

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 gói thầu: Gói số 1: Mua sắm vật tư, công cụ dụng cụ thực hành học kỳ 1, năm học 2025-2026_ Trụ sở chính.
- Nguồn vốn: Hoạt động thường xuyên năm 2025
- Địa điểm thực hiện: Trường cao đẳng Long An-Trụ sở chính; Số 60, Quốc lộ 1A, P. Long An, tỉnh Tây Ninh.
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: *Chào hàng cạnh tranh qua mạng.*
- *Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn, một túi hồ sơ.*
- *Hình thức hợp đồng: Trọn gói.*
- Thời gian thực hiện hợp đồng là: 45 ngày, có tính điều kiện thời tiết (kể cả ngày nghỉ, ngày lễ theo quy định của pháp luật).

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1 Yêu cầu kỹ thuật chung

- Hàng hóa, thiết bị nhập khẩu, phải cung cấp bản gốc (hoặc được chứng thực bởi cơ quan chức năng) giấy chứng nhận xuất xứ hàng hóa, thiết bị (C/O) và chứng nhận chất lượng hàng hóa, thiết bị (C/Q).
- Catalogue trong E-HSDT: Nhà thầu phải cung cấp catalogue hàng hóa, thiết bị hoặc hình ảnh thuyết minh có mô tả thông số kỹ thuật gửi kèm theo E-HSDT.
- Hàng hóa, thiết bị trong nước, phải có: Văn bản cam kết của nhà thầu về cung cấp phiếu xuất xưởng và chứng nhận chất lượng hàng hóa, thiết bị của nhà sản xuất.
- Nhà thầu thực hiện các nghĩa vụ bảo hành, bảo trì, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa, cung cấp phụ tùng thay thế hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng (của nhà thầu hoặc của đơn vị mà nhà thầu đã ký hợp đồng nguyên tắc) trong thời gian ≤ 24 giờ, kể từ khi nhận được thông báo của Chủ đầu tư hoặc đơn vị sử dụng.

