

## **Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

### **Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật**

#### **1.1. Giới thiệu chung về gói thầu**

- Tên gói thầu: Gói thầu 03: Cung cấp vật tư, công cụ dụng cụ sửa chữa điện, nước năm 2025.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 60 ngày.
- Chủ đầu tư: Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội.
- Địa điểm thực hiện gói thầu: Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội (Địa chỉ: Số 298 đường Cầu Diễn, phường Tây Tựu, TP Hà Nội).
- Nguồn vốn: Nguồn thu sự nghiệp.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh.
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.
- Thời gian bắt đầu tổ chức lựa chọn nhà thầu: Quý IV năm 2025.

#### **1.2. Yêu cầu về kỹ thuật**

- Toàn bộ hàng hóa cung cấp cho gói thầu phải mới 100%, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng với đầy đủ các thông số kỹ thuật kèm theo;
- Bảo hành: Thời gian bảo hành tối thiểu 12 tháng cho toàn bộ hàng hóa của gói thầu.
- Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, Nhà thầu phải cử cán bộ kỹ thuật (nhân sự có chuyên môn phù hợp) đến khắc phục sự cố không chậm quá 48 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Trong trường hợp nhà thầu không đáp ứng được việc bảo hành thì Chủ đầu tư có quyền thuê nhà thầu khác thực hiện. Toàn bộ kinh phí thuê này do nhà thầu chi trả.

Yêu cầu và tiêu chuẩn đánh giá cho các nội dung đầu tư (Các yêu cầu kỹ thuật dưới đây nếu có nêu tên nhà sản xuất, nước sản xuất, nhãn hiệu, ký hiệu,... chỉ là thông tin dùng để tham khảo mà không phải là tiêu chuẩn đánh giá kỹ thuật nhằm hạn chế nhà thầu của E-HSMT):

| TT        | Danh mục vật tư        | Thông số kỹ thuật  | Đơn vị tính | Số lượng |
|-----------|------------------------|--|-------------|----------|
| <b>I</b>  | <b>Tài sản cố định</b> |  |             |          |
| 1         | Máy bơm đẩy 11 kw      | - Nguồn điện: 380V 50Hz<br>- Công suất: 11KW<br>- Cột áp: 81 - 66,5 m<br>- Lưu lượng: 7,5 - 30 m <sup>3</sup> /h<br>- Họng hút: 50 mm<br>- Họng xả: 32 mm    | Cái         | 2        |
| 2         | Máy bơm đẩy 7,5 kw     | - Nguồn điện: 380V 50Hz<br>- Công suất: 7,5KW<br>- Cột áp: 60,5 - 38,5.5 m<br>- Lưu lượng: 6 - 36 m <sup>3</sup> /h<br>- Họng hút: 50 mm<br>- Họng xả: 32 mm | Cái         | 2        |
| <b>II</b> | <b>Công cụ dụng cụ</b> |  |             |          |
| 3         | Micro có dây           | - Loại điện động<br>- Định hướng: Đa hướng<br>- Đáp tuyến tần số: 50Hz-15kHz<br>- Sản lượng trở kháng: 600Ω ± 30 (at1KHz).<br>- Độ nhạy: -52dB ± 2dB         | Cái         | 240      |
| 4         | Bút thử điện           | - Nguồn điện hoạt động: 100V~500V;<br>- Dài 127mm.   | Cái         | 9        |
| 5         | Kìm điện (Đa năng)     | - Dài 175mm<br>- Chất liệu: Hợp kim thép mạ nikel, nhựa  | Cái         | 9        |
| 6         | Kìm điện (Kìm cắt)     | - Dài 180mm<br>- Chất liệu: Hợp kim thép mạ nikel, nhựa  | Cái         | 9        |
| 7         | Kìm mỏ nhọn            | - Dài 152mm<br>- Chất liệu: Hợp kim thép mạ nikel, nhựa  | Cái         | 9        |

|    |                              |   |     |   |
|----|------------------------------|---|-----|---|
| 8  | Kéo cắt dây loại nhỏ (250mm) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 250mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim thép mạ nikel, nhựa</li> </ul>   | Cái | 9 |
| 9  | Tuốc novit 4 cạnh phi 6      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 125mm</li> <li>- Được làm bằng thép mạ chrome cho độ cứng 56-62</li> <li>- Cán cầm chống trơn trượt, màu đen để phân biệt</li> </ul>   | Cái | 9 |
| 10 | Tuốc novit 4 cạnh phi 4      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 150mm</li> <li>- Tay cầm bọc nhựa thiết kế vừa vặn, chống sóc và chống trơn trượt.</li> <li>- Đầu tô vít mạ chrome, phủ oxit làm cứng và có từ tính cho thao tác dễ dàng.</li> <li>- Thân tô vít được xử lý ở nhiệt độ cao và mạ nikel chống gỉ ăn mòn.</li> </ul> | Cái | 9 |
| 11 | Tuốc novit 2 cạnh phi 6      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 150mm</li> <li>- Tay cầm bọc nhựa thiết kế vừa vặn, chống sóc và chống trơn trượt.</li> <li>- Đầu tô vít mạ chrome, phủ oxit làm cứng và có từ tính cho thao tác dễ dàng.</li> <li>- Thân tô vít được xử lý ở nhiệt độ cao và mạ nikel chống gỉ ăn mòn.</li> </ul> | Cái | 9 |
| 12 | Tuốc novit 2 cạnh phi 4      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 150mm</li> <li>- Tay cầm bọc nhựa thiết kế vừa vặn, chống sóc và chống trơn trượt.</li> <li>- Đầu tô vít mạ chrome, phủ oxit làm cứng và có từ tính cho thao tác dễ dàng.</li> <li>- Thân tô vít được xử lý ở nhiệt độ cao và mạ nikel chống gỉ ăn mòn.</li> </ul> | Cái | 9 |

|    |                          |   |     |   |
|----|--------------------------|---|-----|---|
| 13 | Tô vít đóng 4 cạnh phi 8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 200mm; Ø8</li> <li>- Chất liệu: Thép CR-MO cứng, chịu nhiệt, chịu kéo, chống xoắn, chống gỉ, chống mài mòn, va đập.</li> <li>- Đầu tô vít 4 cạnh phổ biến, chuyên mở đầu vít chữ thập.</li> <li>- Chuôi tô vít có phần gỗ bằng thép CR-MO.</li> <li>- Tay cầm tô vít được làm từ nhựa cao cấp, chịu nhiệt, chịu va đập tốt.</li> </ul>                                   | Cái | 9 |
| 14 | Tô vít đóng 2 cạnh phi 8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 200mm; Ø8</li> <li>- Chất liệu: Thép CR-V độ cứng cao, nhẹ, chịu lực, chịu nhiệt, chống xoắn, chống ăn mòn, mài mòn,...</li> <li>- Chuôi tô vít có phần gỗ bằng thép CR-V.</li> <li>- Thân tô vít thép CR-V kích thước 8x200mm.</li> <li>- Tay cầm tô vít 105mm được làm từ nhựa cao cấp, chịu nhiệt, chịu va đập tốt.</li> <li>- Đầu tô vít đóng có từ tính.</li> </ul> | Cái | 9 |
| 15 | Kìm tuốt dây             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 200mm;</li> <li>- Đường kính dây tuốt từ 1-:-3,2mm,</li> <li>-Chất liệu: Hợp kim thép mạ nikel, nhựa</li> </ul>  | Cái | 9 |
| 16 | Kìm chét 250mm           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 250mm</li> <li>- Làm từ thép hợp kim thấp Cr-Mo chịu nhiệt tốt, độ cứng cao, chống gỉ sét và không bị biến dạng</li> <li>- Điều chỉnh được độ mở của hàm kẹp để có thể dễ dàng kẹp chặt đồ vật có kích thước khác nhau</li> </ul>  | Cái | 9 |

