Phần còn lại trên sàng: 2.3 % Độ ổn định thể tích: 0,4 Thời gian bắt đầu đông kết: Min: 135- Max: 165 Cường độ chịu nén: 26.9 MPa Lượng nước tiêu chuẩn: 27.9 E-HSDT phải cung cấp đầy đủ tài liệu hợp chuẩn, hợp quy theo quy định. - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Holcim/ Hà Tiên /PC40 để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
2	Thép	<p>Thép thanh vằn: mặt ngoài có gân, đường kính từ 10 mm đến 55 mm ở dạng thanh có chiều dài 11,7m/thanh. Thép thanh vằn D10 – D51 Thép thanh đáp ứng được các tiêu chuẩn Jis G3112 - 1987 (Nhật Bản), TCVN 1651-2008 (Việt Nam), ASTM A6115/A615M-08a (Hoa Kỳ) Đảm bảo về các yêu cầu giới hạn chảy 300N/mm (min), giới hạn bền 500N/mm (min), độ dẫn dài 16% (min), xác định bằng Phương pháp thử kéo, thử uốn ở trạng thái nguội. Cốt thép kéo nguội TCVN 3101:1979 Cốt thép cán nóng: TCVN 1651:2008 và TCVN 6285:1997 Thép bản TCVN 6522:1999 và TCVN 6524:1999 Thép hình TCVN 7571:2006 E-HSDT phải cung cấp đầy đủ tài liệu hợp chuẩn, hợp quy theo quy định. - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Pomina/ Việt Nhật hoặc Hòa Phát để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
3	Tấm vách thạch cao	<p>Độ dày 9mm</p> <p>Các tiêu chuẩn đạt được: ASTM C1396, BS EN 520, AS/NZS 2588, BS 1230</p> <p>Cấu tạo từ lõi nguyên liệu chính là thạch cao và một số phụ gia giúp giảm trọng lượng tấm.</p> <p>Thân thiện với môi trường, không phát sinh chất độc hại</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Vĩnh Tường/ Gyproc để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
4	Sơn nước	<p>Sơn nước trong và ngoài nhà</p> <p>Bột khoáng , bền màu không chì và nhựa gốc Acrylic</p> <p>Chịu được tác động của khói ở mức độ vừa phải và kiềm nhẹ trong hồ vữa.</p> <p>Chịu được không khí ẩm thông thường trong nhà</p> <p>Màu sắc đồng đều.</p> <p>E-HSDT phải cung cấp đầy đủ tài liệu hợp chuẩn, hợp quy theo quy định.</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Akzonobel/ ICI DULUX để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
5	Kính	<p>Kính được sản xuất theo công nghệ kính nổi, đạt tiêu chuẩn 7218:2002 Có độ truyền ánh sáng nhìn thấy $\geq 84\%$, trị số phản xạ ánh sáng nhìn thấy 8%Phôi kính được sản xuất theo công nghệ kính nổi, đạt tiêu chuẩn TCVN7218:2002 Kính đảm bảo tiêu chuẩn TCVN 7455:2004 hoặc ANSI Z97.1 của Mỹ, BS6206 của Anh Độ dày: 6-15mm</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Phôi kính Việt Nhật/Viglacera/</i></p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<i>kính Temper để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i>
6	MDF hoàn thiện Laminate	<p>Khả năng chịu trầy xước cao, chịu va đập hoá chất và nhiệt độ cao Có thể uốn cong Size: 1220x2440mm x(0,70-0,8mm) Có khổ lớn: 1800x4300mm x(0,7-0,8mm) 1550x3660mm x (0,7-0,8mm) 1525x3050mm x (0,7-0,8mm)</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất An Cường/Laminate để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
7	Đá ốp, lát	<p>Độ dày 20±2mm Bề mặt được mài nhẵn và đánh bóng hoàn thiện, màu sắc đồng đều</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p>
8	Tấm aluminium	<p>Hiệu quả thẩm mỹ cao. Tính ưu việt trong gia công. Thích ứng với chuyển biến nhiệt độ của môi trường. Có khả năng cách âm cách nhiệt tốt. Nhẹ nhàng, dễ dàng vận chuyển, thi công. Màu sắc đa dạng. Màu sắc và kích thước theo chỉ định của Chủ đầu tư</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Triều Chen để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
9	Dây điện, cáp điện	<p>- Dây dẫn bọc nhựa PVC - Dây điện lõi đồng</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Cadivi để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

