

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

I. Giới thiệu về gói thầu

1. Giới thiệu chung

a) Dự án:

- Tên dự toán: Mua sắm, lắp đặt thiết bị từ Quỹ phát triển sự nghiệp năm 2026 của Trung tâm chăm sóc và Phục hồi chức năng Người tâm thần số 2 Hà Nội
- Chủ đầu tư: Trung tâm chăm sóc và Phục hồi chức năng Người tâm thần số 2 Hà Nội.
- Nguồn vốn: Quỹ phát triển sự nghiệp năm 2026

b) Địa điểm xây dựng: Thôn Quy Mông, Xã Vật Lại, Thành phố Hà Nội.

* Thời hạn hoàn thành: 20 ngày.

II. 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.

Yêu cầu về kỹ thuật chung là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa (quốc gia và quốc tế được công nhận), các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, các điều kiện khí hậu tại nơi hàng hóa được sử dụng. Tùy thuộc vào sự phức tạp của hàng hóa, các yêu cầu kỹ thuật chung được nêu cho tất cả các hàng hóa hoặc cho từng loại hàng hóa riêng biệt.

Yêu cầu về kỹ thuật cụ thể như tính năng, thông số kỹ thuật, các bản vẽ, catalô, các thông số bảo hành... được nêu cho từng loại hàng hóa. Khi nêu yêu cầu, các thông số kỹ thuật có thể được mô tả dưới hình thức bảng biểu.

Nếu Bên mời thầu yêu cầu nhà thầu cung cấp trong E-HSDT của mình một phần hoặc toàn bộ các thông số kỹ thuật, các bảng biểu kỹ thuật hoặc các thông tin kỹ thuật khác thì Bên mời thầu phải quy định rõ tính chất và mức độ thông tin yêu cầu và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSDT.

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

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
1	Máy tính để bàn core I5	* Máy tính để bàn Chíp xử lý: Intel Core i5 14500 vPro (24MB; Up to 5.0GHz, 14 Cores, 20 Threads) Bộ nhớ Ram: 8GB DDR5 5600 (1x8GB) Ổ đĩa cứng: 512GB SSD PCIe NVMe Ổ đĩa quang: Không Cổng xuất hình: 1x HDMI, 1x Displayport 1.4 Kết nối mạng: RJ45 Ethernet Port 10/100/1000 Mbps Card đồ họa: Intel UHD Graphics 770 * Màn Hình (21.5 inch - VA - FHD - 100Hz - 5ms) Kiểu dáng màn hình: Phẳng Tỷ lệ khung hình: 16:9	Bộ	14

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Kích thước mặc định: 21.50 inch Công nghệ tấm nền: VA Phân giải điểm ảnh: FHD - 1920 x 1080 Độ sáng hiển thị: 250 Nits cd/m ² Tần số quét màn: 100 Hz Thời gian đáp ứng: 5ms GTG (Fast), 8ms GTG Chỉ số màu sắc: 16.7 triệu màu - 72% NTSC (CIE 1931) Hỗ trợ tiêu chuẩn: VESA (100 mm x 100 mm) Cổng cắm kết nối: 1x HDMI (1.4), 1x VGA Phụ kiện trong hộp: Dây nguồn, Dây HDMI		
2	Máy tính xách tay core I5	Laptop Bộ xử lý (CPU): Intel Core i5-1334U, (upto 4.60 GHz, 12 MB) Bộ nhớ RAM: 8GB DDR4 3200MHz, có thể nâng cấp thêm 1 khe trống. Ổ cứng: 512GB SSD PCIe NVMe. Card đồ họa (GPU): Đồ họa tích hợp Intel Iris Xe Graphics. Màn hình: 15.6 inch Full HD (1920x1080), tấm nền IPS Cổng kết nối: 1x USB-C 3.2 Gen 1 (có DP và PD), 2x USB-A 3.2 Gen 1, 1x HDMI 1.4, đầu đọc thẻ SD. Hệ điều hành: Windows 11 Home bản quyền. Trọng lượng: Khoảng 1.63 kg.	Cái	1
3	Máy in	Máy in laser đen trắng Loại máy in: Máy in laser đen trắng Chức năng: In Khổ giấy chi tiết: A4, B5, A5, L, LTR, Executive, Giấy in bì thư C5/COM10/DL, Monarch Khổ giấy: A4/A5 Bộ nhớ: 2Mb Tốc độ in: 12trang/phút (A4) In đảo mặt: Không khay nạp bản gốc tự động (ADF): Không Độ phân giải : 600 x 600 dpi Cổng giao tiếp: USB Dùng mực: Canon EP303 Mô tả khác giấy vào khay trước: 150 tờ/	Cái	10