|    |                              |  |     |   |
|----|------------------------------|--|-----|---|
| 17 | Tô vít đầu đóng              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 cạnh, dài 255mm</li> <li>- Chất liệu: Thép CR-V độ cứng cao, nhẹ, chịu lực, chịu nhiệt, chống xoắn, chống ăn mòn, mài mòn, ...</li> <li>- Chuôi tô vít có phần gỗ bằng thép CR-V.</li> <li>- Thân tô vít thép CR-V kích thước 8x150mm.</li> <li>- Tay cầm tô vít 105mm được làm từ nhựa cao cấp, chịu nhiệt, chịu va đập tốt</li> </ul> | Cái | 9 |
| 18 | Kìm bấm cốt 300mm            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 275mm;</li> <li>- Đầu bấm cốt từ 1 đến 16mm<sup>2</sup>.</li> <li>- Đầu bấm được chế tạo bằng thép CR-V, có độ cứng tốt.</li> <li>- Cán được chế tạo bằng thép tốt, và được bọc nhựa</li> </ul>   | Cái | 9 |
| 19 | Đồng hồ đa năng              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC 12V-600V;</li> <li>- DC 60<math>\mu</math>A-300mA;</li> <li>- Kích thước: 140L x 94W x 39D.</li> </ul>   | Cái | 9 |
| 20 | Bộ lục giác 1,5 - 10mm       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ gồm 9 lục từ 1,5 đến 10mm;</li> <li>- Thép không gỉ.</li> </ul>  | Bộ  | 9 |
| 21 | Thước rút 5m                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cấp chính xác Class II;</li> <li>- Dài 5m/Rộng 19mm;</li> <li>- Đơn vị sử dụng: mét và inch.</li> </ul>   | Cái | 9 |
| 22 | Túi bạt đựng dụng cụ 20 inch | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 49 x 24 x 30cm</li> <li>- Vải dù dày dặn chống đâm thủng, chống thấm nước</li> <li>- Đế túi bằng nhựa siêu cứng, bền bỉ, chịu lực max 100kg</li> <li>- Vành túi có khung cứng tạo dáng vuông cho túi khi lấy đồ</li> <li>2 quai xách và đeo chéo tiện lợi</li> </ul>  | Cái | 9 |

|    |                              |   |     |    |
|----|------------------------------|---|-----|----|
| 23 | Túi bạt đựng dụng cụ 15 inch | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 35 x 20 x 23cm</li> <li>- Vải dù dày dặn chống đâm thủng, chống thấm nước</li> <li>- Đế túi bằng nhựa siêu cứng, bền bỉ, chịu lực max 100kg</li> <li>- Vành túi có khung cứng tạo dáng vuông cho túi khi lấy đồ</li> <li>2 quai xách và đeo chéo tiện lợi</li> </ul> | Cái | 9  |
| 24 | Khò điện                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 1600W;</li> <li>- AC: 220V;</li> <li>- 2 chế độ hoạt động;</li> <li>- Kích thước: 233x80x208mm.</li> </ul>  | Cái | 3  |
| 25 | Dụng cụ đóng đinh ST25       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài 250mm</li> <li>- Chất liệu thép CR-V chất lượng cao, sản phẩm có độ bền cao và khả năng chịu lực tốt</li> </ul>  | Cái | 3  |
| 26 | Đinh 25                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 25mm</li> <li>- Trọng lượng 1 hộp: 450 gram/hộp</li> <li>- Vật liệu thép mạ</li> <li>- Màu sắc: trắng bạc</li> <li>- Kích thước phần đầu 6mm x 2.2mm</li> </ul>  | Hộp | 30 |
| 27 | Kéo cắt góc điều chỉnh       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Góc cắt 45° - 135°</li> <li>Bề rộng cắt tối đa: 45-50mm</li> <li>Chiều dài lưỡi cắt: 85 mm</li> <li>Chiều dài kim: 230 mm</li> <li>Các vạch chia độ trên mặt đỡ : góc 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°</li> <li>Chất liệu: hợp kim thép không gỉ</li> </ul>                    | Cái | 9  |
| 28 | Máy khoan bê tông điện       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 780W;</li> <li>- AC: 220V;</li> <li>- Lực đập: 2.7J;</li> <li>- Tốc độ không tải: 1100 vòng/phút;</li> <li>- Kích thước: 370x84x214mm.</li> </ul>   | Cái | 3  |

|    |                         |   |     |   |
|----|-------------------------|---|-----|---|
| 29 | Máy khoan bê tông Pin   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC: 12V;</li> <li>- Kiểu Pin li-ion</li> <li>- Lực đập: 1.1J;</li> <li>- Tốc độ không tải: 680 vòng/phút;</li> <li>- Kích thước: 250x74x187mm.</li> </ul>                | Cái | 3 |
| 30 | Máy đục nhỡ             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 1050W;</li> <li>- AC: 220V;</li> <li>- Lực đập: 11.1J;</li> <li>- Tốc độ không tải: 2900 vòng/phút.</li> </ul>  | Cái | 3 |
| 31 | Mũi khoan bê tông 6-25  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính mũi khoan: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 20, 22 , 25;</li> <li>- Chiều dài mũi: 160mm.</li> <li>- Chất liệu: thép CRV</li> </ul>                                   | Bộ  | 3 |
| 32 | Mũi khoan côn Inox 3-14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ dài mũi khoan: 3-14mm</li> <li>- Tổng chiều dài mũi: 58mm</li> <li>- Độ dài làm việc: 38mm</li> <li>- Kiểu chuôi: thẳng (3 mặt phẳng)</li> </ul>                      | Cái | 3 |
| 33 | Máy bắn vít điện        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 230W;</li> <li>- AC: 220V;</li> <li>- Lực đập: 2.7J;</li> <li>- Tốc độ không tải: 3600 vòng/phút;</li> <li>- Kích thước: 370x84x214mm.</li> </ul>             | Cái | 3 |
| 34 | Máy bắn vít pin         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC: 2,0 Ah;</li> <li>- Kiểu Pin 5cell</li> <li>- Momen xoắn cực đại: 35N/m;</li> <li>- Tốc độ không tải: 0-1700 vòng/phút,</li> </ul>                                    | Cái | 3 |
| 35 | Máy cắt cầm tay điện    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 670W;</li> <li>- AC: 220V;</li> <li>- Đường kính đĩa cắt: 100mm;</li> <li>- Tốc độ không tải: 8500 vòng/phút;</li> <li>- Kích thước: 370x84x214mm.</li> </ul> | Cái | 3 |

|    |                                  |   |     |   |
|----|----------------------------------|---|-----|---|
| 36 | Máy cắt cầm tay pin              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC: 88V;</li> <li>- Kiểu Pin: Lithium-Ion, 5,0Ah;</li> <li>- Momen xoắn cực đại: 35N/m;</li> <li>- Đường kính đĩa max: D100;</li> <li>- Tốc độ không tải: 0-11,000 vòng/phút,</li> <li>- Kích thước: 362x117x140mm.</li> </ul>                 | Cái | 3 |
| 37 | Máy ép cốt thủy lực pin          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiết diện ép: 16-300mm<sup>2</sup>;</li> <li>- Lực ép max: 60KN;</li> <li>- Pin: 2x18V-2,5Ah,</li> </ul>   | Cái | 2 |
| 38 | Máy cắt cáp thủy lực pin         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Áp suất làm việc: 63 Mpa;</li> <li>- Lực cắt max: 60KN;</li> <li>- Pin: 18V-4,0Ah;</li> <li>- Phạm vi cắt: 85mm.</li> </ul>  | Cái | 2 |
| 39 | Máy cắt bàn 350                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 2000W;</li> <li>- Đường kính đĩa: 350mm;</li> <li>- Tốc độ không tải: 3800v/p;</li> <li>- Kích thước: 500x280x620mm.</li> </ul>   | Cái | 3 |
| 40 | Máy hàn điện xách tay (Hồ Quang) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 5,4KVA;</li> <li>- Dòng vào định mức: 50:5020,8-24,8 V</li> <li>- Điện áp không tải: 56 V;</li> <li>- Điện áp: 50:50220V-1 pha;</li> <li>- Đường kính que hàn: 50:501,6-3,2mm;</li> <li>- Kích thước máy: 282x113x200mm,</li> </ul> | Cái | 3 |
| 41 | Máy bắn cốt laser                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tia laser bước sóng: 635nm;</li> <li>- Chấm laser bước sóng: 650nm;</li> <li>- Độ chính xác: +/- 1mm/5m;</li> <li>- AC: 3xPin AA;</li> <li>- Phím bấm: cảm ứng.</li> </ul>   | Cái | 3 |
| 42 | Clê xích 500mm                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Size: 65-180 mm</li> <li>- Chất liệu: thép cường độ cao</li> <li>- Chiều dài Xích: 620 mm</li> <li>- Chiều dài Thân: 500 mm</li> </ul>   | Cái | 3 |
| 43 | Clê xích 300mm                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài cán: 300mm</li> <li>- Trọng lượng: 802g</li> <li>- Chiều dài xích: 400mm</li> <li>- Chất liệu: thép cường độ cao</li> </ul>  | Cái | 3 |