1.2.2 Yêu cầu kỹ thuật chi tiết

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	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
I	NGHỀ KỸ THUẬT MÁY LẠNH & ĐHKK			
1	Contactơ LS 30A	Cái	10	Hàn Quốc hoặc tương đương
2	Nút nhấn ON 27mm	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
3	Nút nhấn OFF 27mm	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
4	Đèn báo 27mm	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
5	Nẹp ống điện 30mm	Cây	20	Việt Nam hoặc tương đương
6	EWELLY 282	Bộ	5	Trung Quốc hoặc tương đương
7	Acrylic Epoxy Resin LRAB312 Loại A	Kg	6	Thái Lan hoặc tương đương
8	Acrylic Epoxy Resin LRAB312 loại B	Kg	2	Thái Lan hoặc tương đương
9	Ốc vít đầu dẹt 20x3mm	Kg	1	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
10	Bu lông + đai ốc 6mm x 4cm	Kg	1	Việt Nam hoặc tương đương
11	Domino 24p 3.0mm	Cây	30	Trung Quốc hoặc tương đương
12	Rơ le trung gian Omron MK2P-1	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
13	Đế Timer	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
14	Băng keo điện nano đen	Cuộn	50	Trung Quốc hoặc tương đương
15	Ổ cắm sino 3 lỗ	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
16	Dây điện cadivi đôi 2x1.0	Cuộn	4	Việt Nam hoặc tương đương
17	Dây điện đơn cadivi 4.0	Cuộn	2	Việt Nam hoặc tương đương
18	Phích cắm	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
19	Gas R22 (13,6kg)	Bình	2	Ấn Độ hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
20	Sơn MIKA màu xanh	Kg	2	Việt Nam hoặc tương đương
21	Sơn MIKA màu trắng	Kg	2	Việt Nam hoặc tương đương
22	Sơn MIKA màu xám	Kg	2	Việt Nam hoặc tương đương
23	Cọc lã 5cm	Cái	3	Việt Nam hoặc tương đương
24	Ống đồng P6	Cuộn	2	Việt Nam hoặc tương đương
25	Ống đồng P10	Cuộn	2	Việt Nam hoặc tương đương
26	Ống đồng P20	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
27	Ống đồng P22	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
28	Co ống đồng P20	Cái	30	Việt Nam hoặc tương đương
29	Co ống đồng P22	Cái	30	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
30	Đầu ruồi nạp gas	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
31	Que hàn đồng bạc	Kg	5	Mỹ hoặc tương đương
32	Đá cắt máy mài cầm tay cỡ 100	Hộp	3	Việt Nam hoặc tương đương
33	Chì hàn PENGFA 400g	Kg	3	Trung Quốc hoặc tương đương
34	Máy mài Makita 955B	Cái	1	Trung Quốc hoặc tương đương
35	Máy khoan pin Makita HP 333D SYE	Cái	1	Trung Quốc hoặc tương đương
36	Đồng Hồ Vạn Năng Kyoritsu 1109S	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
37	Diode cầu 2A/KBP206	Con	10	Trung Quốc hoặc tương đương
38	Điện trở 130Ω, 240Ω, 470Ω, 560Ω, 750Ω, 1kΩ, 2kΩ, 4.7kΩ, 10kΩ, 20kΩ, 43kΩ	100 con/mỗi loại	1,100	Việt Nam hoặc tương đương
39	Biến áp 3A	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
40	Test board loại tốt	Con	100	Trung Quốc hoặc tương đương
41	Pin AA	Con	20	Trung Quốc hoặc tương đương
42	Pin 9V	Con	15	Trung Quốc hoặc tương đương
43	Pin AAA	Con	20	Trung Quốc hoặc tương đương
44	Bóng Đèn Sợi Đốt NANO 200V 200W + đui đèn	Bóng	20	Việt Nam hoặc tương đương
45	Ống đồng P6	Cuộn	6	Việt Nam hoặc tương đương
46	Ống đồng P12	Cuộn	6	Việt Nam hoặc tương đương
47	Ống đồng P10	Cuộn	6	Việt Nam hoặc tương đương
48	Que hàn đồng thau	Kg	1	Mỹ hoặc tương đương
49	Que hàn đồng bạc	Kg	2	Mỹ hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
50	Ống nước P27	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
51	Co 90, Lơ 45, Tê (P27) (mỗi loại)	Cái	100	Việt Nam hoặc tương đương
52	Ống hơi đôi gas oxy Ponaflex (có bảm 2 đầu)	m	20	Việt Nam hoặc tương đương
53	Đồng Hồ Oxy, Gas K101 – Koike	Cái	1	Trung Quốc hoặc tương đương
54	Kìm cắt ống PVC Asaki AK0081	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
55	Rơ le thời gian CKC 1 phút + đế	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
56	CB chống giật bảo vệ quá tải Panasonic RCBO 2P 20A	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
57	Nút nhấn ON/OFF	Cái	20	Hàn Quốc hoặc tương đương
58	Contactơ LS MC-32a 220V 32A 15kW 2NC+2NO	Cái	20	Hàn Quốc hoặc tương đương
59	Rơ le trung gian Omron MKS2P AC220, 8 chân + đế	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
60	Đèn báo xanh, đỏ các loại	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
61	Bộ Điều Khiển Nhiệt Độ Ewelly 181H, EW-181H	Bộ	7	Trung Quốc hoặc tương đương
62	HanYoung Domino Cầu đấu 20P 20A HYT-2020 Hanyoung Nux	Cái	15	Hàn Quốc hoặc tương đương
63	Đầu cốt kim rỗng đầu cos pin rỗng tròn đầu dây điện E2508	Con	400	Trung Quốc hoặc tương đương
64	Kìm bấm cos vuông	Cái	3	Trung Quốc hoặc tương đương
65	Kìm tuốt dây cáp, kìm tuốt dây điện chuyên dụng 2,5mm ²	Cái	3	Trung Quốc hoặc tương đương
66	Thanh ray nhôm cài thiết bị	Cây	20	Việt Nam hoặc tương đương
67	Dây điện đơn cadivi 2.0	Cuộn	1	Việt Nam hoặc tương đương
68	Tua vít đầu bake 5x150 Goodman Taiwan (No.2)	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
69	Tua vít đầu dẹp 5x150 Goodman Taiwan	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
70	Nút nhấn ON/OFF	Cái	30	Hàn Quốc hoặc tương đương
71	Cầu đấu điện domino 12 chân 25A	Cái	60	Trung Quốc hoặc tương đương
72	Domino nhựa 12 chân 15 A	Bịch/10 Cây	4	Trung Quốc hoặc tương đương
73	Dây điện đơn cadivi 2.5	Cuộn	3	Việt Nam hoặc tương đương
74	Dây điện đôi mềm cadivi 2x1.0mm	Cuộn	2	Việt Nam hoặc tương đương
75	Timer 60s	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
76	Relay 8 chân (Omron MK 2P-I/220V)	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
77	Đế Timer 8 chân	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
78	Khởi động từ Contactor LS MC-32a 15kW 2NO+2NC Coil 220V	Cái	20	Hàn Quốc hoặc tương đương
79	RCBO Panasonic 32A 2P 30mA 6kA 240V	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
80	RCCB LS RKN-B 3P+N 40A 30mA	Cái	5	Hàn Quốc hoặc tương đương
81	Rơ le Nhiệt LS MT-32 (21.5-40A)	Cái	20	Hàn Quốc hoặc tương đương
82	Đầu cos pin rộng cho dây 2.5	Bịch/1000 con	3	Trung Quốc hoặc tương đương
83	Đèn báo pha tử điện P22 màu xanh, đỏ, vàng	Cái	40	Trung Quốc hoặc tương đương
84	Đèn báo có còi phi 22mm AD16-22SM điện áp 220VAC màu đỏ	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
85	Thanh ray nhôm cài thiết bị tử điện	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
86	Kèm tuốt dây điện mỏ quạ Total THT1591	Cây	10	Trung Quốc hoặc tương đương
87	Phích cắm điện	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
88	Ống đồng P6	Cuộn	1	Việt Nam hoặc tương đương
89	Ống đồng P8	Cuộn	1	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
90	Ống đồng P10	Cuộn	1	Việt Nam hoặc tương đương
91	Ống đồng P12	Cuộn	1	Việt Nam hoặc tương đương
92	Bình tách lỏng phi 12	Bình	2	Trung Quốc hoặc tương đương
93	Bình tách dầu D12 - Bình tách dầu 2Hp-5Hp dùng trong hệ thống lạnh	Bình	2	Trung Quốc hoặc tương đương
94	Bình chứa cao áp 3,4 Lit	Bình	2	Trung Quốc hoặc tương đương
95	Đầu Ty Nạp Gas	Bịch/10 con	3	Việt Nam hoặc tương đương
96	Que hàn đồng bạc	Kg	4	Mỹ hoặc tương đương
97	Đèn báo có còi phi 22mm AD16-22SM điện áp 220VAC màu đỏ	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
98	Đầu cos ghim dẹp capa Cái	Bịch/100 con	4	Trung Quốc hoặc tương đương
99	Nút nhấn ON/OFF	Cái	10	Hàn Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
100	Domino nhựa 12 mm ²	Bịch	4	Trung Quốc hoặc tương đương
101	Dây điện đơn cadivi 2.5	Cuộn	3	Việt Nam hoặc tương đương
102	Băng keo giấy 2cm	Cuộn	5	Việt Nam hoặc tương đương
103	Cầu đấu điện domino 12 chân 25A	Hộp	1	Trung Quốc hoặc tương đương
104	Ty ren mạ kẽm M10 dài 2m	Cây	15	Việt Nam hoặc tương đương
105	Đai ốc M10	Bịch/100 con	1	Việt Nam hoặc tương đương
106	Que hàn KT 421 phi 2.5 mm	Hộp	1	Việt Nam hoặc tương đương
107	Vải vụn	Kg	10	Việt Nam hoặc tương đương
108	Ốc vít bản sắt đầu bake 5mm*10mm	Bịch/100 con	3	Việt Nam hoặc tương đương
109	Bộ lọc ống đồng lệch tâm có dao 1 kẹp VALUE VFT-808-IS	Bộ	2	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
110	Bộ dây nạp ga Value R 22 (3 sợi)	Bộ	5	Trung Quốc hoặc tương đương
111	Bộ dây nạp ga Value R 32 (3 sợi)	Bộ	2	Trung Quốc hoặc tương đương
112	Sắt hộp kẽm 30x30x2 ly	Cây/6 m	5	Việt Nam hoặc tương đương
113	Cút hàn nối ống đồng 90 (P 16)	Cái	50	Việt Nam hoặc tương đương
114	Van rotalock phi 12 (Van ba ngã phi 12)	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
115	Cút tê hàn nối ống đồng chữ T (P 16)	Cái	50	Việt Nam hoặc tương đương
116	Đồng hồ đo áp suất dùng trong kho lạnh (cao áp; thấp áp)	Cái	3	Trung Quốc hoặc tương đương
117	Mũi khoan thép P10.5	Cái	10	Đài loan hoặc tương đương
118	Bulong lục giác chìm 40/M10	Con	50	Việt Nam hoặc tương đương
119	Giắc cắm đực an toàn phi 4, Chân đế an toàn phi 4 (lắp trên mô hình)	Bịch/100 con	2	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
120	Nút nhấn ON, Nút nhấn OFF	Cái	10	Hàn Quốc hoặc tương đương
121	Băng keo điện nano màu trắng	Cuộn	20	Trung Quốc hoặc tương đương
122	Cầu dao điện (APTOMAT) Át tếp 2 Pha MCB LS BKN 2P	Cái	5	Hàn Quốc hoặc tương đương
123	Rơ le nhiệt LS MT-32 (16-22A)	Cái	5	Hàn Quốc hoặc tương đương
124	Phích cắm điện	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
125	Dây điện đơn cadivi 1.5	Cuộn	2	Việt Nam hoặc tương đương
126	Đầu cos ghim dây điện FDD 2.5 250 (túi 500 Cái)	Túi	1	Trung Quốc hoặc tương đương
127	Đầu cos chia chữ Y SV1.25-4 (túi 500 Cái)	Túi	1	Trung Quốc hoặc tương đương
128	Jack cắm an toàn 4mm 32A	Cái	200	Trung Quốc hoặc tương đương
129	Cầu đấu điện domino 25A 12P	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
130	Ống đồng P6	Cuôn	4	Việt Nam hoặc tương đương
131	Ống đồng P10	Cuôn	4	Việt Nam hoặc tương đương
132	Que hàn đồng bạc	Kg	2	Mỹ hoặc tương đương
133	Dao cắt ống đồng VALUE VTC-32	Cây	3	Trung Quốc hoặc tương đương
134	Que hàn đồng thau	Kg	1	Mỹ hoặc tương đương
135	Đồng hồ điều áp acetylen(đồng hồ gas) Răng ngoài AK-2011	Bộ	2	Trung Quốc hoặc tương đương
136	Bảng test board mạch điều khiển	Bộ	10	Trung Quốc hoặc tương đương
137	Pin AA	Cục	12	Trung Quốc hoặc tương đương
138	Pin 9V	Cục	10	Trung Quốc hoặc tương đương
II	NGHỀ ĐIỆN CÔNG NGHIỆP			