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Khay tay: 1 tờ/ Giấy ra Mặt in úp xuống dưới: 100 tờ Kích thước: 370 mm x 251 mm x 217 mm Trọng lượng : 5,7 Kg Xuất xứ: Chính hãng		
4	Máy quét 2 mặt	Máy Scan Đảo mặt/ ADF/ USB) Loại máy: Máy scan ADF Khổ giấy: Tối đa A4 Tốc độ scan: 35 trang/phút hoặc 70 ảnh/phút Scan hai mặt: Có Khay nạp giấy tự động (ADF): Có sẵn Cổng giao tiếp: USB 3.0 Bảo hành: 12 tháng tại nơi sử dụng Tình trạng máy: 100% mới, nguyên tem, nguyên hộp, CO/CQ	Cái	2
5	Camera phòng họp trực tuyến	Camera hội nghị Cảm biến:CMOS 1/2,8 inch Độ phân giải:Khoảng 2,07 triệu (16:9) pixel "Ống kính: Ống kính zoom quang học 10x" Tính năng: •CMOS 1/2,8 inch, khoảng 2,07 triệu (16:9) pixel, ống kính zoom quang 10x, thông qua YpbPr, HDMI, HD-SDI, VBS truyền tải nhiều hình ảnh chất lượng cao cùng lúc, độ phân giải cao nhất hỗ trợ 1080p, góc nhìn cực rộng (50,6°). Xoay ngang 355°, phạm vi bước 210° •Tốc độ quay ngang tối đa là 80°/giây, tốc độ quay dọc 60°/giây •Có thể thiết lập 255 vị trí cài đặt trước, có thể thiết lập 7 vị trí •Giao thức điều khiển khả dụng: PELCO-D、PELCO-P、VISCA Hai loại cài đặt •Hai loại cài đặt: Để bàn hoặc treo	bộ	1
6	Bình đun nước nóng 4 lít	Bình thủy điện 4 lít Công suất 700w Dung tích 4.0L Hẹn giờ tiết kiệm năng lượng Ruột tráng than đá chống dính Rót nước điện tử tự động	Cái	6
7	Bàn ghế làm việc kích thước: dài	* Bàn 1m2 Hộc Liên Bàn sử dụng chất liệu gỗ CN Melamine.	Bộ	10

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
	1200, rộng 60, cao 750.	Bàn sử dụng 1 hộc ngăn kéo và 1 khoang cánh mở. Kích thước: Rộng 1200 x Sâu 600 x cao 750 mm. Chất liệu: Gỗ CN Melamine.. Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy. * Ghế Làm Việc Bọc Vải thuộc dòng ghế xoay dành cho nhân viên. Đệm tựa mút bọc vải nỉ êm ái, tạo sự thoải mái cho người dùng. Kích thước: Rộng 560 x Sâu 540 x Cao (900÷1025) mm Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân tay nhựa Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy		
8	Ghế xoay loại nhỏ	* Ghế Làm Việc thuộc dòng ghế xoay dành cho nhân viên. Đệm tựa mút bọc vải nỉ êm ái, tạo sự thoải mái cho người dùng. Kích thước: Rộng 560 x Sâu 540 x Cao (900÷1025) mm Chất liệu: Đệm tựa bọc vải, chân tay nhựa Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy	Cái	8
9	Bộ bàn ghế làm việc gỗ sơn PU. Kích thước dài:1800, rộng 900, cao 760. - Ghế da xoay cỡ trung TheOne	Bàn lãnh đạo sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp sơn phủ PU cao cấp. Mặt bàn lượn cong bên trên có tấm PVC trang trí. Yếm bàn dạng ghép. Chân bàn dạng hộp ốp nổi trang trí. Bàn có thể kết hợp sử dụng hộc và tủ phụ để tài liệu. Kích thước: Rộng 1800 x Sâu 900 x cao 760 mm. Chất liệu: Gỗ CN sơn PU. Ghế mã sản phẩm: SG502 Màu sắc: Đen Kích thước: Chân nhựa: W600 x D525 x H(945-1040) mm Chất liệu: Khung tựa nhựa. Đệm và tựa bọc da công nghiệp. Tay nhựa. Chân nhựa Kiểu dáng: Ghế lưng trung. Tay ghế kết cấu uốn theo vòng khuỷu tay, cố định. Chân sao 5 cánh có gắn bánh xe di chuyển linh hoạt	Bộ	9

