

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

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

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

- Tên dự án: Mua sắm, gia công và lắp đặt bàn làm việc, kệ tủ hồ sơ phục vụ nhu cầu bố trí không gian làm việc tại Thi hành án dân sự Thành phố Hồ Chí Minh
- Chủ đầu tư: Thi hành án dân sự Thành phố Hồ Chí Minh.
- Tên gói thầu: Mua sắm, gia công và lắp đặt bàn làm việc, kệ tủ hồ sơ phục vụ nhu cầu bố trí không gian làm việc tại Thi hành án dân sự Thành phố Hồ Chí Minh.
- Nguồn vốn: Dự toán chi ngân sách được giao, nguồn phí thi hành án được trích lại sử dụng và các nguồn thu hợp pháp khác được sử dụng theo quy định.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh trong nước, qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: 01 giai đoạn – 01 túi hồ sơ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 15 ngày

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

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

a) Yêu cầu về kỹ thuật chung:

- Yêu cầu về chủng loại: Theo bảng đặc tính, thông số kỹ thuật tại Chương V của E-HSMT.
- Tiêu chuẩn hàng hóa: Hàng hóa phải tuân thủ theo các quy định về tiêu chuẩn hiện hành tại các quốc gia hoặc vùng lãnh thổ mà hàng hóa có xuất xứ.
- Yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm đóng gói: Bao bì đóng gói, thông số kỹ thuật theo đúng tiêu chuẩn của nhà sản xuất và hàng hóa phải còn nguyên đai nguyên kiện.
- Thực hiện nghiệm thu chất lượng thiết bị, vận hành thử trước khi đưa vào sử dụng.
- Trong thời gian bảo hành (tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu bàn giao thiết bị); riêng đối với các thiết bị được bảo hành của nhà

sản xuất với thời gian trên 12 tháng, Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành đúng thời gian quy định của nhà sản xuất. Nếu thiết bị có trục trặc do hỏng hóc hay lắp đặt không đúng, thì nhà cung cấp thiết bị sẽ phải chịu mọi phí tổn để thay mới hoặc khắc phục những hư hỏng trên.

- Có phương án bảo trì phù hợp

b) Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể

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

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
<i>[ghi số hiệu hạng mục]</i>	<i>[ghi tên]</i>	<i>[ghi thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn]</i>

Ghi chú:

- Nhà thầu cung cấp thiết bị theo đúng thông số kỹ thuật quy định hoặc tương đương hoặc tốt hơn các thiết bị nêu trên.

- “Tương đương” có nghĩa là có đặc tính kỹ thuật, chất lượng tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các thiết bị đã nêu trên.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có nêu nhãn mác, tên hàng hóa cụ thể thì khi dự thầu nhà thầu có thể dự thầu loại tương đương hoặc tốt hơn.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có nêu xuất xứ cụ thể thì khi dự thầu nhà thầu không cần phải đáp ứng đúng xuất xứ này.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có yêu cầu về tiêu chuẩn, quy chuẩn, chứng nhận,... về hàng hóa thì trong quá trình thực hiện hợp đồng (hoặc khi có yêu cầu trong thời gian đánh giá E-HSMT) nhà thầu có thể nộp tài liệu “tương đương hoặc tốt hơn” còn hiệu lực. Trường hợp khi có yêu cầu mà nhà thầu không cung cấp đầy đủ tài liệu đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì E-HSMT của nhà thầu không đạt.

- Trong bảng tiên lượng nêu trên nếu một hạng mục công tác mời thầu nào có yêu cầu về tiêu chuẩn, quy chuẩn, chứng nhận,... về hàng hóa nhưng đã hết hiệu lực thì trong quá trình thực hiện hợp đồng (hoặc khi có yêu cầu trong thời gian đánh giá E-HSMT) nhà thầu có thể nộp tài liệu thay thế còn hiệu lực. Trường hợp khi có yêu cầu mà nhà thầu không cung cấp đầy đủ tài liệu đáp ứng theo yêu cầu của E-HSMT thì E-HSMT của nhà thầu không đạt.