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
1	Ampe kế cơ AC 1A	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
2	Ampe kế cơ AC 2A	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
3	Vôn kế cơ AC 250V	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
4	Đuôi đèn tròn + bóng đèn 220V-100W	Bộ	20	Việt Nam hoặc tương đương
5	Phích cắm điện	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
6	Điện trở 1/4W các loại 1K Ω , 10K Ω mỗi loại 1.000 con	1,000/loại	2000	Việt Nam hoặc tương đương
7	Pin 1,5V AA Panasonic	Viên	40	Trung Quốc hoặc tương đương
8	Pin 1,5V AAA Panasonic	Viên	40	Trung Quốc hoặc tương đương
9	Chì hàn PENGFA 400g	Kg	1	Trung Quốc hoặc tương đương
10	Diode chỉnh lưu 4007	Con	1,000	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
11	Diode cầu chỉnh lưu tròn 2W10 (1000V 2A)	Con	100	Trung Quốc hoặc tương đương
12	IC ổn áp 7805	Con	150	Trung Quốc hoặc tương đương
13	IC NE 555	Con	150	Trung Quốc hoặc tương đương
14	Quang trở 5mm (LDR)	Con	50	Trung Quốc hoặc tương đương
15	Transistor C1815	Con	1,000	Trung Quốc hoặc tương đương
16	Transistor BC547	Con	50	Trung Quốc hoặc tương đương
17	Led siêu sáng 5mm (xanh lá, xanh dương, đỏ, vàng)	Con	2,000	Trung Quốc hoặc tương đương
18	IC 7812	Con	50	Trung Quốc hoặc tương đương
19	IC 7912	Con	50	Trung Quốc hoặc tương đương
20	Diode cầu 10A	Con	20	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
21	Pin 2A Camelion	Viên	60	Trung Quốc hoặc tương đương
22	Cầu chì thủy tinh 5A.250V	100 cái/hộp	1	Trung Quốc hoặc tương đương
23	Cầu chì thủy tinh 0.5A.250V	100 cái/hộp	1	Trung Quốc hoặc tương đương
24	Volume đơn 10k	cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
25	Jack đực cắm bảng điện	cái	150	Trung Quốc hoặc tương đương
26	Chì hàn PENGFA 400g	kg	1	Trung Quốc hoặc tương đương
27	Cọc nguồn 30A (cọc đồng, màu đỏ)	Cái	80	Trung Quốc hoặc tương đương
28	Cọc nguồn 30A (cọc đồng, màu đen)	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
29	Biến áp 10A (220v/50v)	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
30	Máng cáp có lỗ (40x40 mm)	Cây	20	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
31	Cb tép (1P) 6A	Cái	15	Trung Quốc hoặc tương đương
32	Cb chống giật Panasonic (C32)	Cái	2	Trung Quốc hoặc tương đương
33	Dây điện đôi mềm cadivi 2x1.0mm	Cuộn	5	Việt Nam hoặc tương đương
34	Dây điện đôi mềm cadivi 2x1.5mm	Cuộn	5	Việt Nam hoặc tương đương
35	Taplo nhựa 20x25 cm	Cái	3	Việt Nam hoặc tương đương
36	Công tắc 3 cực Sino	Cái	40	Việt Nam hoặc tương đương
37	Công tắc 2 cực Sino	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
38	Đuôi đèn E27	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
39	Nút nhấn ON/OFF (mỗi loại 20 cái)	Cái	60	Hàn Quốc hoặc tương đương
40	Đèn báo xanh - đỏ - vàng (mỗi loại 20 cái)	Cái	60	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
41	Chân đế Timer	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
42	Biến áp cách li 3A, input: 220VAC, output: 6, 9,12,18,24,60 VAC	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
43	Test board loại tốt	Cái	50	Trung Quốc hoặc tương đương
44	Diode 1N4007	Con	100	Trung Quốc hoặc tương đương
45	Điện trở các loại 330,500, 1,5k, 4,3k (mỗi loại 1 bịch)	Bịch	4	Việt Nam hoặc tương đương
46	Tụ lọc nguồn 1000uF, 450V	Cái	50	Việt Nam hoặc tương đương
47	CB cóc Panasonic 30A	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
48	Taplo nhựa tốt 20x30cm	cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
49	Led 5mm xanh ,đỏ,vàng (mỗi loại 1 bịch)	bịch	3	Trung Quốc hoặc tương đương
50	Bóng đèn dây tóc 60W 220Vac	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
51	Bóng đèn dây tóc 100W 220Vac	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
52	Volt kế kim AC, 220Vac	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
53	Ampe kế kim AC, 2A	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
54	Ampe kế kim AC, 5A	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
55	Phích cắm đực 4mm Lioa	cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
56	Tua vít 2 đầu dẹp và pake 5*150 mm	cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
57	VOM kim Proskit MT-2019	cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
58	Pin 1.5v Panasonic AA	Hộp	1	Trung Quốc hoặc tương đương
59	Nút nhấn màu xanh	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
60	Nút nhấn màu đỏ	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
61	Nút nhấn màu vàng	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
62	Ổ cứng SSD WD Blue 2.5" 500GB SATA III	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
63	Bu lông + con tán (2 li , dài 2cm)	Bịch	1	Việt Nam hoặc tương đương
64	Phích cắm điện 3 pha 5 chấu PKF16W435 16A (đục)	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
65	Bóng đèn tín hiệu xanh P21	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
66	Bóng đèn tín hiệu đỏ P21	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
67	Bóng đèn tín hiệu vàng P21	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
68	Máy cấp nguồn RIDEN RD6024	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
69	Đồng hồ FNIRSI HRM-10 đo, kiểm tra điện áp, nội trở	Cái	2	Trung Quốc hoặc tương đương
70	Đồng hồ đo dòng, áp, công suất, mức năng lượng DC kèm trở Shunt 100A	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
71	Ổ cắm có dây Panasonic WCHG28352 (3m)	Cái	5	VIỆT NAM hoặc tương đương
72	Điện trở 1/4W các loại 1KΩ, 10KΩ mỗi loại 500 con	500/loại	1000	Việt Nam hoặc tương đương