10	Công tắc, ổ cắm	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn BS5733 :1995; TCVN8460; IEC60669; IEC60335; IEC699; TCVN6188-1996... - Công tắc phím lớn, hình chữ nhật, lắp nằm ngang. - Ổ cắm đôi 3 chấu đa năng có màn che, hình chữ nhật, lắp nằm ngang - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Sino/ Schneider để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
11	Ống luồn dây điện, đế âm tường	<ul style="list-style-type: none"> - Tiêu chuẩn: BS-6099-2-2:1982; BS EN50086-2-1:1996; BS EN 61386-21:2004; Nhựa chống cháy; - Lực nén 750N - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của vật tư mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).
12	Thiết bị đóng cắt tự động MCCB, MCB	<ul style="list-style-type: none"> - MCCB Easypact CVS: tiêu chuẩn IEC 947-2 - MCB Acty9 -Tiêu chuẩn IEC 898 (iK60N), IEC 898, IEC 947-2 (iC60) - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Sino/ Schneider để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
13	Đèn Led Dowlight L-01	<p>ĐÈN LED DOWNLIGHT ĐÔI ÂM TRẦN, 2x10W, 6500K, 2*1050Lm, CRI >90, 60°, IP21</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Paragon/ MEP để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
14	Đèn Led Dowlight L-02	<p>ĐÈN LED DOWNLIGHT 12W, 6500K, 1320Lm CRI > 90, 120°, IP21</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm</i></p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<i>của nhà sản xuất Paragon/ MEP để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i>
15	Đèn Led thả bàn L-03	<p>ĐÈN LED THẢ BÀN KÍCH THƯỚC L2500xW50, 3360Lm, CRI > 80, 60W, 6500K, 120°</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Paragon/ MEP để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
16	Đèn Led dây L-04	<p>ĐÈN LED DÂY 12W/m, 6500K, 960lm/m CRI >85, 120°, IP20</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Paragon/ MEP để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
17	Đèn Led Panel L-05	<p>ĐÈN LED PANEL 600x600, 40W, 6500K, 3600Lm CRI > 85, 120°, IP21</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Paragon/ MEP để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
18	Cáp mạng	<p>Cáp CAT6 UTP, 24 AWG, CMR (305m/thùng)</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất AMP để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
19	Patch Panel 48 Port	<p>P/N: : 9-1375055-2. Số cổng: 48 cổng. Categories: Cat6. Kích thước: 19” Thiết kế: 1U lắp vừa tủ rack. Nhãn màu: hỗ trợ đấu dây theo cả 2 chuẩn T568A và T568B, rất thuận tiện cho việc lắp đặt và kiểm tra.</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất COMMSCOPE để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
20	Switch kết nối	<p>Device Type Switch - 48 ports - L3 - Managed - stackable Enclosure Type Rack-mountable 1U Subtype Gigabit Ethernet Ports 48 x 10/100/1000 + 4 x SFP Performance Switching capacity: 176 Gbps Forwarding performance: 130.95 Mpps Capacity IPv4 routes: 24000 NetFlow entries: 48000 Virtual interfaces (VLANs): 4000 Switched virtual interfaces (SVIs): 1000</p> <p>* Bản dịch thông số:</p> <p>Loại thiết bị: Switch – 48 cổng – Layer 3 – Managed – hỗ trợ Stack (kết nối xếp chồng)</p> <p>Loại vỏ thiết bị: Lắp đặt rack – chuẩn 1U</p> <p>Phân hệ: Gigabit Ethernet</p> <p>Cổng kết nối: 48 × 10/100/1000 Mbps + 4 × SFP</p> <p>Hiệu năng:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switching capacity: 176 Gbps • Forwarding performance: 130.95 Mpps <p>Dung lượng xử lý:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 routes: 24,000 • NetFlow entries: 48,000 • Virtual interfaces (VLANs): 4,000 • Switched Virtual Interfaces (SVIs): 1,000 <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Cisco để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
21	Bộ lưu điện(UPS)	<p>Công suất (VA) 3000</p> <p>Thời gian lưu điện tối đa 5 phút</p> <p>Điện áp vào 260 V</p> <p>Điện áp ra 220 V</p> <p><u>Thông tin Pin:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Thời gian sạc lại điện (đạt 90%) 5 giờ - Loại Pin Sealed, Maintenance free, Lead-Acid <p><u>Đặc điểm:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Hiện thị, giao tiếp • Đèn LED hiển thị - Độ ồn 50 dBA - Trọng lượng (Kg) 32

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước (mm) 192 x 460 x 348 - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất SANTAK để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i>
22	Điện thoại bàn	<ul style="list-style-type: none"> - Màn hình hiển thị số gọi đến, gọi đi. - Bộ nhớ 50 số điện thoại. - Nhớ 50 số gọi đến 10 số gọi đi. - Khoá đường dài, di động bằng mã. - Điện thoại bàn có các mức điều chỉnh âm lượng và chuông. - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Panasonic để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i>
23	Tổng đài điện thoại 6 đường trung kế bu điện vào, 24 máy lẻ nội bộ ra.	<ul style="list-style-type: none"> Tổng đài cấu hình 6 đường trung kế bu điện vào, 24 máy lẻ nội bộ ra. Có thể mở rộng tối đa 8 đường trung kế bu điện vào và 24 máy lẻ nội bộ ra. - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Panasonic để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i>
24	Camera khu vực giao dịch	<ul style="list-style-type: none"> Cảm biến hình ảnh 1/3 inch Progressive Scan CMOS Độ phân giải tối đa 2688 × 1520 (4 MP) Độ nhạy sáng Màu: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); Đen/trắng: 0 Lux với IR Tính năng Ngày & Đêm Bộ lọc IR cut, chế độ Ngày/Đêm tự động hoặc theo lịch trình Điều chỉnh góc Pan: 0° to 360°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360° Ống kính Cố định; Tùy chọn 2.8mm, 4mm, 6mm Hồng ngoại (IR) Hồng ngoại thông minh, khoảng cách 80m Chuẩn nén video H.265+, H.265, H.264+, H.264, MJPEGWDR (Chống ngược sáng) 120dB Tính năng hình ảnh: Giảm nhiễu 3D DNR, BLC, HLC, vùng quan tâm (ROI), mặt nạ riêng tư (4

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>vùng)</p> <p>Giao diện mạng: 1 cổng RJ45 10/100 Mbps</p> <p>Lưu trữ: Hỗ trợ thẻ nhớ micro SD lên đến 512 GB, NAS, ANR</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất HIKVISION để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
25	Camera phòng đệm kho tiền (01 cái). Bao gồm License phần mềm sử dụng	<p>Độ phân giải 1080p</p> <p>Cảm biến hình ảnh 1/2.9" progressive scan RGB CMOS</p> <p>Độ nhạy sáng Color: 0.17 lux at 50 IRE, F2.0</p> <p>B/W: 0.03 lux at 50 IRE, F2.0</p> <p>0 lux with IR illumination on</p> <p>Góc quan sát Horizontal field of view: 105°</p> <p>Vertical field of view: 58° Fixed iris, Fixed focus, IR corrected</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất AXIS để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
26	Thiết bị ghi hình/ lưu trữ dữ liệu kèm ổ cứng 32Tb	<ul style="list-style-type: none"> - Đầu ghi hình NVR 32 kênh - Cổng vào: 32 kênh IP, băng thông tối đa 200Mbps - Chuẩn nén hình ảnh: H.264/MJPEG - Cổng ra: VGA / HDMI - Xem lại: 4/8/16 kênh đồng thời - Hỗ trợ chuẩn Onvif 2.3 - Hỗ trợ điều khiển thông minh 3D với camera Speedome - Hỗ trợ: 8 SATA lên đến 32TB, 1 eSATA, 2USB (1 USB 3.0) - Hỗ trợ iCloud , QR Code (quét mã Barcode) :dễ dàng quan sát qua phần mềm trên điện thoại - Hỗ trợ: RJ45, âm thanh hai chiều - Hỗ trợ 128 user truy cập cùng lúc thích hợp cho những dự án như trường học , trường mầm non ... - Hỗ trợ kết nối với camera của các hãng khác như: Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videosec, Vivotek,...