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
10	Bàn, ghế phòng họp (bàn gỗ công nghiệp melamine 1200x60x757), ghế gấp da xanh; 1 bàn 4 ghế	Bàn làm việc sử dụng chất liệu gỗ công nghiệp Melamine bền chắc. Mặt bàn dạng chữ nhật truyền thống, bên trên khoét lỗ đi điện. Kích thước: Rộng 1200 x Sâu 700 x cao 750 mm. Chất liệu: Gỗ CN Melamine. Ghế thuộc dòng ghế gấp tĩnh khung thép cao cấp. Đệm tựa bọc PVC bền đẹp, tạo sự thoải mái cho người dùng. Kích thước: Rộng 470 x Sâu 515 x Cao 890 mm Chất liệu: Khung Inox; đệm tựa PVC	Bàn	4
11	Bàn làm việc	* Bàn 1m2 Hộc Liên Bàn sử dụng chất liệu gỗ CN Melamine. Bàn sử dụng 1 hộc ngăn kéo và 1 khoang cánh mở. Kích thước: Rộng 1200 x Sâu 600 x cao 750 mm. Chất liệu: Gỗ CN Melamine. .Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy.	Bộ	19
12	Ghế đại biểu bọc nỉ	Ghế hội trường có 4 chân tĩnh, khung gỗ tự nhiên toàn bộ. Tựa liền khung. Hai chân trước tiện tròn cách điệu. Kích thước: Rộng 405 x Sâu 510 x Cao 1055 mm Chất liệu Khung gỗ tự nhiên Acacia; đệm tựa bọc vải Bảo hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy	Cái	60
13	Bộ bàn ăn com cho đối tượng inox (1 bàn, 6 ghế)	Bàn ăn inox W1400 x D800 x H750 (mm) Quy cách: Bàn ăn Inox toàn bộ, chân bàn gấp sử dụng ống Ø31.8x0.45 mm, mặt bàn chữ nhật bo góc tròn Ghế đôn Inox Kích thước Rộng 385 x sâu 385 x cao 445 mm Chất liệu: Inox	Bộ	60
14	Tủ sắt 2 cánh lưu hồ sơ	Tủ sắt 2 cánh Tủ được sản xuất từ chất liệu sắt sơn tĩnh điện. Thiết kế tủ có 1 khoang, 2 cánh mở dùng chung 1 khóa. Kích thước: Rộng 1000 x Sâu 450 x Cao 1830 mm	Cái	56

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Chất liệu: Sắt sơn tĩnh điện Bảo Hành: 12 tháng theo tiêu chuẩn nhà máy		
15	Tủ sắt 4 cánh	Tủ sắt văn phòng 4 khoang cánh mở Tủ sắt đựng tư trang 4 ngăn, KT: w 915 x D 450 x H 1830mm. Tủ sắt được chia làm 4 ngăn riêng biệt. Các ngăn tủ có kích thước bằng nhau và được khóa bằng một ổ khóa riêng. Cánh tủ có ô thoáng gió. Chất liệu: Toàn bộ tủ được làm bằng thép dày 0,6mm mặt ngoài được sơn tĩnh điện màu ghi sáng Toàn bộ khung sắt được hàn trên Robot cho chất lượng mối hàn đồng đều trong khí CO2. Hàng mới: 100%	Cái	35
16	Tủ thuốc y tế	Tủ thuốc y tế TT-02 ngăn độc AB – Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 800x400x1600 mm – Chất liệu: Inox – Đặc điểm: + Gồm 2 khoang: Khoang trên:Cao 900 mm, có 1 đợt sàn phẳng bằng inox và 2 ngăn độc AB. 2 cánh lắp kính trắng 5 mm, có khoá chắc chắn. Khoang dưới:Cao 600mm có 2 cánh bằng inox, có khoá chắc chắn. + Khung tủ làm bằng inox hộp 25 x 25 mm. + Khung cánh tủ làm bằng inox hộp 20 x 20 mm. + Cánh tủ có tay nắm inox, đóng mở nhẹ nhàng + Tôn inox được tạo hình bằng máy ép, gấp thủy lực 250 tấn, đường nét sắc sảo, chắc chắn. + Các mối hàn được thực hiện bằng công nghệ hàn TIG có khí Ar bảo vệ chống oxy hóa + Các chân tủ có đệm cao su – Chứng nhận ISO 13485:2016 trong lĩnh vực Y tế.	Cái	10
17	Tủ tiệt trùng các dụng cụ y tế	Tủ hấp khô tiệt trùng dụng cụ y tế Dung tích buồng hấp: 24 lít	Cái	3