73	Pin 1,5V AA Panasonic	Viên	20	Trung Quốc hoặc tương đương
74	Pin 1,5V AAA Panasonic	Viên	20	Trung Quốc hoặc tương đương
75	Chì hàn PENGFA 400g	Cuộn 0.5 kg	1	Trung Quốc hoặc tương đương
76	Diode chỉnh lưu 1N4007	Con	1,000	Trung Quốc hoặc tương đương
77	IC ổn áp 7812	Con	100	Trung Quốc hoặc tương đương
78	IC NE 555	Con	50	Trung Quốc hoặc tương đương
79	Quang trở 5mm (LDR)	Con	50	Trung Quốc hoặc tương đương
80	Transistor C1815	Con	200	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
81	Led siêu sáng 5mm (xanh lá, xanh dương, đỏ, vàng)	Con	500	Trung Quốc hoặc tương đương
82	Khởi động từ 15A-2NC-2NO	Cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
83	Rơ le thời gian 60s	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
84	Đế Role 8 chân	Cái	50	Trung Quốc hoặc tương đương
85	Rơ le điện áp RU	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
86	Role bảo vệ chạm đất EGR	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
87	Rơ le K8AB bảo vệ quá áp, sụt áp, mất pha, ngược pha	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
88	MCB 3 pha 20A LS	Cái	15	Trung Quốc hoặc tương đương
89	RCCB 4P 25A	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
90	RCCB 2P 10A	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
91	Bộ tự động điều khiển bù Cosφ (PFR)	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
92	Thanh ray nhôm cài thiết bị	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
93	Đèn báo (xanh, đỏ, vàng)	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
94	Nút nhấn ON/OFF	Cái	30	Hàn Quốc hoặc tương đương
95	Dây điện đôi cadivi 1.5	Cuộn	5	Việt Nam hoặc tương đương
96	Bộ KÍT học tập ESP32 IOT căn bản.	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
97	Động cơ DC-24V-120W	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
98	Cảm biến nhiệt độ	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
99	Cảm biến độ ẩm	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương
100	Cảm biến nước mưa	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
101	Role trung gian 24VDC + đế	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
102	Nguồn tổ ong 24VDC/40A	Cái	2	Trung Quốc hoặc tương đương
103	Bu lông M5 x 50mm + đai ốc + long đèn	Con	100	Việt Nam hoặc tương đương
III	NGHỀ CẮT GỌT KIM LOẠI			
1	Băng keo điện	Cuộn	5	Trung Quốc hoặc tương đương
2	Bóng đèn sợi đốt	Bóng	15	Việt Nam hoặc tương đương
3	Pin 2A 1.5V	Cục	10	Trung Quốc hoặc tương đương
4	Dây điện đôi mềm cadivi 2x1.0mm	Cuộn	3	Việt Nam hoặc tương đương
5	Que hàn KT 421 phi 2.5 mm	thùng	4	Việt Nam hoặc tương đương
6	Thép tấm đen 1000 x 2000 x 3 mm	tấm	4	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
7	Thép tấm đen 1000 x 2000 x 1 mm	tấm	6	Việt Nam hoặc tương đương
8	Bút lông xanh	cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
9	Đá cắt phi 350mm hải dương	viên	10	Việt Nam hoặc tương đương
10	Tấm kính hàn màu đen	tấm	20	Việt Nam hoặc tương đương
11	Kính bảo hộ màu đen (hàn gió đá)	cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
12	Thép tấm đen 1000 x 2000 x 3 mm	Tấm	5	Việt Nam hoặc tương đương
13	Kính đen hàn khí	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
14	Thép tấm đen 1000 x 2000 x 1 mm	Tấm	5	Việt Nam hoặc tương đương
15	Bếp hàn khí số 0	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
16	Đá cắt phi 350mm hải dương	Viên	6	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
17	Bàn chải sắt	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
18	Thép V50x50 dày 4mm	Cây	4	Việt Nam hoặc tương đương
19	Thép hộp vuông 30x30 dày 1.4mm	Cây	8	Việt Nam hoặc tương đương
20	Que hàn KT 421 phi 2.5 mm	Thùng	3	Việt Nam hoặc tương đương
21	Thép hộp đen vuông 30mmx30mm dày 1.8mm dài 6m	Cây	2	Việt Nam hoặc tương đương
22	Bộ dao phay đĩa m2 (mô-đun 2)	bộ	1	Việt Nam hoặc tương đương
23	Cọ vệ sinh 5cm	cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
24	Dao phay ngón 2me (HSSCo8) - P22	Dao	5	Trung Quốc hoặc tương đương
25	Dao phay ngón 2me (HSSCo8) - P8	Dao	10	Trung Quốc hoặc tương đương
26	Phôi thép trụ đặc C45_P42	m	7	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
27	Kính bảo hộ lao động trắng, trong suốt, chống trầy dũa trong nhà xưởng	cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
28	Dao tiện cắt đứt MGEHR 2020K3	con	2	Trung Quốc hoặc tương đương
29	Dao tiện tinh SVJBR 2020K16	con	2	Trung Quốc hoặc tương đương
30	Dao tiện rãnh MGEHR 2020K3	con	2	Trung Quốc hoặc tương đương
31	Dao phay ngón P20mm	con	5	Trung Quốc hoặc tương đương
32	Dao phay ngón P16mm	con	5	Trung Quốc hoặc tương đương
33	Dao phay ngón P10mm	con	5	Trung Quốc hoặc tương đương
34	Dao phay ngón P12mm	Tám	2	Trung Quốc hoặc tương đương
35	Thép gió vuông 12x200	Cây	235	Đài Loan hoặc tương đương
36	Thép gió vuông 8x200	Cây	29	Đài Loan hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
37	Thép gió vuông 5x200	Cây	28	Đài Loan hoặc tương đương
38	Thép gió 4x14x200	Cây	22	Việt Nam hoặc tương đương
39	Mũi khoan tâm P5	Mũi	4	Trung Quốc hoặc tương đương
40	Cọ 50x200	Cây	58	Việt Nam hoặc tương đương
41	Phôi thép đặc P35	m	47	Việt Nam hoặc tương đương
42	Phôi thép đặc P40	m	9	Việt Nam hoặc tương đương
43	Thép la 2mmx16mm	m	3	Việt Nam hoặc tương đương
44	Mũi khoan tâm P3	Mũi	1	Trung Quốc hoặc tương đương
45	Phôi thép đặc P25	m	7	Việt Nam hoặc tương đương
46	Dao tiện thép gió 5*20*200mm	cây	38	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
47	Vải vụn	kg	15	Việt Nam hoặc tương đương