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất KBVision để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
27	Màn hình quan sát (Tivi màn hình led)	<p>Loại Tivi: Smart TV Độ phân giải: Full HD (1920 x 1080) Kích thước màn hình: 49 inch Nguồn điện áp: 220V/50Hz Công suất: 20W Phụ kiện: Cáp nguồn, Điều khiển từ xa Công nghệ & Kết nối Công nghệ âm thanh: Dolby Digital Plus, DTS Codec Kết nối: Audio out, Cổng Component, HDMI, LAN, USB</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Samsung để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
28	Switch PoE (24 cổng)	<p>Part Number Description</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenclosure type Rack-mountable - 1UPorts 24 x 10/100/1000 + 4 x 1G SFP <p>Network management Interface 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45) Available PoE Power NoneForwarding bandwidth (Gbps) 108Gbps Maximum stacking number 8Stack Bandwidth 80G Forwarding Performance 71.4 Mpps Switching bandwidth 216Gbps Maximum active VLANs 1023</p> <p>* Bản dịch thông số: Loại vỏ thiết bị: Rack-mountable – chuẩn 1U Cổng kết nối: 24 × 10/100/1000 Mbps + 4 × 1G SFP Giao diện quản lý mạng: 10/100 Mbps Ethernet (RJ-45) Công suất PoE khả dụng: Không hỗ trợ PoE Băng thông chuyển tiếp: 108 Gbps Số lượng thiết bị xếp chồng tối đa (Maximum stacking number): 8 thiết bị Băng thông ngăn xếp: 80 G Hiệu suất chuyển tiếp: 71.4 Mpps Chuyển đổi băng thông: 216 Gbps</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>Số lượng VLAN hoạt động tối đa: 1023 VLAN</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất CISCO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</p>
29	<p>Thiết bị Cắt sét sử dụng công nghệ TSG, 3 pha, điện áp 240v (L-N), cường độ tản sét 130KA/phase @8/20 μs và 50KA/phase @10/350μs, có đèn báo thiết bị hoạt động</p>	<p>Modul bảo vệ Pha – trung tính và trung tính – đất.</p> <p>Điện áp làm việc định mức 240Vrms.</p> <p>Điện áp làm việc lớn nhất Pha – trung tính: 440Vrms. Số pha 3.</p> <p>Khả năng thoát dòng xung sét của thiết bị</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pha – Trung tính 130kA (8/20ms) - Tổng các pha 390kA (8/20ms) - Trung tính – Đất 130kA (8/20ms) <p>Khả năng cắt nhiều xung sét Có</p> <p>Dòng rò <2.2mA</p> <p>Số xung lặp lại dạng sóng 8/20ms 20 xung 80kA. 100 xung 40kA. 500 xung 25kA. 10.000 xung 3kA.</p> <p>Điện áp ngưỡng làm việc 500V.</p> <p>Tốc độ biến thiên điện áp < 5V/ms.</p> <p>Nhiệt độ làm việc Từ -40oC đến +80oC.</p> <p>Tài liệu kèm theo mỗi gói sản phẩm Hướng dẫn sử dụng, và lắp đặt thiết bị, phiếu bảo hành</p> <p>Độ ẩm tương đối 0 đến +95%. Báo hiệu khả năng làm việc Có đèn báo hiển thị. Điện áp dư với xung 3 kA 8/20ms <1.5kV. Số pha 01 pha.</p> <p>Khả năng cắt nhiều xung > 7000 xung sét 3kA 8/20ms. > 500 xung sét 20kA 8/20ms. Kích thước (W x D x H) – Trọng lượng (144 x 88 x 70)mm – 225g</p> <p>* Bản dịch thông số:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dòng sét: 100 kA, dạng xung 8/20 μs (L–N) – Transient Discriminating MOVTEC Protection Module (Mô-đun bảo vệ phân biệt xung thoáng qua MOVTEC) – Điện áp danh định hệ thống (Nominal System Voltage, Un): 240/415 V & 277/480 V – Tương thích hệ thống: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT – Điện áp làm việc liên tục tối đa (Uc): 400/692 VAC – Stand-off Voltage: 440 V N–PE; 480/831 V L–N – Tần số: 50/60 Hz

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<ul style="list-style-type: none"> – Aggregate Surge Rating: 200 kA (8/20 μs) – L–N – Max Discharge Current, I_{max}: <ul style="list-style-type: none"> • 100 kA (8/20 μs) L–N (theo NEMA-LS1) • 130 kA (8/20 μs) N–PE (NEMA-LS1) – Nominal Discharge Current, I_n: 80 kA (8/20 μs) – Impulse Current, I_{imp}: <ul style="list-style-type: none"> • 20 kA (10/350 μs) L–N • 50 kA (10/350 μs) L–PE – Chế độ bảo vệ (Protection Modes): Bảo vệ tất cả các mode (All modes protected) – Công nghệ (Technology): <ul style="list-style-type: none"> • TD Technology và MOV/Silicon cho L–N • Triggered Spark Gap cho N–PE – Trạng thái (Status): <ul style="list-style-type: none"> • Dây kết nối (#16 AWG) • Hiện thị trạng thái bằng thanh LED 5 đoạn cho mỗi pha • Tiếp điểm thường hở (NO), 250 V~, 10 A, ≤ 1.5 mm² – Kích thước (H \times D \times W): 306 \times 170 \times 241 mm (12.05 \times 6.69 \times 9.49 in) – Khối lượng: 5 kg (11 lbs) – Vỏ thiết bị (Enclosure): Kim loại, tiêu chuẩn IP33 (NEMA-2) – Kiểu kết nối: ≤ 16 mm² (#6 AWG), kết nối bằng bulong M6 – Lắp đặt: Lắp tường (Wall mount) – Nhiệt độ làm việc: –35°C đến 55°C (–31°F đến 131°F) – Độ ẩm: 0% đến 90% – Chứng nhận: AS3260, C-Tick, IEC 950 – Đạt tiêu chuẩn chịu xung theo: ANSI/IEEE C62.41.2 Category A, Category B, Category C - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất ERICO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i>
--	--	--