- Hàng hoá của nhà thầu đảm bảo không vi phạm các quy định về sở hữu trí tuệ của Việt Nam và Quốc tế; Nhà thầu phải đảm bảo tính chính xác của các thông tin về thiết bị do mình cung cấp. Chủ đầu tư có quyền từ chối không chấp nhận thiết bị không có nguồn gốc rõ ràng hoặc có nguồn gốc không đúng với cam kết trong E-HSMT, không đảm bảo chất lượng hoặc vi phạm các chính sách có liên quan do Nhà nước ban hành như hải quan, thuế, môi trường, sở hữu trí tuệ....

- Trong quá trình thương thảo hoàn thiện hợp đồng, các bên sẽ thống nhất lựa chọn hàng hóa mẫu trên cơ sở kinh nghiệm thực tế và sự phù hợp của các sản phẩm theo E-HSMT (bằng hình ảnh hoặc mẫu thực tế); Trong khoảng thời gian hợp lý nếu không thống nhất thì thương thảo hoàn thiện hợp đồng không thành công và áp dụng theo quy định pháp luật hiện hành.

1.3. Các yêu cầu khác

- Yêu cầu về bảo hành:

+ Thời gian bảo hành: tối thiểu là 12 tháng kể từ ngày ký biên bản nghiệm thu bàn giao thiết bị. Riêng đối với các thiết bị được bảo hành của nhà sản xuất với thời gian trên 12 tháng, Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành đúng thời gian qui định của nhà sản xuất.

+ Phương thức bảo hành: Khi có yêu cầu về bảo hành, nhà thầu phải cử chuyên gia trực tiếp thực hiện hoàn thành bảo hành trong vòng 24 giờ kể từ khi được yêu cầu của Chủ đầu tư. Nếu hết thời gian này mà nhà thầu chưa bảo hành được các sai sót của thiết bị thì nhà thầu phải cung cấp thiết bị khác có tính năng “tương đương” hoặc “tốt hơn” để thay thế tạm thời cho Chủ đầu tư sử dụng, việc thay thế đó nhằm không làm gián đoạn các công việc của Chủ đầu tư mà có liên quan đến thiết bị này (Thiết bị này sẽ được trả lại Nhà thầu khi nhà thầu hoàn chỉnh bảo hành các sai sót của thiết bị cung cấp và bàn giao lại cho 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, nhà thầu phải chịu và sẽ được lấy từ tiền bảo hành.

- Yêu cầu về lắp đặt, nghiệm thu, bàn giao hàng hóa:

+ Lắp đặt hoàn chỉnh, đồng bộ, chắc chắn tại hiện trường đối với thiết bị có yêu cầu.

- Tác động đối với môi trường và biện pháp giải quyết:

+ Nhà thầu phải nêu rõ những ảnh hưởng tác động đến môi trường trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp đặt thiết bị, phải có biện pháp giải quyết những ảnh hưởng tác động đến môi trường.

Các hành động chính Nhà thầu cần thực hiện là lập kế hoạch và biện pháp quản lý các chất thải rắn và chất thải trong quá trình từ gia công, sản xuất, chế tạo đến lắp đặt thiết bị tại công trình, không làm ảnh hưởng đến đất canh tác, sinh hoạt cũng như nguồn nước của nhân dân. Tuyệt đối Nhà thầu không được thải các chất dễ gây ô nhiễm cho nguồn nước như xăng dầu, các sản phẩm nhựa... xuống lòng hồ, sông hoặc bất cứ nguồn nước nào.

Mục 2. Bản vẽ: Không có

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

- Hàng hóa cung cấp cho gói thầu này phải được đơn vị trực tiếp sử dụng tài sản kiểm tra, phối hợp cùng Nhà thầu vận hành thử theo quy định trước khi nghiệm thu hàng hóa. Trong trường hợp cần thiết Chủ đầu tư sẽ phối hợp với đơn vị trực tiếp sử dụng tài sản tiến hành kiểm tra. Trường hợp phát hiện ra bất cứ sự mất mát, hư hỏng, không đúng chủng loại, chất lượng, quy cách hai bên phải lập biên bản. Khi đó, chủ đầu tư có quyền từ chối không nhận hàng. Nhà thầu phải thực hiện việc đổi, sửa chữa, bổ sung các khiếm khuyết này chậm nhất trong vòng 48 giờ và phải chịu mọi chi phí cho việc cung cấp hàng thay thế, sửa chữa các sai sót phát sinh.

- Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có: Theo điều kiện cụ thể của hợp đồng.

Hạng mục số	Tên hàng hóa/dịch vụ liên quan	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
<i>[ghi số hiệu hạng mục]</i>	<i>[ghi tên]</i>	<i>[ghi thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn]</i>
1	Bàn làm việc chân sắt, mặt che dưới và trên bàn	Kích thước: D1200 x S600 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
2	Tủ dưới bàn NV	Kích thước: D1200 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
3	Bàn làm việc quản lý	Kích thước: D1400 x S700 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
4	Tủ dưới bàn QL	Kích thước: D1300 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
5	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D17700 x S400 x C2400mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
6	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D7000 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
7	Sửa và làm thêm tủ hồ sơ	Nhân công tháo lắp, vận chuyển, cắt sửa lại tủ từ sâu 1m2 thành tủ sâu 600, bổ sung thêm ván mới sửa chữa
8	Tủ + vách làm thêm	Tủ hồ sơ chất liệu Mdf công nghiệp kích thước tổng 1500x400x800 + vách ốp ngang 900 cao 2400
9	Bàn làm việc chân sắt, mặt che dưới và trên bàn	Kích thước: D1400 x S700 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
10	Bàn làm việc quản lý	Kích thước: D1600 x S800 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
11	Tủ dưới bàn NV	Kích thước: D1300 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa

12	Tủ dưới bàn QL	Kích thước: D1400 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
13	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D12170 x S400 x C2750mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
14	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D15820 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
15	Tủ hồ sơ công chức	Kích thước: D87300 x S600 x C2750mm Tủ hồ sơ chất liệu Mdf công nghiệp kích thước tổng 8730x400x2750
16	Vách logo chạy ron	Kích thước: D4450 x C1950mm Vách Mdf công nghiệp phay rãnh kích thước N 4450x cao1950
17	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D2800 x S400 x C2760mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
18	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D1375 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
19	Kệ hồ sơ cao	Kích thước: D425 x S295 x C2760mm Tủ hồ sơ chất liệu Mdf công nghiệp kích thước tổng 425x295x2760
20	Tủ treo đồ	Kích thước: D600 x S600 x C2760mm Tủ treo đồ chất liệu Mdf công nghiệp kích thước tổng 600x600x2760
21	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D2800 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
22	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D1170 x S400 x C2760mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
23	Tủ treo đồ	Kích thước: D600 x S600 x C2760mm Tủ treo đồ chất liệu Mdf công nghiệp kích thước tổng 600x600x2760
24	Kệ hồ sơ cao	Kích thước: D420 x S280 x C2760mm Tủ hồ sơ chất liệu Mdf công nghiệp kích thước tổng 420x280x2760
25	Quầy bàn tiếp dân	Kích thước: D1500 x S750 x C800mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
26	Tủ dưới bàn tiếp dân	Kích thước: D300 x S750 x C800mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa

27	Vách ốp quầy tiếp dân	Kích thước: D5550 x C900mm Vách che tường trước sảnh tổng kích thước ngang 5550 cao 900
28	Mặt đá quầy tiếp dân	Kích thước: D5550 x S350mm Mặt đá quầy marble kích thước ngang 5550 sâu 350
29	Kính trên mặt bàn + khung gỗ	Kích thước: D5550 x C1970mm Kính che mặt trước quầy, kính cường lực 10mm, và khung gỗ tự nhiên
30	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D10434 x S400 x C2870mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
31	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D12685 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
32	Vách ốp cột	Kích thước: D1200 x C2898mm Vách che cột mặt tiền ngang 1200 cao 2870, chất liệu Mdf
33	Vách logo chạy ron	Kích thước: D3750 x C2070mm Vách Mdf công nghiệp phay rãnh kích thước N 3750 x cao 2070
34	Bàn làm việc chân sắt, mặt che dưới và trên bàn	Kích thước: D1600 x S800 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
35	Bàn làm việc chân sắt, mặt che dưới và trên bàn	Kích thước: D1400 x S700 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
36	Tủ dưới bàn QL	Kích thước: D1400 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
37	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D15135 x S400 x C2877mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
38	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D6400 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
39	Bàn làm việc chân sắt, mặt che dưới và trên bàn	Kích thước: D1400 x S700 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
40	Tủ dưới bàn NV	Kích thước: D1300 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa