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Kích thước buồng hấp: Ø 260 x 450 mm Vật liệu bằng thép không gỉ. Đồng hồ kim hiển thị nhiệt độ/áp suất Chương trình: hiển thị LED Các đèn chỉ thị: nguồn, gia nhiệt, tiết trùng, sấy khô, hoàn thành, quá nhiệt. Thang nhiệt độ/áp suất: 118 -1340C (0.9-2.1 kg/cm ²) Thời gian cài đặt: 0-60 phút Có chức năng tự động sấy khô, cài đặt 0-60 phút Van an toàn áp suất: 2.6 kg/cm ² Có chứng năng bảo vệ quá nhiệt, quá áp, quá dòng. Cửa đóng tự động. Có công tắc xả khẩn cấp. Kích thước tổng thể: 540 mm (W) x 450 mm(H) x 630mm (D) Trọng lượng: 45 kg. Nguồn điện: 230V/50-60Hz / 2063W Tiêu chuẩn chứng nhận: CE 0434 MDD, CE0575 PED		
18	Tủ sắt 12 ngăn	Tủ sắt Tủ sắt sơn tĩnh điện 12 khoang cánh mở. Trên mỗi cánh có 1 khóa Locker, núm tay nắm và tai khóa móc. Kích thước: W915 x D450 x H1830 mm Dung sai kích thước: ± 3 (mm)	Cái	35
19	Quạt treo tường	Quạt treo tường Có điều khiển từ xa Cánh quạt: 400mm Công suất tiêu thụ điện của quạt: 50W Có chế độ gió thoáng. Đồng hồ hẹn giờ tắt 4 tiếng Xuất xứ Việt Nam hoặc tương đương, bảo hành 12 tháng.	Cái	30
20	Quạt công nghiệp	Tên sản phẩm Quạt cây công nghiệp Cánh quạt 75 cm Công suất 180W Động cơ Bạc đạn (vòng bi) Điện áp 220-240V/50Hz Điều khiển Núm xoay cơ 3 số, có tuýp năng Chất liệu thân, lồng, bầu Sắt sơn tĩnh điện Chất liệu cánh Sắt sơn đen Kích thước thùng Lồng: 82.5*82.5*15cm,	Cái	20

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Động cơ: 33*25*20cm, đế: 45*45*6cm Trọng lượng 20kg (26kg quy đổi vận chuyển) Chiều cao điều chỉnh 1.4m-1.7m Sản xuất tại Công ty điện cơ thống nhất, Việt Nam hoặc tương đương Bảo hành 12 tháng		
21	Quạt cây	Quạt cây Kiểu: Quạt cây đứng Màu sắc: Ghi xám Tính năng: Hẹn giờ Công suất tiêu thụ: 46 W Xuất xứ: Việt Nam hoặc tương đương Bảo hành: 12 tháng	Cái	15
22	Quạt trần	Quạt trần - Cánh sắt Sải cánh: 140cm Số cánh quạt: 3 cánh Chất liệu cánh quạt: Sắt Màu sắc: Xanh Tính năng làm mát Tốc độ gió: 5 tốc độ Mức tiêu thụ điện năng Công suất: 75W Tiện ích Điều khiển từ xa: Không Bảng điều khiển: Hộp số	Cái	80
23	Máy phun thuốc phòng dịch (điện)	Máy phun thuốc điện Motor: 5.0L/P Ắc quy: 12 Ah Thể tích bình chứa: 42 lít Áp lực phun: 0.15 – 0.4 mpa Vòi phun: 1.4mm Dây phun: 30m Kích thước: 620 x 440 x 860 Trọng lượng: 21 kg	Cái	1
24	Máy phun thuốc phòng dịch (xăng)	Máy phun thuốc xe đẩy Động cơ 4 thì làm mát bằng gió Dung tích xi lanh: 52cc Dung tích bình nguyên liệu: 50lit Lưu lượng: 8lit/phút Phun cao: 6m Loại máy: Xe đẩy	Cái	1
25	Máy bơm nước 5.5KW	Máy bơm nước Công suất P=5.5KW Cột áp H=30.6-14.8m Lưu lượng Q=36-84 m3/h	Cái	5