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

30	<p>Thiết bị cắt sét thông minh sử dụng công nghệ TDS, 3 pha, điện áp 240-277v (L-N), cường độ tản sét 100kA/pha L-N và 130kA N-E, có 5 đèn báo % tình trạng thiết bị</p>	<p>- Dòng sét: 100KA, 8/20 μs L-N- Transient Discriminating MOVTEC Protection Module- Nominal System Voltage, Un: 240/415 V & 277/480 V- System Compatibility: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT- Max Cont. Operating Voltage, Uc: 400/692 V AC- Stand-off Voltage: 440 V N-PE; 480/831 V L-N- Frequency: 50/60 Hz- Aggregate Surge Rating: 200 kA 8/20 μs (L-N)- Max Discharge Current, Imax: 100 kA 8/20 μs L-N (NEMA [®] -LS1), 130 kA 8/20 μs N-PE (NEMA-LS1)- Nominal Discharge Current, In: 80 kA 8/20 μs- Impulse Current, I imp: 20 kA 10/350 μs L-N; 50 kA 10/350 μs L-PE- Protection Modes: All modes protected- Technology: TD Technology and MOV/Silicon L-N, Triggered Spark Gap N-PE- Status :(#16 AWG) connecting wire 5 segment LED bar graph per phase Normally open contact, 250V~/10A, \leq1.5mm²- Dimensions H x D x W: mm (in): 306 x 170 x 241 (12.05 x 6.69 x 9.49)- Weight: kg (lbs): 5 (11)- Enclosure: Metal, IP33 (NEMA-2)- Connection: \leq16 mm² (#6AWG) connecting to M6 bolt- Mounting: Wall mount- Temperature: -35°C to 55°C (-31°F to 131°F)- Humidity: 0 % to 90 %- Approvals: AS3260, C-Tick, IEC [®] 950- Surge Rated to Meet: ANSI [®] /IEEE [®] C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C</p> <p>* Bản dịch thông số:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dòng sét: 100 kA, dạng xung 8/20 μs (L-N) - Transient Discriminating MOVTEC Protection Module (Mô-đun bảo vệ phân biệt xung thoáng qua MOVTEC) - Điện áp danh định hệ thống (Nominal System Voltage, Un): 240/415 V & 277/480 V - Tương thích hệ thống: TN-C, TN-S, TN-C-S, TT - Điện áp làm việc liên tục tối đa (Uc): 400/692 V AC - Stand-off Voltage: 440 V N-PE; 480/831 V L-N - Tần số: 50/60 Hz - Aggregate Surge Rating: 200 kA (8/20 μs) – L-N - Max Discharge Current, Imax: <ul style="list-style-type: none"> • 100 kA (8/20 μs) L-N (theo NEMA-LS1) • 130 kA (8/20 μs) N-PE (NEMA-LS1) - Nominal Discharge Current, In: 80 kA (8/20 μs)
----	--	--