|    |                         |   |     |   |
|----|-------------------------|---|-----|---|
| 44 | Bộ khâu 08-32mm         | <ul style="list-style-type: none"> <li>6 cạnh gồm 24 chi tiết</li> <li>- 18 đầu tuýp 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm</li> <li>- 2 cần nối</li> <li>- cần xiết đảo chiều</li> <li>- 1 xiết tự động</li> <li>- 1 đầu lắ léo</li> <li>- 1 cần chữ T</li> <li>- Chất liệu: thép cường độ cao</li> </ul> | Bộ  | 6 |
| 45 | Bộ Clê                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số chi tiết: 14</li> <li>- Size: từ 8 tới 24</li> <li>- 1 đầu Cle 1 đầu Chông</li> <li>- Chất liệu thép cứng chắc, độ bền cao</li> <li>- Chống gỉ sét, chịu nhiệt tốt</li> <li>- Tay cầm được thiết kế chắc chắn, chống trượt</li> </ul>   | Bộ  | 6 |
| 46 | Mỏ lét 200mm            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài: 200mm</li> <li>- Chất liệu: Thép Cr-v, Cán nhựa</li> </ul>  | Cái | 8 |
| 47 | Mỏ lét 375mm            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 375mm</li> <li>- Chất liệu thép cứng chắc, độ bền cao</li> <li>- Chống gỉ sét, chịu nhiệt tốt</li> <li>- Tay cầm được thiết kế chắc chắn, chống trượt</li> </ul>   | Cái | 3 |
| 48 | Kìm nước 300mm (1")     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 300mm</li> <li>- Phần mỏ ngàm thép hợp kim siêu bền, chịu lực xoắn tốt</li> <li>- Tay cầm được làm bằng gang đúc</li> <li>- Sơn tĩnh điện màu đỏ</li> <li>- Ngàm điều chỉnh linh hoạt bằng con xoay trên cán kìm</li> </ul>  | Cái | 3 |
| 49 | Kìm nước 600mm (2.1/2") | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 600mm</li> <li>- Phần mỏ ngàm thép hợp kim siêu bền, chịu lực xoắn tốt</li> <li>- Tay cầm được làm bằng gang đúc</li> <li>- Sơn tĩnh điện màu đỏ</li> <li>- Ngàm điều chỉnh linh hoạt bằng con xoay trên cán kìm</li> </ul>  | Cái | 3 |
| 50 | Kìm mỏ quạ 300mm        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dài 300mm</li> <li>- Độ mở miệng: 55mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim thép</li> </ul>   | Cái | 3 |

|            |  |  |      |    |
|------------|--|--|------|----|
| 51         | Máy hàn ống nước PPR   | - Công suất 1500W<br>- Số đầu hàn: 6 đầu (Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63mm)  | Bộ   | 3  |
| 52         | Máy bơm nước cao áp  | Công suất: 3100 W<br>Điện áp: 220V-1pha<br>Áp lực: 140-200 bar<br>Lưu Lượng: 10-19 L/min   | Bộ   | 3  |
| 53         | Dây thông cống áp lực nước và đầu béc thông cống                             | Đầu phun inox 1/4: 1 tia trước, 3 tia lui<br>Kết nối máy bơm áp: ren 22mm<br>Ống nhựa ruột vải bố chắc chắn, chiều dài 20 mét<br>Áp lực tối đa: 250 mPa  | Bộ   | 3  |
| 54         | Máy nén khí 3HP  | - Công suất: 3 HP<br>- Lưu lượng: 235L/min<br>- Dung tích bình chứa: 50L<br>- Áp lực: 8kg<br>- AC 220v   | Cái  | 3  |
| 55         | Thang nhôm chữ A 2500mm  | - Chiều cao: 2,5m<br>- Số Bậc: 6<br>- Tải trọng: 120kg   | Cái  | 3  |
| 56         | Thang nhôm chữ A 3500mm  | - Chiều cao: 3,5m<br>- Số Bậc: 9<br>- Tải trọng: 120kg   | Cái  | 3  |
| 57         | Thang nhôm rút đơn   | - Loại thang nhôm rút đơn<br>- Chiều cao tối đa 6.2m<br>- Chiều cao thu gọn 1.05m<br>- Độ dày nhôm 1.5-2mm<br>- Độ rộng bản nhôm 6.5cm<br>- Trọng lượng 16 kg (cả bao bì)<br>- Tải trọng 150kg | Cái  | 3  |
| <b>III</b> | <b>Vật tư, công cụ phục vụ thực hiện các công việc thường xuyên năm 2025</b> |  |      |    |
| 58         | Băng dính điện   | - Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic<br>- Khổ rộng sản phẩm: 18mm<br>- Màu sắc: Đen  | Cuộn | 50 |
| 59         | Dây thít 300mm   | - Quy cách: 250c/túi<br>- Màu sắc: Trắng<br>- Chiều dài: 300mm (rộng 4mm)<br>- Chất liệu: Nhựa PA66  | Gói  | 4  |

|    |                       |  |     |     |
|----|-----------------------|--|-----|-----|
| 60 | Dây thít 200mm        | - Quy cách: 500c/túi<br>- Màu sắc: Trắng<br>- Chiều dài: 200mm (rộng 3mm)<br>- Chất liệu: Nhựa PA66  | Gói | 4   |
| 61 | Dây thít 150mm        | - Quy cách: 1000c/túi<br>- Màu sắc: Trắng<br>- Chiều dài: 150mm (rộng 2,2mm)<br>- Chất liệu: Nhựa PA66   | Gói | 4   |
| 62 | Đá cắt D300           | - Kích thước: 355x3x24.5mm<br>-Chất liệu: hạt mài Corindon nâu , cỡ hạt 46, độ cứng (cứng), chất dính bakelit  | Cái | 10  |
| 63 | Đá cắt D100           | - Kích thước: 100 x 1.5 x 16mm<br>-Chất liệu: hạt mài Corindon nâu, cỡ hạt 46, độ cứng (cứng), chất dính bakelit   | Cái | 100 |
| 64 | Đá mài D100           | - Kích thước: 100 x 6 x 16mm<br>-Chất liệu: hạt mài Corindon nâu , cỡ hạt 46, độ cứng (cứng), chất dính bakelit  | Cái | 10  |
| 65 | Đá mài ráp D100       | - Kích thước: 100 x 6 x 16mm<br>-Chất liệu: hạt mài Corindon nâu, cỡ hạt 46, độ cứng (cứng), chất dính bakelit   | Cái | 10  |
| 66 | Lưỡi cắt bê tông D110 | - Kích thước: 115x22.23x9mm<br>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng cắt các vật liệu cứng.   | Cái | 10  |
| 67 | Mũi khoét sắt D20     | - Đường kính: 20mm<br>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng cắt xuyên qua các vật liệu cứng.<br>- Cơ chế: Dạng rút lõi, không cần khoan mũi | Cái | 10  |
| 68 | Mũi khoét sắt D25     | - Đường kính: 25mm<br>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng cắt xuyên qua các vật liệu cứng.<br>- Cơ chế: Dạng rút lõi, không cần khoan mũi | Cái | 10  |

|    |                      |  |     |    |
|----|----------------------|--|-----|----|
| 69 | Mũi khoét sắt D32    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 32mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng cắt xuyên qua các vật liệu cứng.</li> <li>- Cơ chế: Dạng rút lõi, không cần khoan mũi</li> </ul> | Cái | 10 |
| 70 | Mũi khoan sắt D3     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 3,0mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.</li> </ul>   | Cái | 20 |
| 71 | Mũi khoan sắt D4     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 4,0mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.</li> </ul>   | Cái | 20 |
| 72 | Mũi khoan sắt D5     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 5,0mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.</li> </ul>   | Cái | 20 |
| 73 | Mũi khoan sắt D6     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 6,0mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.</li> </ul>   | Cái | 10 |
| 74 | Mũi khoan sắt D8     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 8,0mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.</li> </ul>   | Cái | 10 |
| 75 | Mũi khoan sắt D10    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 10,0mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.</li> </ul>  | Cái | 10 |
| 76 | Mũi khoan sắt D12    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính: 12,0mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.</li> </ul>  | Cái | 8  |
| 77 | Mũi khoan bê tông D6 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 6x100mm</li> <li>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và</li> </ul>   | Cái | 10 |