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Hút / xả: 76-60mm Nguồn điện (V) 380 Bảo hành: 12 tháng		
26	Máy bơm nước 750W	Thông số kỹ thuật: Máy bơm nước Công suất : 750W Nguồn điện: 220V/50Hz hoặc 380V Lưu lượng : 60 l/p Cột áp : 70 m Hút/xả : 34 mm Bảo hành: 12 tháng	Cái	10
27	Ti vi 55 inch (Kèm giá treo)	Smart tivi 55 inch 4K Kích cỡ màn hình: 55 inch Công nghệ hình ảnh: Chế độ game HGiG Chế độ nhà làm phim: FilmMaker Mode HDR Dynamic Tone Mapping HDR10 H Điều chỉnh độ sáng tự động AI Brightness Nâng cấp độ phân giải 4K AI Upscaling Chế độ hình ảnh phù hợp nội dung Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Tương thích bộ mã hóa Video decoder (VP9, AV1) Tương thích HEVC Độ phân giải: 4K Loại màn hình: LED Tần số quét 60Hz Loại tivi: Tivi LED, Smart tivi Công nghệ âm thanh Bluetooth Surround Ready Chế độ lọc thoại : lear Voice Pro Hệ điều hành: WebOS Tiện ích nổi bật Tìm kiếm giọng nói bằng tiếng Việt, Chiếu hình ảnh từ điện thoại lên TV, Điều khiển qua ứng dụng	Cái	25
28	Micro không dây	Micro (2 micro) Loại Micro: Không dây, Micro karaoke Tính năng: Hạn chế hú Ứng dụng mở rộng: Karaoke, Sân khấu, Sự kiện Phân khúc: Cao cấp Kích thước đầu thu: 32mm X 168 mm X 104.5 mm (1.26in. x 6.625 in. x 4.2 in.) Mức đầu ra âm thanh (Độ lệch $\pm$ 48 kHz với âm 1 kHz) Đầu nối XLR vào tải	Bộ	1

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		100k Ω -16 dBV (MIC) 6.35mm (1/4 ") nối vào tải 100k Ω Trở kháng đầu ra Đầu nối XLR Đầu nối 600 Ω 6.35mm (1/4 ") Kích thước tay micro: 254 mm X 51 mm diameter Trọng lượng tay micro: 270g		
29	Loa kéo loại to, mic	Loa kéo Thông số chung Công suất 550W Loa bass 15 inches Loa Treble 1,5 inches Nguồn điện 220V / 50Hz - 60Hz Kết nối Bluetooth 5.2 , USB, SD card, AUX Phụ kiện đi kèm Hộp Micro: 2 micro không dây UHF Pin; Dây nguồn Kích thước (77.2 x 44.5 x 41.5) cm Trọng lượng 32kg	Bộ	7
30	Quạt hơi nước công nghiệp	Quạt điều hoà Phạm vi làm mát: Phòng 45 - 55m ² Công suất:175W Dung tích bình 72 lít Độ ồn cao nhất: 68 dB Bảng điều khiển: Nút xoay Thương hiệu của: Việt Nam hoặc tương đương Năm ra mắt: 2023	Cái	5
31	Bàn inox 4 chân loại to phục vụ lao động trị liệu bệnh nhân và chia cơm. KT 1.2M X 2M	Bàn inox 2000x1200x800 mm Kích thước 2000x1200x800 mm Đặc điểm – Mặt bàn inox tấm, cắt bằng máy CNC Laser, chấn gấp bằng máy chấn thuỷ lực CNC, có U tăng cứng chắc chắn bên dưới + Khung mặt bàn bằng hộp 20x40 mm – Chân bàn hộp inox 40x40 mm, thanh giằng hộp 25x25 mm (bàn có 6 chân) – Chân tăng chỉnh – Chất liệu: Inox 304 Tiêu chuẩn chất lượng Iso 9001:2015 Thương hiệu Inox Nam Việt Xuất xứ Việt Nam hoặc tương đương Bảo hành 24 tháng	Cái	10