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<ul style="list-style-type: none"> - Impulse Current, Iimp: <ul style="list-style-type: none"> • 20 kA (10/350 μs) L-N • 50 kA (10/350 μs) L-PE - Chế độ bảo vệ (Protection Modes): Bảo vệ tất cả các mode (All modes protected) - Công nghệ (Technology): <ul style="list-style-type: none"> • TD Technology và MOV/Silicon cho L-N • Triggered Spark Gap cho N-PE - Trạng thái (Status): <ul style="list-style-type: none"> • Dây kết nối (#16 AWG) • Hiển thị trạng thái bằng thanh LED 5 đoạn cho mỗi pha • Tiếp điểm thường hở (NO), 250 V~, 10 A, ≤ 1.5 mm² - Kích thước (H \times D \times W): 306 \times 170 \times 241 mm (12.05 \times 6.69 \times 9.49 in) - Khối lượng: 5 kg (11 lbs) - Vỏ thiết bị (Enclosure): Kim loại, tiêu chuẩn IP33 (NEMA-2) - Kiểu kết nối: ≤ 16 mm² (#6 AWG), kết nối bằng bulong M6 - Lắp đặt: Lắp tường (Wall mount) - Nhiệt độ làm việc: -35°C đến 55°C (-31°F đến 131°F) - Độ ẩm: 0% đến 90% - Chứng nhận: AS3260, C-Tick, IEC 950 - Đạt tiêu chuẩn chịu xung theo: ANSI/IEEE C62.41.2 Category A, Category B, Category C <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất ERICO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
31	Thiết bị cắt lọc sét sử dụng công nghệ mới TSG và TDS 1 pha dòng tải 40A điện áp 240V cường độ tản sét 130kA L-N và 130kA N-E có đèn báo tình trạng làm việc của thiết bị	<p>Mạch bảo vệ sơ cấp. Mạch bảo vệ thứ cấp: Mạch lọc L-C. Công nghệ: Triggered Spark Gap. In-line series, true L-C low pass sine wave tracking filter. 40kA 8/20μs tertiary TD Technology. Khả năng chịu dòng tải: 40Amps. Chịu dòng xung sét liên tục (8/20ms): 130kA8/20 μs (NEMA-LS1 per mode). Điện áp: 220-240V. Tần số làm việc: 50-60Hz.</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>Điện áp thông qua 3kA (8/20ms): 210V. Thời gian nhạy đáp: <1ns (tức thời). Công suất tiêu tán nhiệt: 13 W. Cấu hình bảo vệ: All modes protected. Báo hiệu khả năng làm việc: Có đèn LED báo khả năng làm việc. Vỏ hộp bọc kín: Vỏ bọc kín, chống cháy, chống nhiễu</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất ERICO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
32	Cung cấp và lắp đặt Thiết bị chống sét cho đường truyền tốc độ cao bảo vệ cho 10 đôi dây gắn trên gài Krone 230V khả năng chịu cường độ dòng sét 20kA	<p>Mạch bảo vệ sơ cấp. Mạch bảo vệ thứ cấp: Mạch lọc L-C. Công nghệ: Triggered Spark Gap. In-line series, true L-C low pass sine wave tracking filter. 40kA 8/20µs tertiary TD Technology. Khả năng chịu dòng tải: 40Amps. Chịu dòng xung sét liên tục (8/20ms): 130kA8/20 µs (NEMA-LS1 per mode). Điện áp: 220-240V. Tần số làm việc: 50-60Hz. Điện áp thông qua 3kA (8/20ms): 210V. Thời gian nhạy đáp: <1ns (tức thời). Công suất tiêu tán nhiệt: 13 W. Cấu hình bảo vệ: All modes protected. Báo hiệu khả năng làm việc: Có đèn LED báo khả năng làm việc. Vỏ hộp bọc kín: Vỏ bọc kín, chống cháy, chống nhiễu</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất ERICO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
33	Cung cấp và lắp đặt Thiết bị chống sét trên đường truyền mạng máy tính cáp RJ45,CAT6, khả năng chịu cường độ tản sét 0.5kA.	<p>Clamping Voltage 8 VDC. Peak Pulse Current 100 A 10/1000 µs. Capacitance 8 pF Max. Connection Type RJ45. Temperature -40 to 70 °C. Depth (D) 68.5 mm. Height (H) 23.4 mm. Width (W) 24.3 mm. Complies With IEC® 61643-21. ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A. Certifications CE. Standard Packaging Quantity 1 pc. UPC 78285661017. EAN-13</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>8711893097085</p> <p>* Bản dịch thông số:</p> <p>Điện áp kẹp: 8 VDC</p> <p>Dòng điện xung đỉnh: 100 A (10/1000 μs)</p> <p>Điện dung: 8 pF (tối đa)</p> <p>Loại kết nối: RJ45</p> <p>Nhiệt độ hoạt động: -40 đến 70 °C</p> <p>Kích thước:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chiều sâu (D): 68.5 mm • Chiều cao (H): 23.4 mm • Chiều rộng (W): 24.3 mm <p>Tuân thủ tiêu chuẩn: IEC 61643-21</p> <p>Đạt chuẩn xung: ANSI/IEEE C62.41.2 Category A</p> <p>Chứng nhận: CE</p> <p>Quy cách đóng gói: 1 pc (1 cái/hộp)</p> <p>UPC: 78285661017</p> <p>EAN-13: 8711893097085</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất ERICO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
34	<p>Thiết bị chống sét cho đường truyền tốc độ cao bảo vệ cho 10 đôi dây gắn trên giá Krone 230V khả năng chịu cường độ dòng sét 20KA.</p>	<p>Công nghệ chế tạo Gas tube +MOV+Diode.</p> <p>Mạch bảo vệ: Nhiều cấp, có khả năng cắt và lọc sét dùng công nghệ SAD.</p> <p>Điện áp đánh xuyên danh định một chiều giữa dây và đất (Điện áp cắt với xung đầu vào 5kV 10/700ms): £230V.</p> <p>Khả năng thoát dòng xung sét (8/20ms): 20 kA.</p> <p>Thời gian nhạy đáp với sóng xung áp có độ dốc 2kV/ns:< 1ns.</p> <p>Suy hao xen vào cực đại:< 0.25 dB.</p> <p>Điện áp đỉnh vận hành cực đại: 190V.</p> <p>Điện áp cắt ứng với xung 5kV 10/700ms: < 270V.</p> <p>Tuổi thọ xung với xung sét 10/1000ms –500A 400 lần.</p> <p>Công suất đỉnh cho phép đối với Zener bảo vệ cấp thứ hai £1500W. Dòng rò: £100mA. Tần số, trở kháng, đầu nối: 8 Mb/s, 120W, Krone. Dây nhiệt độ làm việc bình thường: -35oC đến 85oC.</p> <p>Kích thước (W x H x L)</p> <p>Trọng lượng: (34.5 x 21 x 125)mm - 75g</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất ERICO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
35	Thiết bị thu sét tia tiên đạo bán kính bảo vệ cấp 4 (level4): 26m	<p>Installation Height 20 m Max Diameter 1 (Ø1) 101.6 mm Diameter 2 (Ø2) 26.15 mm Height (H) 348 mm Thread Size (TS) 1/2 BSPP Unit Weight 2.058 kg Certifications UL Standard Packaging Quantity 1 pc UPC 78285658175 EAN-13 8711893041767</p> <p>* Bản dịch thông số: Chiều cao lắp đặt (Installation Height): 20 m (tối đa) Đường kính 1 (Ø1): 101.6 mm Đường kính 2 (Ø2): 26.15 mm Chiều cao (H): 348 mm Kích thước ren (Thread Size – TS): 1/2 BSPP Khối lượng (Unit Weight): 2.058 kg Chứng nhận (Certifications): UL Quy cách đóng gói (Standard Packaging Quantity): 1 pc (1 cái/hộp) UPC: 78285658175 EAN-13: 8711893041767</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất ERICO để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
36	Còi báo động, đèn chớp báo động	<p>- Còi báo điện tử khép kín - 6 to 12 volt DC kết hợp loa và điều khiển còi báo động - 2 giai điệu - Lú lo hoặc ổn định - Dây kèm theo - Tỷ lệ nguồn 30 watt - Tủ bảo vệ có sẵn- Tích hợp tấm Tamper bảo vệ dây khỏi bị tấn công</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Honeywell để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