|    |                                   |   |     |     |
|----|-----------------------------------|---|-----|-----|
|    |                                   | khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.   |     |     |
| 78 | Mũi khoan bê tông D8              | - Kích thước: 8x110mm<br>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.        | Cái | 10  |
| 79 | Mũi khoan bê tông D10             | - Kích thước: 10x110mm<br>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.       | Cái | 10  |
| 80 | Mũi khoan bê tông D12             | - Kích thước: 12x160mm<br>- Chất liệu: Hợp kim TCT siêu cứng, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng.       | Cái | 10  |
| 81 | Mũi khoan bê tông xuyên tường D12 | - Kích thước: 12x350mm<br>- Chất liệu: Hợp kim thép chất lượng cao, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng. | Cái | 6   |
| 82 | Mũi khoan bê tông xuyên tường D20 | - Kích thước: 20x350mm<br>- Chất liệu: Hợp kim thép chất lượng cao, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng. | Cái | 6   |
| 83 | Mũi khoan bê tông xuyên tường D25 | - Kích thước: 25x350mm<br>- Chất liệu: Hợp kim thép chất lượng cao, đảm bảo độ bền cao và khả năng khoan xuyên qua các vật liệu cứng. | Cái | 6   |
| 84 | Thước rút 5m                      | - Cấp chính xác Class II;<br>- Dài 5m/Rộng 19mm;<br>- Đơn vị sử dụng: mét và inch.  | Cái | 7   |
| 85 | Đầu cốt 6                         | - Vật liệu: đồng thau<br>- Tiết diện: 6mm <sup>2</sup>  | Cái | 100 |
| 86 | Đầu cốt 10                        | - Vật liệu: đồng thau<br>- Tiết diện: 10mm <sup>2</sup>   | Cái | 100 |
| 87 | Đầu cốt 16                        | - Vật liệu: đồng thau<br>- Tiết diện: 16mm <sup>2</sup>   | Cái | 100 |
| 88 | Đầu cốt 25                        | - Vật liệu: đồng thau<br>- Tiết diện: 25mm <sup>2</sup>   | Cái | 100 |
| 89 | Đèn khò ga (hoặc điện)            | - Công suất 85g/h<br>- Trọng lượng 162g   | Cái | 2   |

|     |                   |   |     |     |
|-----|-------------------|---|-----|-----|
| 90  | Đầu bắn vít       | - Dài 65mm<br>- 2 đầu bake<br>- Chất liệu: CR-V được tôi cứng và xử lý nhiệt  | Cái | 10  |
| 91  | Đầu bắn vít tôn   | - Đường kính: 8mm<br>- Đuôi lục giác: 1/4"<br>- Chiều dài: 65mm<br>- Chất liệu: Thép CRV với 50BV30 có từ tính mạnh                           | Cái | 6   |
| 92  | Vít thạch cao     | - Chất liệu: Thép cacbon.<br>- Kích thước: 5cm<br>- Đường kính: 3,5mm.<br>- Màu sắc: Đen.<br>- Đầu vít: Hình tê giác.<br>- Loại ren: Xoắn ốc. | Kg  | 1   |
| 93  | Vít tự khoan 13mm | - Đầu dù<br>- Dài 13mm<br>- Chất liệu: Thép mạ đồng/<br>Inox  | Kg  | 1   |
| 94  | Vít tự khoan 16mm | - Đầu dù<br>- Dài 16mm<br>- Chất liệu: Thép mạ đồng/<br>Inox  | Kg  | 1   |
| 95  | Vít bắn tôn 3cm   | - Vật liệu: thép hợp kim<br>- Đầu Lục giác  | Kg  | 2   |
| 96  | Vít bắn tôn 5cm   | - Vật liệu: thép hợp kim<br>- Đầu Lục giác  | Kg  | 2   |
| 97  | Vít + nở nhựa M6  | Bộ Vít + nở nhựa M6<br>Nở đường kính 6mm<br>Nhựa PVC<br>Vít chất liệu: thép mạ kẽm  | Bộ  | 200 |
| 98  | Vít + nở nhựa M8  | Bộ Vít + nở nhựa M8<br>Nở đường kính 8mm<br>Nhựa PVC<br>Vít chất liệu: thép mạ kẽm  | Bộ  | 400 |
| 99  | Vít + nở nhựa M10 | Bộ Vít + nở nhựa M10<br>Nở đường kính 10mm<br>Nhựa PVC<br>Vít chất liệu: thép mạ kẽm  | Bộ  | 200 |
| 100 | Đinh rút to       | - Chất liệu: Nhôm<br>- size: 3,2x8mm<br>- Đóng gói: 300 cái   | Túi | 2   |
| 101 | Đinh rút nhỏ      | - Chất liệu: Nhôm<br>- size: 4x6,4mm<br>- Đóng gói: 100 cái   | Túi | 2   |

|     |                        |  |      |    |
|-----|------------------------|--|------|----|
| 102 | Kìm rút                | - Sử dụng đỉnh: 2.4mm;<br>3.2mm; 4mm; 4.8mm<br>- Thân kìm được chế tạo bằng thép<br>- Cán được bọc nhựa. Giúp thao tác êm tay<br>- Bộ nhíp được chế tạo bằng thép CR-V | Cái  | 4  |
| 103 | Súng bắn silicôn       | - Khung kim loại, trục đẩy làm bằng Thép không gỉ  | Cái  | 4  |
| 104 | Keo silicon A500       | - A500<br>- Màu trắng<br>- Đóng gói: 300ml   | Tuýp | 10 |
| 105 | Keo chống thấm         | - Màu ghi xám<br>- Thành phần: gốc Acrylic có độ bền cao   | Kg   | 5  |
| 106 | Chổi sơn loại 2 inch   | Cọ sơn cán nhựa  | Cái  | 5  |
| 107 | Chổi sơn loại 1,5 inch | Cọ sơn cán nhựa  | Cái  | 5  |
| 108 | Lu sơn loại 9 inch     | Cọ lăn sơn cán nhựa  | Cái  | 5  |
| 109 | Lu sơn loại 10 inch    | Cọ lăn sơn cán nhựa  | Cái  | 5  |
| 110 | Tụ quạt 2,5my          | Công suất: 2,5 UF  | Cái  | 50 |
| 111 | Băng tan               | Quy cách: $\geq 10$ mét/ cuộn  | Cuộn | 50 |
| 112 | Van phao cơ DN20       | Van phao cơ phi 27 DN20<br>Kích thước: $\Phi 27$ mm - DN20<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái  | 2  |
| 113 | Van phao cơ DN25       | Van phao cơ phi 34 DN25<br>Kích thước: $\Phi 34$ mm - DN25<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái  | 2  |
| 114 | Van phao cơ DN32       | Van phao cơ phi 42 DN32<br>Kích thước: $\Phi 42$ mm - DN32<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái  | 2  |
| 115 | Van phao cơ DN50       | Van phao cơ phi 60 DN50<br>Kích thước: $\Phi 60$ mm - DN50<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái  | 1  |
| 116 | Thang nhôm rút đơn     | - Loại thang nhôm rút đơn<br>- Chiều cao tối đa 6.2m<br>- Chiều cao thu gọn 1.05m<br>- Độ dày nhôm 1.5-2mm<br>- Độ rộng bản nhôm 6.5cm<br>- Trọng lượng 16 kg (cả bao  | Cái  | 2  |