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
32	Téc nước inox loại 1000 lit	Bồn inox mẫu ngang - 1.000L vật liệu inox SUS304 cao cấp trên dây chuyền công nghệ hiện đại của Nhật Bản đạt tiêu chuẩn Quốc tế ISO 9001-2008	Bộ	5
33	Bếp xào đơn trực tiếp	Bếp xào đơn trực tiếp phi 1000 Kích thước 1300x1350x800/1200 mm Đường kính họng Phi 1000 mm Số họng 1 họng Điện áp 380V / 50Hz Công suất 30kW Chức năng 8 chế độ nấu Chất liệu thân vỏ Inox không gỉ Tiêu chuẩn chất lượng ISO 9001:2015 Thương hiệu Inox Nam Việt Xuất xứ Việt Nam hoặc tương đương Bảo hành 12 tháng	Cái	2
34	Khay Inox dài 53 cm, rộng 32,5cm, sâu 10cm; có nắp đậy (kích thước dài-rộng dư di 1 xúu theo thực tế thị trường)	KHAY INOX GN 1/1 - Kích thước: Dài 530mm; rộng 325mm; 100mm -Xuất xứ: Korea -Nhà PP: Donacook Việt Nam hoặc tương đương	Cái	20
35	Vạc nhỏ.	Dùng xào nấu thức ăn KT: Đường kính 60cm, sâu 15cm	Cái	3
36	Vạc to	Dùng xào nấu thức ăn KT: Đường kính 100cm, sâu 33cm	Cái	2
37	Giường, đệm nâng hạ cấp cứu	Giường Y Tế Điện 3 Chức Năng Kích thước gấp gọn: - 2100 x 990 x 350 mm Kích thước sử dụng: - 2000 x 900 x cao 450-750mm Trọng lượng giường: - 105kg Tải trọng tối đa: - 300kg Chứng chỉ: - CO nhập khẩu Chế độ Bảo hành: - Chính hãng 36 tháng Phụ kiện kèm theo: - Cây truyền dịch, Nệm xơ dừa. Chính sách giao hàng - Lắp đặt và hướng dẫn sử dụng Chức năng giường: - Nâng đầu từ 0-90 độ. - Nâng chân 0-45 độ - Nâng hạ giường từ 450-750mm	Bộ	10

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
38	Tủ inox đầu giường	Tủ đầu giường y tế inox – Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 400 x 350 x 850 mm – Chất liệu: Inox – Đặc điểm: + Khoang trên là ngăn kéo cao 100 mm, trượt trên các thanh ray U có bánh xe. + Khoang giữa có cánh cửa cao 150 mm. + Khoang dưới cao 400 mm có cánh cửa + Nóc tủ có lan can cao 50 mm + Lan can uốn bằng ống phi 12,7 mm + Có chân đế cao su	Cái	10
39	Xe cấp phát thuốc	Xe đẩy y tế 2 tầng 1 ngăn kéo – Kích thước (Dài x Rộng x Cao): 750x500x900 mm – Chất liệu: Inox – Đặc điểm: Xe có 1 ngăn kéo + Có 2 đợt mặt khay tiêm bằng inox tấm được chấn gấp bằng máy thủy lực, đường nét sắc sảo, chắc chắn. + Khung xe ống inox phi 25 mm, lan can phi 12.7 mm + 4 bánh xe cao su đường kính 75 mm	Cái	2
40	Cân đo sức khỏe chiều cao	- Cân Đo Sức Khỏe - Tải trọng tối đa: 160 Kg - Phạm vi đo chiều cao: 70~190 cm - Đơn vị chia chiều cao: 0.5 cm - Kích thước bề: 38.5 x 28 cm - Kích thước tổng thể: 90 x 35 x 30.5 cm - Trọng lượng cân: 8kg	Cái	4
41	Hệ thống Camera theo dõi 34 mắt camera. (Lắp đặt cho 2 khu nhà mới và khu 4 và 5) Bao gồm: Dây đủ phụ kiện và công lắp đặt	Hệ thống Camera theo dõi 34 mắt camera. (Lắp đặt cho 2 khu nhà mới và khu 4 và 5) Bao gồm: Dây đủ phụ kiện và công lắp đặt	Hệ thống	1
-		Đầu ghi hình IP 32 kênh Chế độ bảo hành: 24 tháng Loại thiết bị: Đầu ghi hình IP Số kênh: 32 kênh Chuẩn nén: H.265+/ H.265 Hỗ trợ: – Băng thông đầu vào max 160Mbps – Hỗ trợ lên đến camera 12MP.	Cái	2