37	Cảm biến từ	<ul style="list-style-type: none"> • Dễ dàng lắp đặt trên tương bằng đinh vít hoặc nhãn dính • Khoảng cách lớn nhất là 55mm, khoảng cách tiêu chuẩn là 25mm • Kết nối tín hiệu dễ dàng bằng vít hoặc hàn cứng • 100ma @ 28VDC <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Honeywell để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
38	Nút bấm khẩn cấp	<p>Flush / mặt : Flush Núi</p> <p>Đánh giá: 24V , 0.2A , sử dụng trong nhà</p> <p>Nhiệt độ hoạt động : -20 ° C ~ 70 °</p> <p>Chất liệu : Tụ chữa cháy nhựa</p> <p>Trọng lượng : Xấp xỉ . 180g</p> <p>Box áp dụng : Trung bình kích thước hộp ổ cắm vuông : JIS C 8336</p> <p>Áp dụng Cover: kích thước trung bình Bìa vuông với lỗ tròn : JIS C 8336-5</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Honeywell để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
39	Cảm biến chống rung trong kho tiền	<p>POWER REQUIREMENTS</p> <p>Supply Voltage 8 - 16VDC, nominal 12VDC</p> <p>Current Consumption Typical 3 mA @ 12VDC</p> <p>SENSITIVITY</p> <p>Adjustable Sensitivity 4 levels by DIP Switches</p> <p>ATMs/Vault Selection by DIP switch</p> <p>Reduced Sensitivity Input For maintenance & Service: Active low (<1.5 VDC)</p> <p>Detection Radius 16.4'</p> <p>Alarm Algorithm Highly sensitive to all known attacks while rejecting known false alarm sources by innovative filters and firmware</p> <p>* Bản dịch thông số:</p> <p>POWER REQUIREMENTS – YÊU CẦU NGUỒN</p> <p>Điện áp cung cấp: 8–16 VDC, danh định 12 VDC</p> <p>Tiêu thụ hiện tại: Điện năng tiêu thụ điển hình 3 mA @ 12 VDC</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>SENSITIVITY – ĐỘ NHẠY</p> <p>Độ nhạy có thể điều chỉnh: 4 mức điều chỉnh bằng DIP Switches</p> <p>Lựa chọn ATM / Vault: Chọn chế độ ATM hoặc Vault bằng DIP switch</p> <p>Đầu vào độ nhạy giảm: Dùng cho chế độ bảo trì & dịch vụ. Kích hoạt mức thấp (Active low < 1.5 VDC)</p> <p>Bán kính phát hiện: Bán kính phát hiện 16.4 ft</p> <p>Thuật toán báo động: Thuật toán báo động có độ nhạy rất cao với tất cả các kiểu tấn công đã biết, đồng thời loại bỏ các nguồn gây báo giả thông dụng nhờ bộ lọc và firmware cải tiến.</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Honeywell để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
40	Công tắc từ cửa sắt	<p>– Thiết kế chuyên dụng cho cửa sắt, chống nhiễu tốt – Hoạt động ổn định, dễ lắp đặt – Khe hở lên tới 20mm, phát hiện chính xác – Tiếp điểm NC, hỗ trợ cảnh báo tức thì – Kết nối tốt với nhiều trung tâm báo động có dây</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất NX để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
41	Bộ điều khiển tắt mở tín hiệu báo động bằng tín hiệu vô tuyến + Remote	<p>Bộ phát bốn phím 345MHz – Thiết bị tắt mở báo động điều khiển từ xa 4 nút bấm</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Honeywell để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
42	Khung thông gió, kích thước 300x200x300mm	<p>– Kích thước : 300 mm x 300 mm</p> <p>– Sản xuất theo quy định của Ngân hàng Nhà nước Việt Nam</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<p>thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Akzonobel/ ICI DULUX để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
43	Đèn huỳnh quang 1200 chống cháy nổ	<p>Loại bóng: 1 bóng huỳnh quang T8 Công suất tiêu thụ: 36W Nguồn cung cấp: AC 220V, 50Hz Quang thông: 2,880 lm Chỉ số hoàn màu: CRI 80 Nhiệt độ màu: 6500K (trắng) Nhiệt độ hoạt động: -20°C đến 55°C Kích thước: 1200 x 150 x 150 mm Trọng lượng: 5.0 kg Chất liệu: Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện, kính cường lực</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất BPY để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
44	Đầu dò chuyển động	<p>Đầu báo hồng ngoại. bao gồm đầy đủ các cảm biến chuyển động để cài đặt có tính năng phát hiện đáng tin cậy. Khả năng phát hiện vật nuôi. Nhiều tính năng tùy chọn. Giảm thiểu báo động sai. Tuân thủ toàn cầu. Kiểu dáng đẹp, tinh tế, phù hợp với nhiều không gian nội thất khác nhau.</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p> <p><i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Honeywell để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>
45	Điều hòa không khí cục bộ treo tường 1HP	<p>Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh) Inverter: Có Inverter Công suất làm lạnh: 1 HP - 9.000 BTU Phạm vi làm lạnh hiệu quả: Dưới 15m² (từ 30 đến 45m³) Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh: 36 dB - Dàn nóng: 52 Db</p> <p>- Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT).</p>

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

		<i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Daikin để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i>
46	Điều hòa không khí cục bộ treo tường 2,0HP	<p>Loại máy: 1 chiều (chỉ làm lạnh) Inverter: Có Inverter Công suất làm lạnh: 2 HP - 18.800 BTU Phạm vi làm lạnh hiệu quả: Từ 20 - 30m² (từ 60 đến 80m³) Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh: 42 dB - Dàn nóng: 48 dB - Nhà thầu phải cung cấp catalogue của thiết bị mà nhà thầu đề xuất dự thầu (catalogue phải có đầy đủ thông số kỹ thuật, hình ảnh phù hợp theo thông số mà nhà thầu đề xuất trong E-HSDT). <i>(Nhà thầu tham khảo đặc tính kỹ thuật sản phẩm của nhà sản xuất Daikin để đề xuất sản phẩm tương đương hoặc tốt hơn).</i></p>

* Lưu ý: Trong E-HSDT của Nhà thầu phải nêu đầy đủ các loại vật tư chính đưa vào sử dụng trong công trường theo yêu cầu của E-HSMT.

2. Yêu cầu về tổ chức kỹ thuật 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 ban hành kèm theo nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 21/01/2021 và các văn bản có liên quan.

2.1 Chuẩn bị mặt bằng thi công:

- Dọn mặt bằng thi công: Dọn dẹp sạch sẽ cây cỏ nằm trong phạm vi mặt bằng thi công.
- Nhà thầu phải liên hệ với các ngành có công trình nằm trong phạm vi thi công như: Điện lực, Bưu điện, Cấp thoát nước để xác định vị trí các công trình nằm trong phạm vi mặt bằng thi công, từ đó thống nhất biện pháp xử lý các công trình này cùng các ban ngành có liên quan.

2.2 Công tác định vị công trình:

- Mốc công trình sẽ được xác định khi Chủ đầu tư giao cho Nhà thầu thi công.
- Định vị công trình áp dụng theo tiêu chuẩn TCVN 9398 : 2012.
- Nhà thầu phải khảo sát kỹ hiện trạng tại vị trí xây dựng, kết hợp với các bản vẽ thiết kế để tính chính xác khối lượng công tác ...
- Nhà thầu sẽ cắm cọc công trình để thiết lập các đường tuyến và góc đo theo bản vẽ thiết kế trước khi thi công. Giám sát thi công sẽ kiểm tra lại nếu thấy cần thiết và yêu cầu Nhà thầu điều chỉnh lại cho phù hợp.

- Trên toàn bộ công trình thi công, nhà thầu phải đặt hệ thống cọc mốc được sơn đỏ và phải đảm bảo chắc chắn không bị xô dịch trong suốt quá trình thi công. Hệ thống cọc mốc này phục vụ cho công tác kiểm tra cao độ, cao trình và độ dốc khi giám sát thi công của Chủ đầu tư yêu cầu.

- Trên công trường thi công, Nhà thầu phải luôn có sẵn máy móc thiết bị phục vụ cho công tác kiểm tra định vị công trình như máy kinh vĩ, máy thủy bình,... Máy móc, thiết bị phải ở trong trạng thái tốt, sẵn sàng làm việc và đảm bảo tính chính xác cao.