|           |  |   |     |    |
|-----------|--|---|-----|----|
|           |  | bì)<br>- Tải trọng 150kg  |     |    |
| 117       | Dụng cụ đóng đinh ST25   | - Chiều dài 250mm<br>- Chất liệu: Thép CR-V   | Cái | 2  |
| 118       | Đinh bê tông dùng cho ST25   | - Dài 25mm<br>- Trọng lượng 1 hộp: 450 gram/hộp<br>- Vật liệu thép mạ<br>- Màu sắc: trắng bạc<br>- Kích thước phần đầu 6mm x 2.2mm                            | Hộp | 10 |
| 119       | Chuông điện làm chuông báo giờ   | - Size: 6inch<br>- Tín hiệu điện  | Cái | 10 |
| <b>IV</b> | <b>Vật tư, công cụ phục vụ sửa chữa thay thế khắc phục một số vị trí đã hỏng</b> |   |     |    |
| 120       | Đèn led  | Đèn Led Highbay 200W<br>Công suất: 200W/AC220v-50Hz<br>Nhiệt độ màu: 6500k<br>Chíp SMD Bridgelux/ Nguồn Done<br>Cấp độ bảo vệ: IP<br>Kích thước: D490xH360mm  | Cái | 22 |
| 121       | Quạt treo tường  | Điện áp: 220v<br>Sải cánh: 750mm<br>Công suất: 250W<br>Tốc độ: 1400 vòng/phút   | Cái | 6  |
| 122       | Rơ le thời gian 24h  | Điện áp hoạt động: 185-240VAC/50hz<br>Dòng tải tiếp điểm : 25A (tải thuần trở)<br>Số chương trình cài đặt : 16 lần on/off<br>Thời gian cài tối thiểu : 1 phút | Cái | 11 |
| 123       | Aptomat 32A 2 pha  | Dòng điện định mức: 32A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 2P  | Cái | 52 |
| 124       | Đèn led panel 1200x150   | ĐÈN PANEL THẢ TRẦN<br>150x1200<br>Công suất: 36W/AC220v-50Hz<br>Nhiệt độ màu: 6000k<br>Chỉ số hoàn màu: 80<br>Quang thông: 2520lm                             | Cái | 20 |

|     |                        |   |     |     |
|-----|------------------------|---|-----|-----|
|     |                        | Tuổi thọ: 25000h<br>Kích thước: 145x1195x10mm   |     |     |
| 125 | Đèn tuýp led T5 1200   | Công suất: 16W<br>Điện áp: 170-250V/50-60Hz<br>Màu ánh sáng: Trắng / Vàng<br>Kích thước: 1200mm   | Cái | 300 |
| 126 | Đèn downlight phi 90   | - Công suất: 10W<br>- Điện áp: 220V/50Hz<br>- Quang thông: 1000lm<br>- Nhiệt độ màu:<br>6500K/4000K/3000K<br>- Kích thước (ØxH):<br>(118x40)mm<br>- ĐK lỗ khoét trần: 90 mm   | Cái | 160 |
| 127 | Đèn tuýp led 1,2m      | - Công suất: 20W<br>- Điện áp: 170-250V/50-60Hz<br>- Màu ánh sáng: Trắng / Vàng<br>- Quang thông :<br>2400/2400/2600/2600 lm<br>- Kích thước:<br>(1237x48x63)mm   | Cái | 60  |
| 128 | Quạt trần điện cơ      | - Quạt trần cánh sắt 3 cánh<br>- Hộp số 5 tốc độ (Ty dài 45 cm)<br>- Đường kính sải: 1400mm<br>- Công suất: 75W   | Cái | 40  |
| 129 | Đèn led panel 600x600  | Đèn led panel 600x600 -<br>4000lm<br>Đèn Panel Back-lit Office ốp<br>trần loại tấm<br>CRI: Ra80 - Tuổi thọ 30,000<br>giờ<br>Chất liệu: Khung kim loại,<br>chóa đèn nhựa<br>Công suất: 40W - 220V<br>Kích thước:<br>L595xW595xH30mm<br>Ánh sáng trắng 6500K - IP20 | Cái | 119 |
| 130 | Đèn led panel 1200x300 | - Đèn Panel Office ốp trần loại<br>tấm<br>- CRI: Ra80 - Tuổi thọ 30,000<br>giờ<br>- Chất liệu: Khung kim loại,<br>chóa đèn nhựa<br>- Công suất: 40W - 220V<br>- Kích thước:   | Cái | 124 |

|     |                        |  |     |     |
|-----|------------------------|--|-----|-----|
|     |                        | L295xW1195xH9.4mm<br>- NPL30126 - 3600lm - Ánh sáng trắng 6500K  |     |     |
| 131 | Đèn led spotlight đôi  | - Công suất: 20W / AC240V - 50Hz<br>- Chip led : COB - Samsung , IP44, Góc chiếu 20 độ, CRI>90<br>- Ánh sáng: Vàng/trắng/Trung tính<br>- Lỗ khoét : 210*110mm<br>- Kích thước : 227*127*75mm                                       | Cái | 4   |
| 132 | Đèn tuýp led 1,2m      | - Công suất : 10W<br>- Điện áp : 170-250V/50-60Hz<br>- Màu ánh sáng : Trắng / Vàng<br>- Quang thông : 780 lm<br>- Kích thước: 614x34x49mm  | Cái | 300 |
| 133 | Quạt thông gió         | - Loại máy: Quạt hút gắn tường<br>- Công suất: 31w<br>- Lưu lượng gió: 888m3/giờ<br>- Độ ồn: <50dB<br>- Kích thước quạt: 350x350x152mm<br>- Kích thước khoét lỗ: 300x300mm<br>- Điện năng: 220V                                    | Cái | 45  |
| 134 | Đèn led panel 1200x600 | - Đèn Panel Office ốp trần loại tấm<br>- CRI: Ra80 - Tuổi thọ 30,000 giờ<br>- Chất liệu: Khung kim loại, chóa đèn nhựa<br>- Công suất: 60W - 220V<br>- Kích thước: L595xW1195xH9.4mm<br>- NPL60126 - 5400lm - Ánh sáng trắng 6500K | Cái | 133 |
| 135 | Đèn downlight phi 110  | - Công suất: 10W<br>Điện áp: 220V/50Hz<br>Quang thông: 1000lm<br>Nhiệt độ màu: 6500K/4000K/3000K<br>Kích thước (ØxH):  | Cái | 250 |

|     |                  |   |     |     |
|-----|------------------|---|-----|-----|
|     |                  | (138x50)mm<br>ĐK lỗ khoét trần: 110 mm  |     |     |
| 136 | Van phao cơ DN50 | Van phao cơ phi 60 DN50<br>Kích thước: Φ60mm - DN50<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái | 3   |
| 137 | Van phao cơ DN32 | Van phao cơ phi 42 DN32<br>Kích thước: Φ42mm - DN32<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái | 5   |
| 138 | Van phao cơ DN25 | Van phao cơ phi 34 DN25<br>Kích thước: Φ34mm - DN25<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái | 5   |
| 139 | Van phao cơ DN20 | Van phao cơ phi 27 DN20<br>Kích thước: Φ27mm - DN20<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái | 5   |
| 140 | Van phao cơ DN15 | Van phao cơ phi 21 DN15<br>Kích thước: Φ21mm - DN15<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Loại ren: Ren ngoài  | Cái | 5   |
| 141 | Phao điện        | Phao điện tử 12V  | Cái | 4   |
| 142 | Vòi chậu rửa 15  | Vòi chậu 1 lỗ lạnh<br>Được mạ Niken-Chrome  | Cái | 150 |
| 143 | Vòi nước 15      | Vòi nước đồng phi 21 DN15<br>tay nhôm<br>Kích thước: Φ21mm - DN15<br>Áp lực làm việc: 16 Bar<br>(PN16)<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Chất liệu tay vòi: Hợp kim nhôm<br>Loại ren: Ren ngoài<br>Loại tay vòi: Tay gạt                         | Cái | 100 |
| 144 | Van gạt 15       | Van bi đồng ren trong ren ngoài tay gạt phi 21 DN15<br>Kích thước: Φ21mm - DN15<br>Áp lực làm việc: 16 Bar<br>(PN16)<br>Chất liệu thân: Đồng<br>Chất liệu tay van: Inox (SUS 201)<br>Loại ren: Ren trong + ngoài<br>Loại tay van: Tay gạt | Cái | 100 |