48	Dũa dẹt 200*20*5	cây	20	Trung Quốc hoặc tương đương
49	Mũi ta rô M5x0,5	cây	5	Đài loan hoặc tương đương
50	Hộp lưới cửa sắt cầm tay	hộp	2	Đức hoặc tương đương
51	Mũi khoan P4,5	cây	10	Đài Loan hoặc tương đương
52	Mũi khoan P5	Cây	4	Đài loan hoặc tương đương
53	Mũi khoan P2,5	cây	5	Đài Loan hoặc tương đương
54	Mũi khoan P6,5	cây	4	Trung Quốc hoặc tương đương
55	RP7 350gr(493ml)	Chai	5	Trung Quốc hoặc tương đương
56	Dung dịch làm nguội Emboxy	Lít	20	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
57	Phôi nhôm khối 200*200*50mm	Khối	4	Việt Nam hoặc tương đương
58	Phôi nhôm tấm 330*160*3mm	tấm	6	Việt Nam hoặc tương đương
59	Phôi nhôm tấm 110*520*3mm	tấm	6	Việt Nam hoặc tương đương
60	Dao phay ngón hợp kim P20mm ZE504200	cây	3	Trung Quốc hoặc tương đương
61	Dao phay ngón hợp kim P18mm ZE504180	cây	3	Trung Quốc hoặc tương đương
62	Mũi ta rô ren xoắn Yamawa M12	cây	4	Đài loan hoặc tương đương
63	Mũi khoan HSS P10,5	cây	4	Đài Loan hoặc tương đương
64	Đầu dò tâm cơ Sensor CE-420	cây	2	Trung Quốc hoặc tương đương
65	Màn hình máy tính DELL P2417H	Màn	5	Trung Quốc hoặc tương đương
66	Bàn phím máy tính KB216 DELL	cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
67	dây nguồn máy tính 2 chân	cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
68	Đầu chuyển đổi DVI (24+5) sang VGA cáp chuyển đổi màn hình	cái	20	Trung Quốc hoặc tương đương
69	RAM PC Kingmax DDR4 8GB- bus 2666Mhz	Cây	5	Trung Quốc hoặc tương đương
70	Chuột máy tính để bàn MS116	cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
71	Dung dịch làm nguội Emboxy	Lít	10	Trung Quốc hoặc tương đương
72	Phôi MICA khối 200*200*20mm	Khối	5	Việt Nam hoặc tương đương
73	Dĩa 20x4.2x200	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
74	Dĩa 4x160	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
75	Lưỡi cưa 300x12mm	Hộp	6	Đức hoặc tương đương
76	Mũi khoan P10	Cái	12	Đài Loan hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
77	Dao Tiện 4x12x200	Cái	60	Trung Quốc hoặc tương đương
78	Mũi khoan tâm P4	Cái	6	Trung Quốc hoặc tương đương
79	Mũi khoan P6	Cái	2	Trung Quốc hoặc tương đương
80	Mũi khoan P12	Cái	2	Đài Loan hoặc tương đương
81	Mũi khoan P8	Cái	6	Trung Quốc hoặc tương đương
82	Mũi khoan P14	Cái	4	Đài Loan hoặc tương đương
83	Phôi thép ống rỗng P50	Mét	2	Việt Nam hoặc tương đương
84	Phôi thép ống rỗng P30	Mét	2	Việt Nam hoặc tương đương
85	Dao Tiện Móc Lỗ	Cái	30	Trung Quốc hoặc tương đương
86	Chíp dao tiện thô	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
87	Chíp dao tiện tinh	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
88	Chíp dao tiện rãnh	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
89	Chíp dao Tiện Ren	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
90	Phôi nhôm 150x100x20	Mét	1	Việt Nam hoặc tương đương
91	Sắt hộp đen 40 x 40 x 2 ly	Cây	4	Việt Nam hoặc tương đương
92	Bút lông xanh	Cây	6	Việt Nam hoặc tương đương
93	Sắt P42mm	mét	12	Việt Nam hoặc tương đương
94	Sắt P25mm	mét	20	Việt Nam hoặc tương đương
95	Sắt P30mm	mét	2	Việt Nam hoặc tương đương
96	Sắt ống P60 x 40 mm (P60mm dày 10mm)	mét	6	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
97	Thép La 50x4mm	mét	25	Việt Nam hoặc tương đương
98	Thép La 100x4mm	mét	15	Việt Nam hoặc tương đương
99	Thép hộp mm 40x40x1.4 mm	mét	12	Việt Nam hoặc tương đương
100	Thép hộp mm 30x60x1.4 mm	mét	12	Việt Nam hoặc tương đương
101	Thép hộp mm 20x20x1.4 mm	mét	12	Việt Nam hoặc tương đương
102	Thép la 30 x10mm	mét	5	Việt Nam hoặc tương đương
103	Dao phay ngón P20 mm	cái	3	Trung Quốc hoặc tương đương
104	Que hàn KT 421 phi 2.5 mm	hộp	6	Việt Nam hoặc tương đương
105	Mũi khoan P10.5mm	cái	3	Đài Loan hoặc tương đương
106	Mũi khoan P12.5mm	cái	1	Đài Loan hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
107	Mũi khoan P14.5mm	cái	1	Đài Loan hoặc tương đương
108	Đồng hồ so Mitutoyo 2046A	cái	1	Trung Quốc hoặc tương đương
109	Đế từ Mitutoyo 7011S-10	cái	1	Trung Quốc hoặc tương đương
110	Thước Panme Mitutoyo (đo trong 0-25 mm)	cái	1	Nhật hoặc tương đương
111	Thước Panme Mitutoyo (đo ngoài 0-25 mm)	cái	1	Nhật hoặc tương đương
112	Thước Panme Mitutoyo (đo ngoài 25-50 mm)	cái	1	Nhật hoặc tương đương
113	Đá phít cắt P100mm	hộp	2	Việt Nam hoặc tương đương
114	Đá mài P100mm	hộp	2	Việt Nam hoặc tương đương
115	Đá phít cắt P350mm	Viên	3	Việt Nam hoặc tương đương
116	Ổ bi 6004	cái	10	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
117	Ô bi 6001	cái	30	Việt Nam hoặc tương đương
118	Khung Cửa cầm tay	cái	18	Trung Quốc hoặc tương đương
119	Dũa bản 30x300mm	cái	18	Trung Quốc hoặc tương đương
120	Lưỡi cửa cầm tay 300 mm	Hộp	1	Đức hoặc tương đương
121	Kính bảo hộ	cái	28	Trung Quốc hoặc tương đương
122	Vải vụn	kg	20	Việt Nam hoặc tương đương
123	Nhớt 10	lít	5	Trung Quốc hoặc tương đương
IV	NGHỀ MAY THỜI TRANG			
1	Giấy mỏng lớn	Gram	1	Việt Nam hoặc tương đương
2	Vải may váy (Vải quần tây, khổ 1,6m, màu đen, co giãn nhẹ)	Mét	80	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
3	Vải lụa (May áo váy, màu xanh dương đậm và nhạt)	Mét	70	Việt Nam hoặc tương đương
4	Vải may váy xoè (màu đen, mềm, rũ, khổ 1,6m)	Mét	50	Việt Nam hoặc tương đương
5	Vải may lót váy (Thun may lót, màu đen)	Mét	15	Việt Nam hoặc tương đương
6	Dây kéo giọt nước (dài 30 cm, màu đen)	Sợi	180	Việt Nam hoặc tương đương
7	Dây kéo giọt nước (dài 70 cm, màu vải lụa)	Sợi	60	Việt Nam hoặc tương đương
8	Keo giấy hột	Mét	40	Trung Quốc hoặc tương đương
9	Chi (cùng màu vải lụa, ống nhỏ)	Ống	21	Việt Nam hoặc tương đương