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

- Nhà thầu sẽ tự chịu chi phí để thực hiện công việc khảo sát và đo đạc bổ sung mà công việc đòi hỏi như cọc độ dốc, cọc góc tạm thời... Nhà thầu chịu trách nhiệm về tính chính xác của việc khảo sát và đo đạc được thực hiện bởi người của mình.

- Mốc định vị mặt bằng và mốc cao độ chuẩn: theo hồ sơ thiết kế.

2.3 Công tác dọn dẹp chuẩn bị bàn giao công trình đưa vào sử dụng:

- Nhà thầu dọn dẹp toàn bộ hệ thống kho bãi công trường, tổng vệ sinh các hạng mục, tổ chức nghiệm thu sơ bộ trước khi nghiệm thu bàn giao công trình đưa vào sử dụng.

3. Yêu cầu về trình tự thi công, lắp đặt;

- Trình tự thi công, lắp đặt do nhà thầu lập cho các nội dung công việc/hạng mục công việc theo nguyên tắc phải đảm bảo tính an toàn và chất lượng các công việc/hạng mục công việc theo thiết kế và tuân thủ theo các quy chuẩn, tiêu chuẩn Việt Nam hiện hành. Trong mọi trường hợp nhà thầu thi công phải hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật và chủ đầu tư nếu trình tự thi công, lắp đặt không đảm bảo tính an toàn và chất lượng các công việc/hạng mục công việc.

- Trong quá trình thi công xây dựng công trình đơn vị thi công phải đảm bảo trình tự thi công, lắp đặt một cách hợp lý:

- Nghiên cứu hồ sơ công trình một cách toàn diện để đưa ra trình tự thi công, lắp đặt đầy đủ và đúng quy trình...

- Đảm bảo không bị thiếu công việc, công đoạn, giai đoạn nào trong từng giai đoạn thi công công trình.

- Trình tự thi công, lắp đặt của các công việc, công đoạn, giai đoạn phải đúng theo các tiêu chuẩn, quy chuẩn về quản lý chất lượng.

4. Yêu cầu về vận hành thử nghiệm, an toàn:

- Sau khi thi công xây dựng, cung cấp và lắp đặt thiết bị cho công trình, nhà thầu phải tiến hành vận hành thử nghiệm, để đảm bảo an toàn khi đưa công trình vào sử dụng theo các quy định hiện hành, các chi phí (nếu có) trong quá trình vận hành thử nghiệm do nhà thầu chịu. Những vi phạm về vận hành thử nghiệm và an toàn cho công trình do nhà thầu gây ra thì nhà thầu hoàn toàn chịu trách nhiệm.

5. Yêu cầu về phòng, chống cháy, nổ (nếu có):

- Để việc triển khai thực hiện dự án được an toàn, chất lượng, công tác rà phá bom mìn phải được tính đến và phải tiến hành trước khi công tác giải phóng mặt bằng;

- Cần hết sức chú ý đến phòng chống cháy nổ cho nhà dân sinh sống hai bên đường. Trong thời gian thi công công trình, đặc biệt quan tâm và quản lý tốt đến các vật liệu dễ cháy như xăng dầu, thuốc nổ.

- QCVN 06:2010/BXD Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy cho nhà và công trình;

- Tuân theo TCVN 3254-1989 An toàn cháy. Yêu cầu chung.

- Tuân theo TCVN 3255-1986 An toàn nổ. Yêu cầu chung.

- Tuân theo TCVN 5279: 1990 An toàn cháy nổ - Bụi cháy - Yêu cầu chung.

- Và các quy định hiện hành khác.

6. Yêu cầu về vệ sinh môi trường:

- Trong quá trình thi công xây dựng công trình, nhà thầu thi công xây dựng công trình

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Diễm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

có trách nhiệm:

+ Có biện pháp bảo đảm vệ sinh môi trường trong quá trình thi công xây dựng bao gồm môi trường không khí, môi trường nước, chất thải rắn, tiếng ồn và các yêu cầu khác về vệ sinh môi trường, cụ thể:

+ Ô nhiễm lưu vực nước và sông suối Không cho phép loại bỏ các chất ô nhiễm lỏng hoặc các chất thải khác vào cống, rãnh, lưu vực nước hoặc nước ngầm.

+ Ô nhiễm không khí Nhà thầu phải tiến hành tất cả các biện pháp cần thiết để giảm thiểu ô nhiễm không khí từ các hoạt động xây dựng. Ngoại trừ những nơi mà đã được quy định trong Tiêu chuẩn kỹ thuật cho phép chôn lấp thực vật và các chất hữu cơ từ các hoạt động phát quang, không được phép loại bỏ các chất thải vật liệu bằng cách đốt cháy, đặc biệt là chất thải có nguồn từ dầu, sản phẩm dầu mỏ, cao su, nhựa hoặc các vật liệu có tính chất tương tự.

+ Ô nhiễm tiếng ồn Nhà thầu phải tiến hành các biện pháp phòng ngừa cần thiết nhằm giảm thiểu ô nhiễm tiếng ồn và rung động từ các hoạt động xây dựng.

+ Ảnh hưởng đến tài sản, mùa màng và thực vật Nhà thầu sẽ hạn chế sự di chuyển của công nhân cũng như các máy móc thuộc về nhà thầu trong phạm vi khu vực dự án và khu vực liền kề, bao gồm việc di chuyển vào các tuyến đường đã được người giám sát xây dựng của Chủ đầu tư thông qua nhằm giảm thiểu những thiệt hại đến hệ thực vật, mùa màng, tài sản và sẽ cố gắng tránh những thiệt hại đến đất đai.

+ Bồi thường thiệt hại do những vi phạm về vệ sinh môi trường do mình gây ra trong quá trình thi công xây dựng và vận chuyển vật liệu xây dựng;

+ Tuân theo các quy định khác của pháp luật về bảo vệ môi trường.

7. Biển báo hiệu công trường và biển báo công trường

7.1. Biển báo hiệu công trường

Nhà thầu phải cung cấp và lắp dựng ít nhất là 02 biển báo cho mỗi khu vực công trường. Nội dung ghi trên biển do thoả thuận với Chủ đầu tư và Bên Giám sát và phải được ghi bằng tiếng Việt. Biển làm bằng tôn, hình tròn có đường kính 0.8m, chữ và viền màu đỏ trên nền trắng. Mép dưới của biển báo phải cao 1.2 m so với mặt đất và được đặt ở vị trí phù hợp, chân chôn bằng móng xi măng bê tông. Sơn được dùng phải là loại sơn không phai màu do mưa nắng.