41	Tủ dưới bàn QL	Kích thước: D990 x S640 x C753mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
42	Nhân công tháo bỏ mặt bàn	Nhân công tháo bỏ hệ bàn, vách, vận chuyển
43	Sửa quầy, thay mặt bàn và hộc kéo	Nhân công sửa làm mặt bàn thành hộc kéo, kích thước ngang 4200x rộng 750
44	Tủ két sắt	Kích thước: D1900 x S600 x C2870mm Tủ két sắt : thùng bằng Mdf công nghiệp kích thước tủ 1900x600x2870
45	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D3870 x S400 x C2870mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề , ổ khóa
46	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D750 x S520 x C760mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
47	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D870 x S420 x C2400mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề , ổ khóa
48	Tủ treo đồ + vách ốp	Kích thước: D600 x S600 x C2400mm Tủ treo đồ Mdf công nghiệp kích thước tổng 600x600x2400
49	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D3400 x S420 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
50	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D1170 x S420 x C2400mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề , ổ khóa
51	Tủ treo đồ + vách ốp	Kích thước: D600 x S600 x C2400mm Tủ treo đồ Mdf công nghiệp kích thước tổng 600x600x2400
52	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D2600 x S420 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
53	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D880 x S420 x C2400mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề , ổ khóa
54	Tủ treo đồ + vách ốp	Kích thước: D600 x S600 x C2400mm Tủ treo đồ Mdf công nghiệp kích thước tổng 600x600x2400
55	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D3390 x S420 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa

56	Bàn làm việc chân sắt, mặt che dưới và trên bàn	Kích thước: D1400 x S700 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
57	Tủ dưới bàn NV	Kích thước: D1300 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
58	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D12683 x S400 x C2400mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
59	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D5000 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
60	Vách ốp cột	Kích thước: D670 x S18 x C2400mm Vách che cột mặt tiền ngang 670 cao 2400 chất liệu Mdf công nghiệp
61	Bàn làm việc quản lý	Kích thước: D1600 x S800 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
62	Tủ dưới bàn QL	Kích thước: D1400 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
63	Vách ốp tường chạy ron	Kích thước: D6210 x S18 x C2400mm Vách ốp ván Mdf công nghiệp phay ron kích thước N6210x C2400
64	Bàn làm việc chân sắt, mặt che dưới và trên bàn	Kích thước: D1400 x S700 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
65	Tủ dưới bàn NV	Kích thước: D1300 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
66	Bàn làm việc quản lý	Kích thước: D1600 x S800 x C750mm Khung bằng sắt thép 40x40, sơn dầu dày 1,4mm. Mặt bàn và chân bàn, mặt dựng che trên dưới bằng mdf công nghiệp
67	Tủ dưới bàn QL	Kích thước: D1400 x S350 x C650mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện ray hộc kéo, bản lề, ổ khóa
68	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D11353 x S400 x C2400mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa

69	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D10210 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa																																																																																								
70	Vách ốp cột	Kích thước: D1770 x S18 x C2400mm Ván Mdf phủ melamin																																																																																								
71	* Hạng mục công việc - Tháo bỏ gỗ (vận chuyên) - Tháo bỏ tường 200 (vận chuyên), tầng trệt và lầu 1	Nhân công đập bỏ, vận chuyển, tô trám lại tường																																																																																								
72	Nhân công điện mạng	Nhân công làm điện																																																																																								
73	Vật tư điện mạng	Vật tư điện																																																																																								
		<table><tr><th>Danh mục</th><th>ĐVT</th><th>SL</th><th>Thông số kỹ thuật</th></tr><tr><td>Ruột gà D32 MPE - Màu trắng</td><td>Cái</td><td>10</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Nối ống điện D32 MPE</td><td>Cái</td><td>30</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Ruột gà D20 MPE - Trắng</td><td>Cuộn</td><td>2</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Ống điện 20 MPE</td><td>Cây</td><td>20</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Kẹp ống điện D20 MPE</td><td>Cái</td><td>120</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Dây điện Cadivi CV 2.5</td><td>Mét</td><td>600</td><td>Cadivi</td></tr><tr><td>Dây Internet Cat6 FPT Nano - Chống nhiễu, 100% Cu</td><td>Mét</td><td>2015</td><td>Nano</td></tr><tr><td>Dây điện thoại 2 pair Nano Panasonic - Màu trắng</td><td>Mét</td><td>400</td><td>Panasonic</td></tr><tr><td>Đế nối chữ nhật thấp Sino</td><td>Cái</td><td>80</td><td>Sino</td></tr><tr><td>Ổ cắm đôi 3 chấu CMC Panasonic - Wide</td><td>Cái</td><td>129</td><td>Panasonic</td></tr><tr><td>Mặt 3 Panasonic - Wide</td><td>Cái</td><td>129</td><td>Panasonic</td></tr><tr><td>Nẹp bán nguyệt 8P x 1M MPE</td><td>Cây</td><td>6</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Nẹp bán nguyệt 6P x 1M MPE</td><td>Cây</td><td>6</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Nẹp bán nguyệt 4P TP</td><td>Cây</td><td>5</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Dây điện Cadivi CV 4.0</td><td>Mét</td><td>600</td><td>Cadivi</td></tr><tr><td>Jack Internet RJ45 - Lưỡi đồng, cao cấp</td><td>Cái</td><td>150</td><td></td></tr><tr><td>Đế nối chữ nhật cao Sino</td><td>Cái</td><td>55</td><td>Sino</td></tr><tr><td>Nối ống điện D20 MPE</td><td>Cái</td><td>80</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Nẹp bán nguyệt 4P MPE</td><td>Cây</td><td>4</td><td>MPE</td></tr><tr><td>Dây điện thoại chống âm 2 pair Cu Sino</td><td>Mét</td><td>200</td><td>Sino</td></tr><tr><td>Vật tư điện phụ</td><td>Gói</td><td>1</td><td>các loại vật tư điện phụ: băng keo, ốc vít, jack điện thoại, dây rút, mặt che , nẹp</td></tr></table>	Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật	Ruột gà D32 MPE - Màu trắng	Cái	10	MPE	Nối ống điện D32 MPE	Cái	30	MPE	Ruột gà D20 MPE - Trắng	Cuộn	2	MPE	Ống điện 20 MPE	Cây	20	MPE	Kẹp ống điện D20 MPE	Cái	120	MPE	Dây điện Cadivi CV 2.5	Mét	600	Cadivi	Dây Internet Cat6 FPT Nano - Chống nhiễu, 100% Cu	Mét	2015	Nano	Dây điện thoại 2 pair Nano Panasonic - Màu trắng	Mét	400	Panasonic	Đế nối chữ nhật thấp Sino	Cái	80	Sino	Ổ cắm đôi 3 chấu CMC Panasonic - Wide	Cái	129	Panasonic	Mặt 3 Panasonic - Wide	Cái	129	Panasonic	Nẹp bán nguyệt 8P x 1M MPE	Cây	6	MPE	Nẹp bán nguyệt 6P x 1M MPE	Cây	6	MPE	Nẹp bán nguyệt 4P TP	Cây	5	MPE	Dây điện Cadivi CV 4.0	Mét	600	Cadivi	Jack Internet RJ45 - Lưỡi đồng, cao cấp	Cái	150		Đế nối chữ nhật cao Sino	Cái	55	Sino	Nối ống điện D20 MPE	Cái	80	MPE	Nẹp bán nguyệt 4P MPE	Cây	4	MPE	Dây điện thoại chống âm 2 pair Cu Sino	Mét	200	Sino	Vật tư điện phụ	Gói	1	các loại vật tư điện phụ: băng keo, ốc vít, jack điện thoại, dây rút, mặt che , nẹp
		Danh mục	ĐVT	SL	Thông số kỹ thuật																																																																																					
		Ruột gà D32 MPE - Màu trắng	Cái	10	MPE																																																																																					
		Nối ống điện D32 MPE	Cái	30	MPE																																																																																					
		Ruột gà D20 MPE - Trắng	Cuộn	2	MPE																																																																																					
		Ống điện 20 MPE	Cây	20	MPE																																																																																					
		Kẹp ống điện D20 MPE	Cái	120	MPE																																																																																					
		Dây điện Cadivi CV 2.5	Mét	600	Cadivi																																																																																					
		Dây Internet Cat6 FPT Nano - Chống nhiễu, 100% Cu	Mét	2015	Nano																																																																																					
		Dây điện thoại 2 pair Nano Panasonic - Màu trắng	Mét	400	Panasonic																																																																																					
		Đế nối chữ nhật thấp Sino	Cái	80	Sino																																																																																					
		Ổ cắm đôi 3 chấu CMC Panasonic - Wide	Cái	129	Panasonic																																																																																					
		Mặt 3 Panasonic - Wide	Cái	129	Panasonic																																																																																					
		Nẹp bán nguyệt 8P x 1M MPE	Cây	6	MPE																																																																																					
		Nẹp bán nguyệt 6P x 1M MPE	Cây	6	MPE																																																																																					
		Nẹp bán nguyệt 4P TP	Cây	5	MPE																																																																																					
		Dây điện Cadivi CV 4.0	Mét	600	Cadivi																																																																																					
		Jack Internet RJ45 - Lưỡi đồng, cao cấp	Cái	150																																																																																						
		Đế nối chữ nhật cao Sino	Cái	55	Sino																																																																																					
		Nối ống điện D20 MPE	Cái	80	MPE																																																																																					
		Nẹp bán nguyệt 4P MPE	Cây	4	MPE																																																																																					
		Dây điện thoại chống âm 2 pair Cu Sino	Mét	200	Sino																																																																																					
Vật tư điện phụ	Gói	1	các loại vật tư điện phụ: băng keo, ốc vít, jack điện thoại, dây rút, mặt che , nẹp																																																																																							