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		– Hỗ trợ xem lại đồng thời 1/4/8/16 camera. – Hỗ trợ kết nối nhiều thương hiệu camera với chuẩn tương thích ONVIF – Hỗ trợ 2 ổ cứng, mỗi ổ tối đa 20TB – 2 USB 2.0, 1 cổng RJ45 (1000Mbps), 1 cổng audio vào ra hỗ trợ đàm thoại 2 chiều. – Hỗ trợ các tính năng AI của camera (cam cần có các tính năng này): Bảo vệ vành đai, Phát hiện khuôn mặt, Nhận diện khuôn mặt, SMD Plus, Phân tích hành vi, Heat map. – Hỗ trợ: SMD Plus bằng đầu ghi (SMD Plus by NVR) – Quản lý đồng thời 128 tài khoản kết nối. – Chất liệu: kim loại. Nguồn điện: DC12V/ 2A		
-		Camera IP 4MP – Độ phân giải 4 Megapixel – Chuẩn nén hình ảnh H.265+, H.264+, H.265, H.264 – Ống kính cố định 3.6mm (2.8mm tùy chọn) – Tầm xa ánh sáng âm và hồng ngoại 30m. – Chế độ ngày đêm (ICR), Chống ngược sáng WDR – Hỗ trợ Phát hiện con người – Tích hợp MIC – Tiêu chuẩn chống nước IP67	Cái	31
-		Camera IP 4MP (Thân trụ ngoài trời) – Độ phân giải 4 Megapixel – Camera IP chiếu sáng kép thông minh 4MP – Tầm xa đèn hồng ngoại 60m, đèn LED chiếu sáng 30m – ICR, WDR, BLC, HLC, chống nhiễu (3D-NR) – Tính năng AI phát hiện con người – Tích hợp MIC – Hỗ trợ ONVIF (Profile S & Profile T) – Hỗ trợ P2P, tên miền Smart DDNS miễn phí. – Tiêu chuẩn chống nước IP67	Cái	3

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
-		Ổ cứng lưu hình ảnh 10T Dung lượng : 10TB Kích thước 3.5 inch Vòng quay : 7200rpm Bộ nhớ đệm: 512MB cache SATA 3 : 6.0Gb/s	Cái	1
-		Ổ cứng lưu hình ảnh 6T Dung lượng: 6TB Tốc độ vòng quay: 5400RPM Bộ nhớ đệm: 256MB Cache Kích thước: 3.5 inch Chuẩn kết nối: SATA 3	Cái	1
-		Switch Poe 16 port – Switch 18 cổng, 16 cổng PoE 10/100 Mbps, 2 cổng uplink Gigabit. – Tổng công suất PoE 190W, 2 cổng đầu hỗ trợ Hi-PoE 90W. – Chuẩn PoE IEEE802.3af/at/bt và Hi-PoE. – Quản lý từ xa qua nền tảng Cloud Dolyink Care. – Tự động khởi động lại thiết bị khi lỗi (PoE Watchdog). – Truyền tín hiệu PoE xa tới 250m, chống sét 4kV.	Cái	5
-		Ti vi 55inch (Kèm giá treo) Loại tivi Smart Tivi Kích thước màn hình 55 inch Độ phân giải 4K – UHD (3840 x 2160) pixels Loại màn hình LED Xuất xứ Indonesia Năm ra mắt 2024 Bluetooth Có Kết nối internet Cổng LAN, Wifi Cổng HDMI 3 cổng USB 2 cổng Cổng xuất âm thanh Cổng Optical Hệ điều hành, giao diện Web OS Ứng dụng có sẵn YouTube YouTube Kids Netflix Galaxy Play (Fim+) Clip TV FPT Play MyTV POPS Kids TV 360 VTVcab ON VieON Nhaccuatui Spotify Trình duyệt web Kết nối không dây với điện thoại, máy tính bảng Screen Share AirPlay 2	Cái	2