10	Chi đen (Ống lớn)	Ống	15	Việt Nam hoặc tương đương
11	Phấn vẽ (nhiều màu/hộp)	Hộp	20	Việt Nam hoặc tương đương
12	Giấy mỏng lớn	Gram	1	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
13	Thước nhựa cứng 50cm	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
14	Thước cây nhựa 50 cm	Cây	15	Việt Nam hoặc tương đương
15	Thước tỉ lệ (giấy)	Cây	30	Nhật hoặc tương đương
16	Thước dây	Sợi	25	Việt Nam hoặc tương đương
17	Vải chính may áo jacket nam, nữ	m	180	Việt Nam hoặc tương đương
18	Vải lót dù	m	75	Việt Nam hoặc tương đương
19	Dây kéo 70cm	sợi	80	Việt Nam hoặc tương đương
20	Dây kéo 20 cm quần âu-mỏ túi	bịch	1	Việt Nam hoặc tương đương
21	Thun 4 cm may bo lai	cuộn	1	Việt Nam hoặc tương đương
22	Thun 3cm may bo tay	cuộn	1	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
23	Chỉ thường	cuộn lớn	22	Việt Nam hoặc tương đương
24	Thước dây	sợi	25	Việt Nam hoặc tương đương
25	Keo hồt	m	15	Trung Quốc hoặc tương đương
26	Giấy mỏng lớn	gram	1	Việt Nam hoặc tương đương
27	Vải kate Khổ 1,6 m	mét	120	Việt Nam hoặc tương đương
28	Chỉ nhỏ cùng màu vải	cuộn lớn	26	Việt Nam hoặc tương đương
29	Keo hồt	Mét	5	Trung Quốc hoặc tương đương
30	Nút cùng màu vải	cái	400	Việt Nam hoặc tương đương
V	NGHỀ SỬA CHỮA THIẾT BỊ MAY			
1	RP7 350gr(493ml)	Chai	4	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
2	Chân vịt máy may 1 kim	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
3	Ốc các loại (Mỗi loại 50 con)	Con	250	Việt Nam hoặc tương đương
4	Mặt nguyệt máy 1 kim	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
5	Mặt vuông máy 1 kim	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
6	Ổ máy may 1 kim	Cái	10	Trung Quốc hoặc tương đương
7	Thuyền + Suốt máy may 1 kim	Bộ	30	Việt Nam hoặc tương đương
8	Kim DBX1 (90/14)	500 cây/Hộp	1	Trung Quốc hoặc tương đương
9	Đòn gánh máy may công nghiệp 1 kim	Cái	15	Trung Quốc hoặc tương đương
10	Vải kate (kg)	Kg	30	Việt Nam hoặc tương đương
11	Chỉ thường	cuộn nhỏ	20	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
12	Dầu máy	Lit	5	Việt Nam hoặc tương đương
13	Giấy nhám to	Tờ	20	Nhật hoặc tương đương
14	Keo con chó	Hộp	1	
15	Keo A-B	Bộ	2	Việt Nam hoặc tương đương
16	Keo 502 loại 15 ml	Chai	2	Việt Nam hoặc tương đương
17	Cọ sơn 5 mm	Cây	10	Việt Nam hoặc tương đương
18	Cụm đồng tiền máy may 1 kim	Bộ	20	Việt Nam hoặc tương đương
19	Vít dẹp (2mm x 100mm)	Cái	20	Việt Nam tương đương
20	Vít dẹp (4mm x 300mm)	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
21	Vít dẹp (4mm x 300mm)	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
22	Vít dẹp (5mm x 300mm)	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
23	Lục giác 3mm (có tay cầm)	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
24	Lục giác 2mm (có tay cầm)	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
25	Lục giác 2.5mm (có tay cầm)	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
26	Cây mắc chỉ máy 1 kim	Bộ	10	Việt Nam hoặc tương đương
27	Đèn led máy may	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
28	Công tắc (on/off) máy may	Hộp	10	Trung Quốc hoặc tương đương
29	Phích cắm điện	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
30	Băng keo điện	Cuộn	3	Trung Quốc hoặc tương đương
31	Me thuyền (yếm thuyền) máy 1 kim	Cái	40	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
32	Lò xo nén và ty đẩy chân vịt máy 1 kim	Bộ	20	Trung Quốc hoặc tương đương
33	Trụ kim máy 1 kim	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
34	Trụ chân vịt máy 1 kim	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
35	Kéo cắt vải (Kéo lớn)	Cái	2	Việt Nam hoặc tương đương
36	Kéo bấm	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
37	Vít me thuyền (Vít lớn + vít nhỏ)	Bộ	40	Việt Nam hoặc tương đương
38	Kim DCX1 (100/16)	500 cây/Hộp	1	Trung Quốc hoặc tương đương
39	Bộ cữ ly vắt sổ 2 kim 4 chỉ (Zuki MO 2300)	Bộ	2	Việt Nam hoặc tương đương
40	Bộ cữ ly vắt sổ 2 kim 4 chỉ (Zuki MO 3600)	Bộ	2	Việt Nam hoặc tương đương
41	Bộ cữ ly vắt sổ 2 kim 5 chỉ (Zuki MO 2300)	Bộ	2	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
42	RP7 350gr(493ml)	Chai	3	Trung Quốc hoặc tương đương
43	Gấp xô chỉ	Cây	14	Việt Nam hoặc tương đương
44	Lục giác có tay cầm 1,5mm	Cây	5	Việt Nam hoặc tương đương
45	Lục giác có tay cầm 1,6mm	Cây	5	Việt Nam hoặc tương đương
46	Cụm đồng tiền máy vắt sợi	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
47	Bộ chìa khóa vòng miệng 3 món (8, 9, 10 mm)	Bộ	2	Trung Quốc hoặc tương đương
48	Móc nhỏ vắt sợi 2 kim 4 chỉ (Juki MO 2300)	Cái	25	Trung Quốc hoặc tương đương
49	Bộ móc vắt sợi 2 kim 5 chỉ Juki	Bộ	5	Việt Nam hoặc tương đương
50	Chỉ thường	cuộn nhỏ	200	Việt Nam hoặc tương đương
51	Vải may thừ	kg	30	Việt Nam hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
52	Kéo bấm cắt chỉ	Cái	20	Việt Nam hoặc tương đương
53	Giá móc (Cùi móc vắt sỏ) 2 kim 5 chỉ Juki	Cái	10	Việt Nam hoặc tương đương
54	Giá dao trên (gá dao)	Cái	5	Việt Nam hoặc tương đương
55	Giá dao dưới (gá dao)	Cái	5	Việt Nam hoặc tương đương
56	Giá móc trên (gá móc nhỏ) 2 kim 4 chỉ (Juki MO 2300)	Cái	5	Việt Nam hoặc tương đương
57	Dao trên máy vắt sỏ	Hộp	1	Trung Quốc hoặc tương đương
58	Dao dưới máy vắt sỏ	Hộp	2	Trung Quốc hoặc tương đương
59	Khung trụ kim máy vắt sỏ 2 kim 4 chỉ (Juki MO 2300)	Bộ	3	Trung Quốc hoặc tương đương
60	Khung trụ kim máy vắt sỏ 2 kim 5 chỉ (Juki MO 2300)	Bộ	2	Trung Quốc hoặc tương đương
61	Trụ kim máy thừa khuyết bằng juki.	Cái	5	Trung Quốc hoặc tương đương