					2P.....
74	Sửa chữa máy lạnh: Ống đồng, superlon bọc ống đồng, bơm ga, vệ sinh máy lạnh...	Kích thước: D13000mm Vật tư bọc lại ống đồng 15m, superlon + nhân công nhân công sửa chữa + vệ sinh + bơm ga + tháo lắp			
75	Thay tấm trần, sửa trần chỗ đập tường	Kích thước: D5000 x C600mm Vật tư tấm trần thả, sơn sửa và nhân công làm đêm			
76	Vách thạch cao cách âm	Kích thước: D6250 x C2400mm Zeit Gypsum			
77	Tháo toàn bộ tủ cũ để bỏ	Nhân công tháo và vận chuyển đồ gỗ cũ			
78	Dọn vệ sinh công nghiệp	Nhân công dọn vệ sinh			
79	Sơn nước	Sơn nước Jotun dặm vá, trét mới và lăn lại tường			
80	Vách ốp phòng ăn	tấm ốp than tre			
81	Cửa gỗ MDF	Kích thước: D881 x C2300mm Cửa gỗ MDF phủ melamine, bản lề, ổ khóa			
82	Cung cấp và lắp đặt sàn gỗ	Sàn Gỗ cốt đen, 8x202x1225mm vật tư phụ, nhân công lắp đặt			
83	Tường ốp ván MDF	Kích thước: D6300 x C900mm Tường ốp ván Mdf công nghiệp, kt: ngang 6300x cao 900			
84	Cửa gỗ MDF	Kích thước: D881 x C2300mm Cửa gỗ MDF phủ melamine, bản lề, ổ khóa			
85	Tường ốp ván MDF	Kích thước: D8600 x C860mm Tường ốp ván Mdf công nghiệp, kt: ngang 8600x cao 860			
86	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D3700 x S400 x C860mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa			
87	Tường ốp ván MDF	Kích thước: D6365 x C900mm Tường ốp ván Mdf công nghiệp, kt: ngang 6365 x cao 900			
88	Khung màn hình Led	Kích thước: D17200 x S60mm Viền Mdf bản 60mm			
89	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D8670 x S400x C860mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa			

90	Tủ hồ sơ cao	Kích thước: D12373 x S400 x C2750mm Ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
91	Tủ hồ sơ thấp	Kích thước: D4400 x S400 x C800mm ván Mdf phủ melamine + phụ kiện bản lề, ổ khóa
92	Vách ốp cột	Kích thước: D807 x C2750mm Vách che cột mặt tiền ngang 807 cao 2750 chất liệu Mdf công nghiệp
93	Bàn họp	Kích thước: D4000 x S1300 x C750mm ván Mdf công nghiệp
94	Vách ốp tường chạy ron	Kích thước: D5970 x C2750mmVách ốp ván Mdf công nghiệp phay ron