|     |                             |   |      |     |
|-----|-----------------------------|---|------|-----|
| 145 | Xi phong chậu rửa           | Chất liệu Nhựa PVC<br>Chế độ xả Xả nhân<br>Chậu phù hợp Lắp chậu treo<br>tường hoặc chậu đặt bàn đá,<br>có lỗ chống tràn<br>Kích thước ống thoát Phi 50   | Cái  | 200 |
| 146 | Dây cấp nước                | Kích thước: dài 40cm<br>Chất liệu: PVC, inox  | Cái  | 200 |
| 147 | Giá bắt chậu rửa            | Giá đỡ chậu lavabo âm bàn<br>Kích thước: 350 x 20 x 160<br>mm<br>Chất liệu: inox 304<br>Công nghệ: Đài Loan   | Bộ   | 20  |
| 148 | Dây xịt xí                  | Xịt vệ sinh<br>Chất liệu : nhựa pvc cao cấp,<br>lõi van đồng<br>Áp lực nước : 0.05MPA-<br>0.7MPA  | Bộ   | 100 |
| 149 | Băng tan                    | Quy cách: $\geq 10$ mét/ cuộn   | Cuộn | 200 |
| 150 | Phao kết nước xí bệt        | Bộ xả gạt tay bồn cầu 2 khối<br>Chất liệu nhựa ABS PoM,PP<br>Độ bền chịu va đập cao, chịu<br>nhiệt độ : 0-90 độ<br>Điều chỉnh được mực nước,<br>giúp tiết kiệm nước   | Bộ   | 50  |
| 151 | Bơm tay thông tắc bằng nhựa | Bơm thụt thông tắc bồn cầu<br>Đầu cao su: Phần này có hình<br>dạng cốc, làm từ cao su dẻo,<br>có khả năng bám chặt vào bề<br>mặt bồn cầu để tạo áp suất.<br>Thân bơm: Được làm từ nhựa,<br>là phần để người dùng cầm<br>nắm và điều khiển.<br>Pit-tông: Nằm bên trong thân<br>bơm, có chức năng tạo áp suất<br>khi được đẩy lên xuống | Cái  | 10  |
| 152 | Dây thông tắc ống 5m        | - Loại hoạt động: tay quay<br>- Chiều dài dây lò xo: 5 mét<br>- Kích thước: 300 x 150 x 45<br>(mm)<br>- Trọng lượng: 50g  | Cái  | 5   |
| 153 | Khóa đấm cửa kính           | Chất liệu Inox 304  | Bộ   | 20  |
| 154 | Lõi khóa cửa nhôm kính      | - Chất liệu: Đồng thau và hợp<br>kim nhôm<br>- Màu sắc: Bạc xước và vàng<br>bóng  | Bộ   | 30  |

|     |                                |   |     |     |
|-----|--------------------------------|---|-----|-----|
|     |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại cửa: Cửa kim loại, Cửa gỗ, Cửa nhựa</li> <li>- Độ dày cửa: 35-45mm</li> <li>- Số lượng chìa: 3 chìa</li> </ul>  |     |     |
| 155 | Tay khóa cửa nhôm kính         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tay nắm: Hợp kim, dài 215mm</li> <li>- Thân khóa: Tôn kẽm dày 1mm</li> <li>- Lõi khóa: 1 đầu chìa, 1 đầu núm vặn, chất liệu đồng thau</li> <li>- Số chìa khóa: 3 chìa</li> <li>- Sử dụng được cho Cửa nhôm hệ 1000, 700, hệ xingfa, cửa sắt, cửa gỗ</li> </ul> | Bộ  | 50  |
| 156 | Tay chốt cửa sổ nhôm kính      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Loại khoá: Khoá cửa sổ đơn điểm</li> <li>- Màu sắc: Đen, Xám, Trắng</li> <li>- Vật liệu: Hợp kim kẽm</li> </ul>  | Cái | 100 |
| 157 | Chốt cửa nhôm kính             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trọng lượng: 1 kg</li> <li>- Kích thước: 15 × 10 × 5 cm</li> <li>- Kích thước: 220mm, 350mm, 500mm</li> <li>- Màu sắc: Màu đen, Màu Titan bạc, Màu trắng</li> </ul>  | Cái | 100 |
| 158 | Quả lọc nước to                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Loại lõi: Lõi thô</li> <li>Thứ tự lõi lọc: Lõi lọc số 1</li> <li>Vật liệu, cấu tạo lõi lọc: Sợi PP nguyên sinh</li> <li>Kích thước lọc nhỏ nhất:&gt; 5 micron</li> </ul>   | Cái | 10  |
| 159 | Quả lọc nước nhỏ               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Loại lõi: Lõi thô</li> <li>Thứ tự lõi lọc: Lõi lọc số 2</li> <li>Vật liệu, cấu tạo lõi lọc: Than, vật liệu khử Clo</li> </ul>  | Cái | 10  |
| 160 | Chuông điện làm chuông báo giờ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Size: 6inch</li> <li>- Tín hiệu điện</li> </ul>  | Cái | 20  |
| 161 | Máng đèn tuýp đôi led 1,2m     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Máng đèn Không Balat, không nắp</li> <li>- 02 LED tube 1,2m 1239x99x59mm</li> </ul>  | Cái | 50  |
| 162 | Đèn tuýp led 1200mm            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất : 20W</li> <li>- Điện áp : 250V/50-60Hz</li> <li>- Màu ánh sáng: Trắng / Vàng</li> <li>- Quang thông: 2160 lm</li> <li>- Kích thước (ØxL): (26x1213)mm</li> </ul>  | Cái | 500 |

|     |                         |  |     |     |
|-----|-------------------------|--|-----|-----|
| 163 | Đèn tuýp led 600mm      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 10W</li> <li>- Điện áp : 170-250V/50-60Hz</li> <li>- Màu ánh sáng : Trắng / Vàng</li> <li>- Quang thông : 850 lm</li> <li>- Kích thước (ØxL): (26x603)mm</li> </ul>  | Cái | 100 |
| 164 | Hộp số quạt trần        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 13x8x4cm</li> <li>- Xuất xứ : Việt Nam</li> <li>- Loại Điều khiển: Cơ xoay số</li> <li>- Cấp độ số: 5 Số</li> <li>- Điện áp sử dụng: 165V-220V / 50-60Hz</li> <li>- Số cánh quạt: 3</li> </ul>  | Cái | 100 |
| 165 | Triết áp quạt           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hạt chiết áp quạt 400VA-220VAC</li> <li>- Điện áp sử dụng: 220V-240V/50Hz</li> </ul>  | Cái | 50  |
| 166 | Quạt thông gió 250x250  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 21 (W)</li> <li>- Lưu lượng gió: 9.5 (m<sup>3</sup>/phút)</li> <li>- Độ ồn: 50 (dBA)</li> <li>- Kích thước quạt hút: 302x302x152 (mm)</li> <li>- Kích thước chừa lỗ vuông: 250x250 (mm)</li> <li>- Chất liệu nhựa ABS chống cháy</li> </ul>  | Cái | 20  |
| 167 | Quạt treo tường điện cơ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sải cánh: 40cm</li> <li>- Điện áp: 220V/50Hz</li> <li>- Công suất: 50W</li> <li>- Động cơ: Bạc thau</li> <li>- Điều khiển từ xa: Có, phím bấm mềm trên thân</li> <li>- Tốc độ 3 tốc độ</li> <li>- Cấp độ chống giạt: Cấp II</li> <li>- Lưu lượng gió: 77,3 m<sup>3</sup>/min</li> <li>- Hiệu suất năng lượng: 1,68m<sup>3</sup>/min/W</li> <li>- Màu sắc: Đen xám, cánh mica</li> </ul> | Cái | 10  |
| 168 | Đèn pha led 200W        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ánh sáng trắng 6500K</li> <li>- Công suất: 200W</li> <li>- Độ sáng (quang thông) 18000lm</li> <li>- Bề mặt kính cường lực</li> <li>- Tuổi thọ cao 30.000 giờ</li> <li>- Độ kín IP65</li> </ul>  | Cái | 20  |