STT	Danh mục hàng hóa ⁽¹⁾	Đơn vị tính	Khối lượng	Xuất xứ hàng hóa tham khảo hoặc tương đương
62	RP7 350gr(493ml)	chay	3	Trung Quốc hoặc tương đương
63	Thuyền suốt máy thùa khuyết bằng juki	bộ	5	Việt Nam hoặc tương đương
64	Mặt bàn máy thùa khuyết bằng Juki	Cái	2	Việt Nam hoặc tương đương
65	Chân vịt máy thùa khuyết bằng Juki	Cái	4	Việt Nam hoặc tương đương
66	Vải may thữ	kg	20	Việt Nam hoặc tương đương

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 là các yêu cầu về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa và các yêu cầu về kiểm tra, thử nghiệm, đóng gói, vận chuyển, 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.

b) 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. Mục đích của phần Thông số kỹ thuật là xác định các đặc tính kỹ thuật của hàng hóa và dịch vụ liên quan theo yêu cầu của gói thầu. Chủ đầu tư phải soạn thảo chi tiết phần Thông số kỹ thuật trên cơ sở xem xét đến những yếu tố sau:

- Thông số kỹ thuật bao gồm các tiêu chuẩn làm căn cứ cho Chủ đầu tư, tổ chuyên gia xác minh tính đáp ứng về mặt kỹ thuật và đánh giá E-HSDT. Do đó, nếu thông số kỹ thuật được xác định đầy đủ, rõ ràng thì sẽ giúp nhà thầu chuẩn bị tốt

E-HSDT và có tính đáp ứng cao, đồng thời giúp tổ chuyên gia nghiên cứu, đánh giá và so sánh các E-HSDT.