7.2. Biển báo công trường:

- Nhà thầu phải cung cấp và lắp dựng ít nhất là 01 Biển báo công trường được quy định tại Điều 74 của Luật Xây dựng. Nội dung biển báo bao gồm:

1. Tên chủ đầu tư công trình, tổng vốn đầu tư, ngày khởi công, ngày hoàn thành công trình;

2. Tên đơn vị thi công, tên người chỉ huy trưởng công trường;

3. Tên đơn vị thiết kế, tên chủ nhiệm thiết kế;

4. Tên tổ chức hoặc người giám sát thi công xây dựng;

5. Chủ đầu tư công trình, chỉ huy trưởng công trường, chủ nhiệm thiết kế, tổ chức hoặc người giám sát thi công xây dựng công trình ngoài việc ghi rõ tên, chức danh, còn phải ghi địa chỉ liên lạc, số điện thoại;

- Chi phí cho công việc này đã được tính trong chi phí dự thầu;

- Nhà thầu phải có trách nhiệm sửa chữa và bảo dưỡng các biển báo cho đến khi hoàn

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

thiện mọi công tác;

- Vị trí, kích thước Biển báo hiệu, việc đặt biển theo quy định và do Chủ đầu tư và Bên Giám sát hướng dẫn.

8. Yêu cầu về an toàn lao động:

- Nhà thầu phải chịu trách nhiệm về an toàn của tất cả các hoạt động tại khu vực thi công trong suốt quá trình từ khi Nhà thầu nhận mặt bằng thi công đến khi bàn giao công trình cho chủ đầu tư, bao gồm (nhưng không hạn chế chỉ gồm các nội dung này):

+ An toàn đối với con người (công nhân, cán bộ thi công của Nhà thầu, và tất cả những người khác có mặt tại khu vực thi công và các khu vực khác có liên quan).

+ An toàn cho công trình;

+ An toàn phòng chống cháy nổ trong khu vực thi công và các khu vực khác có liên quan.

+ Bảo đảm trật tự, an ninh.

- Và các quy định hiện hành khác.

9. Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị phục vụ thi công:

- Biện pháp huy động nhân lực và thiết bị của Nhà thầu phải phù hợp với biện pháp tổ chức thi công, kỹ thuật thi công tiến độ thi công nêu tại HSDT của Nhà thầu, phù hợp với tiến độ thi công chi tiết mà Nhà thầu lập khi khởi công công trình được chủ đầu tư phê duyệt và phù hợp với tiến độ thi công được cập nhật từng giai đoạn trong suốt quá trình thi công xây dựng công trình.

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

- Tổ chức thi công.

+ Sơ đồ hệ thống tổ chức của nhà thầu tại công trường.

+ Thuyết minh sơ đồ tổ chức hiện trường.

+ Tổ chức mặt bằng thi công.

- Biện pháp tổ chức thi công tổng thể và chi tiết cho từng hạng mục.

+ Các giải pháp kỹ thuật, biện pháp thi công tổng thể.

+ Các biện pháp kỹ thuật biện pháp thi công chi tiết

11. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của Nhà thầu:

- Lập hệ thống quản lý chất lượng phù hợp với yêu cầu, tính chất, quy mô công trình, trong đó quy định trách nhiệm của từng cá nhân, bộ phận thi công trong việc quản lý chất lượng công trình.

- Thực hiện các thí nghiệm kiểm tra vật liệu, cấu kiện, vật tư, thiết bị công trình, thiết bị công nghệ trước khi lắp đặt vào công trình theo tiêu chuẩn và yêu cầu thiết kế;

- Lập và kiểm tra thực hiện biện pháp thi công, tiến độ thi công;

- Lập và ghi nhật ký thi công xây dựng công trình;

- Kiểm tra an toàn lao động và vệ sinh môi trường bên trong và bên ngoài công trường;

- Nghiệm thu nội bộ và lập bản vẽ hoàn công cho bộ phận công trình, hạng mục công trình và công trình hoàn thành;

- Báo cáo chủ đầu tư về tiến độ, chất lượng, khối lượng, an toàn lao động và vệ sinh môi trường thi công xây dựng theo yêu cầu của chủ đầu tư;

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Diễm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.

- Chuẩn bị tài liệu làm căn cứ nghiệm thu theo quy định tại Nghị định số 06/2021/NĐ-CP về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng.

- Và các quy định hiện hành khác.

* *Lưu ý:* Chủ đầu tư thuê đơn vị tư vấn giám sát để giám sát chất lượng công trình (Giám sát A). Nhà thầu chỉ được phép thi công khi có sự hiện diện, kiểm tra của giám sát A. Nhà thầu phải có trách nhiệm báo cáo Chủ đầu tư nếu cán bộ giám sát A không có mặt tại công trường để thực hiện công tác giám sát. Những công việc mà Nhà thầu thi công trong khoảng thời gian cán bộ giám sát A vắng mặt tại công trường sẽ không được Chủ đầu tư nghiệm thu, đồng thời, Nhà thầu phải có trách nhiệm thi công lại những công việc này mà không được đòi hỏi phát sinh thêm chi phí hoặc đòi hỏi kéo dài thời gian thi công công trình.

- Nhà thầu lập và thực hiện các biện pháp tổ chức thi công tổng thể và các hạng mục của công trình theo nguyên tắc tuân thủ đầy đủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn Việt Nam hiện hành.

12. Yêu cầu về hệ thống kiểm tra, giám sát chất lượng của nhà thầu:

- Nhà thầu phải thành lập ban chỉ huy công trình. Trong đó phải bố trí CBKT làm chỉ huy trưởng công trình và bố trí các cán bộ kỹ thuật đảm nhận công việc giám sát và kiểm tra chất lượng vật tư, chất lượng công trình và sự phối hợp giữa các bộ phận trong công trình và các giải quyết công việc nếu gặp sự cố.

IV. Các bản vẽ

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

STT	Ký hiệu	Tên bản vẽ	Phiên bản/ngày phát hành
1		Bản vẽ thiết kế thi công (bộ bản vẽ đính kèm theo E-HSMT)	
2			
...			

Tên gói thầu: Thi công cải tạo sửa chữa và lắp đặt thiết bị.

Tên dự án: Cải tạo, sửa chữa Điểm trung chuyển tiếp quỹ tập trung thuộc Trung tâm kho quỹ phía nam tại trụ sở CN Bình Dương.