|     |                                |   |     |     |
|-----|--------------------------------|---|-----|-----|
| 169 | Đèn ốp trần 18W                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 18W</li> <li>- Điện áp: 220V/50Hz</li> <li>- Nhiệt độ màu: 6500K/4000K/3000K</li> <li>- Quang thông: 1450lm/1450lm/1300lm</li> <li>- Kích thước (ØxH): (220x36)mm</li> <li>- Cấp bảo vệ: IP54</li> </ul>              | Cái | 100 |
| 170 | Đèn led tròn 9W ánh sáng vàng  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 9W</li> <li>- Điện áp: 220V/50Hz</li> <li>- Quang thông: 900lm</li> <li>- Nhiệt độ màu: 3000K</li> <li>- Tuổi thọ: 30.000 giờ</li> <li>- Kích thước (ØxH): (118x40)mm</li> <li>- ĐK lỗ khoét trần: 90mm</li> </ul>    | Cái | 30  |
| 171 | Đèn led tròn 9W ánh sáng trắng | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 9W</li> <li>- Điện áp: 220V/50Hz</li> <li>- Quang thông: 900lm</li> <li>- Nhiệt độ màu: 6500K</li> <li>- Tuổi thọ: 30.000 giờ</li> <li>- Kích thước (ØxH): (118x40)mm</li> <li>- ĐK lỗ khoét trần: 90mm</li> </ul>    | Cái | 100 |
| 172 | Đèn led tròn 16W               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Công suất: 16W</li> <li>- Điện áp: 220V/50Hz</li> <li>- Quang thông: 1600lm</li> <li>- Nhiệt độ màu: 6500K</li> <li>- Tuổi thọ: 30.000 giờ</li> <li>- Kích thước (ØxH): (118x40)mm</li> <li>- ĐK lỗ khoét trần: 155mm</li> </ul> | Cái | 100 |
| 173 | Dây điện dẹt 2x6mm             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết cấu 3 phần: 2 Lõi cáp bằng đồng, cách điện PVC, lớp vỏ PVC</li> <li>- Điện áp 300/500V</li> <li>- Tiết diện: 6mm<sup>2</sup></li> </ul>  | M   | 300 |
| 174 | Dây điện dẹt 2x4mm             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết cấu 3 phần: 2 Lõi cáp bằng đồng, cách điện PVC, lớp vỏ PVC</li> <li>- Điện áp 300/500V</li> <li>- Tiết diện: 4mm<sup>2</sup></li> </ul>  | M   | 300 |
| 175 | Dây điện dẹt 2x2,5mm           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kết cấu 3 phần: 2 Lõi cáp bằng đồng, cách điện PVC, lớp vỏ PVC</li> </ul>  | M   | 500 |

|     |                       |  |     |     |
|-----|-----------------------|--|-----|-----|
|     |                       | - Điện áp 300/500V<br>- Tiết diện: 2,5mm <sup>2</sup>  |     |     |
| 176 | Dây điện dẹt 2x1mm    | - Kết cấu 3 phần: 2 Lõi cáp bằng đồng, cách điện PVC, lớp vỏ PVC<br>- Điện áp 300/500V<br>- Tiết diện: 1,0mm <sup>2</sup>  | M   | 500 |
| 177 | Dây điện dẹt 2x0,75mm | - Kết cấu 3 phần: 2 Lõi cáp bằng đồng, cách điện PVC, lớp vỏ PVC<br>- Điện áp 300/500V<br>- Tiết diện: 0,75mm <sup>2</sup>   | M   | 200 |
| 178 | Dây điện 1x1,5mm      | - 1 lõi đồng (CU): Lõi dẫn điện chính của dây, làm bằng đồng nguyên chất, đảm bảo khả năng dẫn điện tốt, truyền tải dòng điện ổn định.<br>- 1.5 mm <sup>2</sup> : Diện tích tiết diện của lõi đồng, xác định khả năng chịu dòng điện tối đa của dây.<br>- Vỏ PVC: Lớp vỏ cách điện bằng nhựa PVC, có khả năng chịu nhiệt, chống ẩm, cách điện tốt, bảo vệ lõi đồng bên trong và đảm bảo an toàn cho người sử dụng. | M   | 500 |
| 179 | Aptomat 63A 3 pha     | Dòng điện định mức: 63A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 3P<br>Dạng cài   | Cái | 10  |
| 180 | Aptomat 50A 3 pha     | Dòng điện định mức: 50A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 3P<br>Dạng cài   | Cái | 20  |
| 181 | Aptomat 40A 3 pha     | Dòng điện định mức: 40A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 3P<br>Dạng cài   | Cái | 30  |
| 182 | Aptomat 32A 3 pha     | Dòng điện định mức: 32A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 3P<br>Dạng cài   | Cái | 40  |
| 183 | Aptomat 16A 3 pha     | Dòng điện định mức: 16A<br>Dòng cắt: 6kA   | Cái | 50  |

|     |                         |  |     |    |
|-----|-------------------------|--|-----|----|
|     |                         | Số cực: 3P<br>Dạng cài   |     |    |
| 184 | Aptomat 63A 2 pha 2 cực | Dòng điện định mức: 63A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 2P<br>Dạng cài   | Cái | 30 |
| 185 | Aptomat 50A 2 pha 2 cực | Dòng điện định mức: 50A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 2P<br>Dạng cài   | Cái | 40 |
| 186 | Aptomat 40A 2 pha 2 cực | Dòng điện định mức: 40A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 2P<br>Dạng cài   | Cái | 40 |
| 187 | Aptomat 16A 2 pha 2 cực | Dòng điện định mức: 16A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 2P<br>Dạng cài   | Cái | 50 |
| 188 | Aptomat 63A 1 pha 1 cực | Dòng điện định mức: 63A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 1P<br>Dạng cài   | Cái | 30 |
| 189 | Aptomat 50A 1 pha 1 cực | Dòng điện định mức: 50A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 1P<br>Dạng cài   | Cái | 40 |
| 190 | Aptomat 40A 1 pha 1 cực | Dòng điện định mức: 40A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 1P<br>Dạng cài   | Cái | 50 |
| 191 | Aptomat 32A 1 pha 1 cực | Dòng điện định mức: 32A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 1P<br>Dạng cài   | Cái | 50 |
| 192 | Aptomat 16A 1 pha 1 cực | Dòng điện định mức: 16A<br>Dòng cắt: 6kA<br>Số cực: 1P<br>Dạng cài   | Cái | 50 |
| 193 | Aptomat 100A 3 pha khối | - Dòng sản phẩm: MCCB<br>ABN<br>- Số cực: 3P<br>- Frame size: 100AF<br>- Dòng định mức: 500A<br>- Dòng cắt ngắn mạch: 22kA | Cái | 10 |
| 194 | Aptomat 50A 3 pha khối  | - Dòng sản phẩm: MCCB<br>ABN   | Cái | 10 |

|     |                         |  |     |     |
|-----|-------------------------|--|-----|-----|
|     |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số cực: 3P</li> <li>- Frame size: 50AF</li> <li>- Dòng định mức: 50A</li> <li>- Dòng cắt ngắn mạch: 18kA</li> </ul>                   |     |     |
| 195 | Đầu cốt điện 6 + chụp   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 6mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                                 | Cái | 200 |
| 196 | Đầu cốt điện 10 + chụp  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 10mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                                | Cái | 200 |
| 197 | Đầu cốt điện 16 + chụp  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 16mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                                | Cái | 200 |
| 198 | Đầu cốt điện 35 + chụp  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 35mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                                | Cái | 200 |
| 199 | Đầu cốt điện 50 + chụp  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 50mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                                | Cái | 100 |
| 200 | Đầu cốt điện 70 + chụp  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 70mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                                | Cái | 100 |
| 201 | Đầu cốt điện 95 + chụp  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 95mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                                | Cái | 50  |
| 202 | Đầu cốt điện 120 + chụp | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: đồng thau</li> <li>- Tiết diện: 120mm<sup>2</sup></li> <li>- Chụp các màu kèm theo</li> </ul>                               | Cái | 50  |
| 203 | Ổ cắm nổi 3 chấu        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Màu: Trắng</li> </ul>   | Cái | 100 |
| 204 | Hạt công tắc            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Màu: Trắng</li> </ul>   | Cái | 200 |
| 205 | Mặt công tắc một lỗ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Màu: Trắng</li> </ul>   | Cái | 30  |
| 206 | Mặt công tắc hai lỗ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Màu: Trắng</li> </ul>   | Cái | 50  |
| 207 | Mặt công tắc ba lỗ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: PVC</li> <li>- Màu: Trắng</li> </ul>   | Cái | 20  |
| 208 | Đế nổi                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: W70 x L120 x H34mm</li> <li>- Màu sắc: Trắng</li> </ul>   | Cái | 100 |
| 209 | Ghen bán nguyệt 40x16   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước bề ngoài: 40mm x 16mm</li> <li>- Kích thước sử dụng bên trong: 36mm x 12mm</li> <li>- Chiều dài: 1.200mm/ 1 cây</li> </ul> | Cây | 100 |