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		Remote thông minh Magic Remote tích hợp micro tìm kiếm giọng nói Điều khiển bằng giọng nói Tìm kiếm giọng nói trên YouTube bằng tiếng Việt Nhận diện giọng nói Voice Recognition Voice Search – tìm kiếm bằng giọng nói tiếng Việt Google Assistant (Chưa có tiếng Việt) Alexa (Chưa có tiếng Việt) Điều khiển tivi bằng điện thoại Ứng dụng TV Plus Kết nối Bàn phím, chuột Có Công nghệ hình ảnh H HDR10 Pro HDR Dynamic Tone Mapping Chế độ nhà làm phim FilmMaker Mode Nâng cấp hình ảnh AI Super Upscaling 4K Điều chỉnh độ sáng tự động AI Brightness Nâng cấp hình ảnh AI Picture Pro 4K Tương thích HEVC Tương thích bộ mã hóa Video decoder (VP9, AV1) Giảm độ trễ chơi game Auto Low Latency Mode (ALLM) Chế độ hình ảnh phù hợp nội dung Chế độ game HGiG Bộ xử lý Bộ xử lý $\alpha 5$ Gen7 AI 4K Tần số quét thực 60 Hz Công nghệ âm thanh Bluetooth Surround Ready Tổng công suất loa 20W Số lượng loa 2 Kích thước có chân, đặt bàn 123.5 x 77.6 x 23.1 cm Trọng lượng có chân 14.2 kg Kích thước không chân, treo tường 123.5 x 71.5 x 5.75 cm Trọng lượng không có chân 14 kg		
-		Dây cáp camera Dahua – Cáp mạng UTP CAT5e lõi đồng 305m, thời gian sử dụng lên đến 10 năm – Chất liệu lõi: Đồng nguyên chất không oxi 99.97% (OFC) – Đường kính lõi: 0.45mm $\pm$ 0.01 mm – Chất liệu vỏ cách điện lõi dây: HDPE – Độ dày vỏ cách điện lõi: 0.18 mm – Chất liệu vỏ dây: PVC đáp ứng tiêu chuẩn chống cháy IEC 60332-1-2 – Độ dày vỏ dây: 0.5 mm	Cuộn	13

STT	Tên công cụ, dụng cụ, thiết bị	Thông số kỹ thuật	Đơn vị	Số lượng
		– Màu dây: xám – Chiều dài cuộn: 305m / 1000ft		
-		Tủ rack • Kích thước: H320*W550*D400 • Chuẩn rack 19 inch • Khung bắt thiết bị dày 1,5mm. • Cửa trước là cửa cánh lưới, có khóa an toàn • 01 quạt thông gió	Cái	3
-		Tủ rack – Tủ Rack 10U D600 treo tường – Gia công bằng chất liệu thép dày và độ cứng cao – Kích thước: H520mm * W550mm * D600mm – Tủ bao gồm: 1 quạt tản nhiệt – Thiết kế chống gỉ, toàn bộ tủ được phủ sơn tĩnh điện.	Cái	2
-		Ổ cắm lioa 4 lỗ, dài 5m	Cái	5
-		Cáp HDMI 10m chuẩn 2.0	Sợi	2
-		Đầu mạng RJ45	Túi	3
-		Hộp đế bắt camera	Cái	34
-		Ống ghen cứng hoặc máng ghen	Mét	1400
-		Nhân công lắp đặt Camera: Lắp đặt camera, đi ghen, kéo dây, treo tủ, đấu nối, cài đặt hệ thống. Hướng dẫn sử dụng và chuyển giao công nghệ	Hệ thống	1

1.3. Các yêu cầu khác

Mục 2. Bản vẽ. Không có bản vẽ”

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

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