- Thông số kỹ thuật yêu cầu tất cả các hàng hóa và vật liệu, vật tư sử dụng cho hàng hóa phải mới, chưa qua sử dụng, sử dụng toàn bộ các cải tiến mới nhất về thiết kế và vật liệu, trừ trường hợp có quy định cụ thể khác trong hợp đồng.

- Thông số kỹ thuật phải đủ khái quát để tránh gây hạn chế liên quan đến các yêu cầu tay nghề và vật tư thiết bị thường được sử dụng để sản xuất các hàng hóa thuộc loại tương tự.

- Thông số kỹ thuật phải mô tả đầy đủ các yêu cầu liên quan và không giới hạn ở những điểm sau đây:

+ Các tiêu chuẩn về vật liệu, vật tư và tay nghề cần thiết để sản xuất chế tạo hàng hóa;

+ Các yêu cầu chi tiết về thử nghiệm (loại hình và số lần thử);

+ Các công việc bổ sung khác và/hoặc các dịch vụ liên quan cần thiết để giao hàng/hoàn thành đầy đủ;

+ Các hoạt động cụ thể mà Nhà thầu sẽ phải thực hiện và sự tham gia của Chủ đầu tư;

+ Danh sách các yêu cầu bảo đảm chức năng vận hành cụ thể thuộc phạm vi bảo hành và quy định bồi thường thiệt hại nếu các yêu cầu bảo đảm nói trên không được thực hiện.

- Thông số kỹ thuật phải nêu rõ tất cả các đặc tính và yêu cầu về công năng và kỹ thuật, bao gồm các giá trị tối đa và tối thiểu được bảo đảm hoặc được chấp nhận, tùy theo trường hợp. Nếu cần, Chủ đầu tư phải cung cấp thêm một biểu mẫu đặc biệt để Nhà thầu cung cấp các thông tin chi tiết về các đặc tính công năng và kỹ thuật của hàng hóa so với các giá trị được bảo đảm hoặc được chấp nhận.

- Tiến độ giao hàng, ngày hoàn thành dịch vụ theo yêu cầu tại các mẫu số 01A, 01B, 01C và 01D Chương IV. Nếu Chủ đầu tư 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 Chủ đầu tư phải quy định rõ tính chất và mức độ thông tin yêu cầu và cách trình bày các thông tin đó trong E-HSDT.

[Nếu yêu cầu cung cấp bản tóm tắt thông số kỹ thuật thì Chủ đầu tư phải ghi thông tin vào bảng dưới đây. Nhà thầu sẽ soạn một bảng tương tự để chứng minh hàng hóa do nhà thầu chào tuân thủ với các yêu cầu đó].

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
[ghi số hiệu hạng mục]	[ghi tên]	[ghi thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn]

Thông số kỹ thuật chi tiết và các tiêu chuẩn chi tiết (khi cần thiết).

[Mô tả chi tiết thông số kỹ thuật]

1.3. Các yêu cầu khác

- Các yêu cầu khác về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về phương thức thanh toán, yêu cầu về cung cấp tài chính (nếu có), yêu cầu về dịch vụ liên quan như lắp đặt, duy tu, bảo dưỡng, sửa chữa ban đầu, bảo hiểm lắp đặt, bảo hiểm sửa chữa hoặc cung cấp các dịch vụ sau bán hàng khác như đào tạo, chuyển giao công nghệ... (nếu có). Các yêu cầu này phải được nêu chi tiết để nhà thầu chuẩn bị E-HSDT.

- Đấu thầu bền vững: có thể đưa ra yêu cầu về hàng hóa thân thiện môi trường, xã hội, sản phẩm, dịch vụ được chứng nhận nhân sinh thái, nhân năng lượng và tương đương (nếu có) như: tiết kiệm năng lượng hoặc tiết kiệm nước khi sử dụng, khí thải ít độc hại, không có chất độc hại, phá hủy môi trường; hàng hóa sản xuất không vi phạm trách nhiệm xã hội hoặc từ nguồn nguyên liệu bền vững, hữu cơ, vật liệu tái chế; sử dụng vật liệu xanh để đóng gói hàng hóa; tiết kiệm nhiên liệu, giảm thiểu ô nhiễm tiếng ồn, sử dụng container có thể tái sử dụng để vận chuyển hàng hóa; mức độ xả thải, rác thải, ô nhiễm môi trường, giảm thiểu tác động môi trường và cộng đồng xung quanh; cam kết thu hồi hoặc tái chế khi hàng hóa hết sử dụng...

- Tùy theo từng gói thầu có thể yêu cầu nhà thầu chào phương án thay thế ngoài phương án chính theo yêu cầu của E-HSMT, trong đó cần quy định rõ phương án thay thế của nhà thầu chỉ được xem xét trong quá trình đối chiếu tài liệu, hoàn thiện hợp đồng khi nhà thầu được đề xuất trúng thầu theo phương án chính hoặc quy định trong trường hợp kết quả đánh giá các E-HSDT theo phương án chính không có nhà thầu nào đáp ứng yêu cầu của E-HSMT thì mới xem xét phương án thay thế của các nhà thầu.

Mục 2. Bản vẽ

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây *[trường hợp không có bản vẽ kèm theo thì phải ghi rõ “Không có bản vẽ”]*:

Danh mục bản vẽ		
Bản vẽ số	Tên bản vẽ	Mục đích sử dụng

Trường hợp có bản vẽ thì phải đính kèm theo 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]*.