|     |                        |   |      |     |
|-----|------------------------|---|------|-----|
|     |                        | - Nguyên liệu : PVC - Màu sắc : trắng sữa   |      |     |
| 210 | Ghen bán nguyệt 30x16  | Kích thước bề ngoài: 30mm x 12mm<br>- Kích thước sử dụng bên trong: 26mm x 8mm<br>- Chiều dài: 1.200mm/ 1 cây<br>- Nguyên liệu : PVC - Màu sắc : trắng sữa    | Cây  | 100 |
| 211 | Ghen hộp 60x40         | -Kích thước máng ghen 60x40 mm<br>- Chiều dài 2m/cây<br>- Nguyên liệu: PVC màu trắng sữa  | M    | 100 |
| 212 | Ghen hộp 39x18         | -Kích thước máng ghen 39x18 mm<br>- Chiều dài 2m/cây<br>- Nguyên liệu: PVC màu trắng sữa  | M    | 100 |
| 213 | Ghen hộp 24x14         | - Kích thước máng ghen 24x14 mm<br>- Chiều dài 2m/cây<br>- Nguyên liệu: PVC màu trắng sữa   | M    | 200 |
| 214 | Băng dính              | - Chất liệu: Nhựa PVC và keo Acrylic<br>- Khô rộng sản phẩm: 18mm<br>- Màu sắc: Đen   | Cuộn | 50  |
| 215 | Vít đen bắt gỗ 20-30mm | - Kích thước: 20~30mm<br>- Ren sắc bén, bám dính tốt, chịu lực cao.<br>- Thân vít trơn, giảm ma sát, dễ vận.<br>- Màu đen<br>- Mạ kẽm, chống gỉ sét hiệu quả. | Kg   | 3   |
| 216 | Vít nở nhựa 6          | Bộ Vít + Nở nhựa M6<br>Nở đường kính 6mm<br>Nhựa PVC<br>Vít chất liệu: thép mạ kẽm  | Bộ   | 500 |
| 217 | Vít nở nhựa 8          | Bộ Vít + Nở nhựa M8<br>Nở đường kính 8mm<br>Nhựa PVC<br>Vít chất liệu: thép mạ kẽm  | Bộ   | 500 |
| 218 | Vít nở nhựa 10         | Bộ Vít + Nở nhựa M10<br>Nở đường kính 10mm  | Bộ   | 300 |

|     |                             |   |     |     |
|-----|-----------------------------|---|-----|-----|
|     |                             | Nhựa PVC<br>Vít chất liệu: thép mạ kẽm  |     |     |
| 219 | Vít nở nhựa 12              | Bộ Vít + Nở nhựa M12<br>Nở đường kính 12mm<br>Nhựa PVC<br>Vít chất liệu: thép mạ kẽm  | Bộ  | 100 |
| 220 | Vít bắn tôn 40mm            | - Vật liệu: thép hợp kim<br>- Đầu Lục giác<br>- Đóng gói: 200c/ túi   | Túi | 5   |
| 221 | Bản lề lá inox 60mm         | - Bản lề lá Inox dài 60mm<br>- Màu sắc: Trắng, vàng   | Cái | 100 |
| 222 | Đinh rút 3                  | - Đinh rút M3<br>- Vật liệu chế tạo Inox<br>- Đóng gói: 100 cái   | Gói | 5   |
| 223 | Đinh rút 4                  | - Đinh rút M4<br>- Vật liệu chế tạo Inox<br>- Đóng gói: 100 cái   | Gói | 5   |
| 224 | Đinh rút 5                  | - Đinh rút M5<br>- Vật liệu chế tạo Inox<br>- Đóng gói: 100 cái   | Gói | 5   |
| 225 | Máy rút đinh Revet dùng pin | - Mô tơ không chổi than<br>- Điện thế: 20V<br>- Lực kéo: 20kN<br>- Thiết lập hành trình 25 mm cho 1 lần di chuyển<br>- Đèn làm việc tích hợp<br>- Điện áp sạc: 220-240V~50/60Hz<br>- Kèm 1 pin 2.0Ah (TFBLI2001) & 1 sạc (TFCLI2001E) | Bộ  | 3   |
| 226 | Súng bắn đạn nổ             | Bộ sản phẩm gồm: 5 ống nôi dài, 1 tay cầm, 1 đầu súng bắn ty, 1 chổi vệ sinh nhỏ, 1 lò xo & các phụ kiện đi kèm. (không kèm theo vít tắc kê)<br>- Chiều cao tối đa: 333cm<br>- Chất liệu: thép, inox<br>- Trọng lượng cả bộ: 5kg      | Cái | 3   |
| 227 | Đạn nổ thường               | Kích cỡ: M6<br>Đóng gói: 50cái / gói<br>Vật liệu sản xuất: Inox   | Gói | 10  |
| 228 | Đạn nổ ren                  | Ren M6, M8, M10<br>Độ dày: 2mm<br>Chất liệu mạ crome<br>Chiều dài đinh: 32mm  | Gói | 20  |

|     |                   |  |      |    |
|-----|-------------------|--|------|----|
|     |                   | Đường kính đỉnh: 4.5mm<br>Có sẵn đầu nở.<br>Thích hợp sử dụng với trần bê tông Mac 400<br>Khả năng chịu tải: tải treo 200kg<br>Quy cách 50 cái / gói |      |    |
| 229 | Keo bọt nở        | - Foam trắng<br>- Đóng gói: 750ml  | Lọ   | 20 |
| 230 | Keo silicon A300  | - A300<br>- Màu trắng<br>- Đóng gói: 300ml   | Tuýp | 10 |
| 231 | Keo silicon A500  | - A500<br>- Màu trắng<br>- Đóng gói: 300ml   | Tuýp | 10 |
| 232 | Keo Titebond      | - Màu vàng<br>- Đóng gói: 296ml  | Tuýp | 10 |
| 233 | Dây thít 200mm    | - Quy cách: 500c/túi<br>- Màu sắc: Trắng<br>- Chiều dài: 200mm (rộng 3mm)<br>- Chất liệu: PA66   | Gói  | 10 |
| 234 | Dây thít 300mm    | - Quy cách: 250c/túi<br>- Màu sắc: Trắng<br>- Chiều dài: 300mm (rộng 4mm)<br>- Chất liệu: PA66   | Gói  | 10 |
| 235 | Dây thít 400mm    | - Quy cách: 250c/túi<br>- Màu sắc: Trắng<br>- Chiều dài: 400mm (rộng 6mm)<br>- Chất liệu: PA66   | Gói  | 10 |
| 236 | Đinh bê tông 20mm | Đinh bê tông 20mm<br>Chất liệu: thép có độ bền cao   | Kg   | 2  |

*\* Các yêu cầu khác:*

- Nhà thầu phải chào giá cho toàn bộ gói thầu. Giá chào gói thầu là giá đã bao gồm thuế, phí các loại.

- Nhà thầu bàn giao hàng hoá phải đúng theo yêu cầu.

**Mục 2. Bản vẽ: Không có**

**Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Hàng hóa của gói thầu phải được kiểm tra và thử nghiệm theo yêu cầu sau đây:

- Trước khi đưa hàng hóa vào lắp đặt, hàng hóa phải được Chủ đầu tư nghiệm thu về mặt số lượng, chủng loại (model, ký mã hiệu, xuất xứ, hãng sản xuất) so với hợp đồng. Nhà thầu chịu trách nhiệm bàn giao các tài liệu liên quan đến hàng hóa để phục vụ công tác nghiệm thu.

- Sau khi nhà thầu hoàn thành toàn bộ các công việc được giao theo hợp đồng, Chủ đầu tư sẽ tổ chức nghiệm thu hoàn thành bàn giao đưa vào sử dụng. Nhà thầu phải chịu trách nhiệm bàn giao tất cả các tài liệu có liên quan đến hàng hóa và hoàn thiện các nội dung còn tồn tại trước khi được nghiệm thu.

- Trong quá trình kiểm tra, nếu Chủ đầu tư có sự nghi ngờ về chất lượng hàng hóa, sản phẩm của nhà thầu cung cấp, Chủ đầu tư có thể giao cho một đơn vị độc lập có chức năng để tiến hành đánh giá, kiểm tra, thử nghiệm. Nhà thầu sẽ phải chịu trách nhiệm chi trả toàn bộ các chi phí có liên quan nếu bị kết luận chất lượng hàng hóa, sản phẩm do nhà thầu cung cấp không đáp ứng yêu cầu theo quy định của E-HSMT và hợp đồng đã ký kết.