

## 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 2: Mua sắm vật tư, công cụ dụng cụ thực hành học kỳ 1, năm học 2025-2026\_Cơ sở Đức Hòa.
- Nguồn vốn: Hoạt động thường xuyên năm 2025
- Địa điểm thực hiện: Trường cao đẳng Long An- Cơ sở Đức Hòa; Số 180A, Đường 3/2, Xã Hậu Nghĩa, 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  $\leq 24$  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:*

<b>STT</b>	<b>Danh mục hàng hóa</b>	<b>Yêu cầu về xuất xứ hàng hóa (nếu có)</b>
1	Bộ dò phôi theo trục Z máy phay CNC - 50mm - độ chính xác 0.01	Trung Quốc hoặc tương đương
2	máy hút bụi công nghiệp 3 chức năng stanley sl19417p-6a - 23 lít	Trung Quốc hoặc tương đương
3	Collect đuôi thẳng phi 20 - phi lỗ: 6,8,10,12,14,16 - Loại tốt	Trung Quốc hoặc tương đương
4	Collect đuôi thẳng phi 32 - phi lỗ: 20, 22, 24, 25, - Loại tốt	Trung Quốc hoặc tương đương
5	Bầu kẹp mũi khoan 3-16mm Vertex INT-16-JC-25	Việt Nam hoặc tương đương
6	Dầu thủy lực caltex AW68 - can 18 lít	Trung Quốc hoặc tương đương
7	Bánh xe đẩy hàng chịu lực phi 100 - ( 4 cái có khóa, 4 không khóa)	Việt Nam hoặc tương đương

8	Bơm chìm 12V-24V - công suất 190W - hiệu Marinerest - Lưu lượng 6000 L/h	Việt Nam hoặc tương đương
9	Máy Đo Độ Nghiêng Điện Tử IWI SPW1	Trung Quốc hoặc tương đương
10	Dao phay ngón hợp kim HRC 55 - phi 12	Trung Quốc hoặc tương đương
11	Dao phay ngón hợp kim HRC 55 - phi 8	Trung Quốc hoặc tương đương
12	Dao phay ngón hợp kim HRC 55 - phi 6	Trung Quốc hoặc tương đương
13	Thép cán CT3 vuông 60 mm	Đài Loan hoặc tương đương
14	Dao phay chữ T cán 10 mm	Trung Quốc hoặc tương đương

15	Bạc đạn 6206	Nhật hoặc tương đương
16	Đồng thau (màu vàng): 10x20x200 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
17	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
18	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
19	Thép cán CT3 vuông 70 mm	Đài Loan hoặc tương đương
20	Dao phay chữ T cán 12 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
21	Bạc đạn 6205	Nhật hoặc tương đương

22	Đồng thau (màu vàng): 15x30x350 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
23	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
24	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
25	Thép cán CT3 vuông 60 mm	Đài Loan hoặc tương đương
26	Dao phay ngón phi 25	Trung Quốc hoặc tương đương
27	Bạc đạn 6206	Nhật hoặc tương đương
28	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương

29	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
30	Thép cán CT3 vuông 40 mm	Đài Loan hoặc tương đương
31	Dao thép gió vuông 16 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
32	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
33	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
34	Mũi khoan tâm 3 ly ( Japan)	Trung Quốc hoặc tương đương
35	Dao tiện 10x10x200 (loại tốt)	Trung Quốc hoặc tương đương

36	Đá mài 2 đá thô Makita B-51910 150mm độ cát 60	Trung Quốc hoặc tương đương
37	Đá mài hồng mài thép PA60 (200x20x32) Đài Loan	Trung Quốc hoặc tương đương
38	Lưỡi cưa cần Starrett (450 x 32 x 1.60)	Trung Quốc hoặc tương đương
39	Dụng cụ sửa đá mài cầm tay (Picus TS-24N)	Trung Quốc hoặc tương đương
40	Giấy nhám vải 100	Nhật hoặc tương đương
41	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
42	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

43	Mũi khoan tâm 3 ly ( loại tốt)	Trung Quốc hoặc tương đương
44	Cán dao cắt rãnh (Dao tiện 3x16x200 )	Việt Nam hoặc tương đương
45	Dao tiện 3x16x200 (loại tốt)	Trung Quốc hoặc tương đương
46	Mũi khoan phi 26mm	Trung Quốc hoặc tương đương
47	Bạc đạn 6202	Nhật hoặc tương đương
48	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
49	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

50	Mũi khoan tâm 3 ly ( loại tốt)	Trung Quốc hoặc tương đương
51	Cán dao cắt rãnh (Dao tiện 3x16x200 )	Việt Nam hoặc tương đương
52	Dao tiện 3x16x200 (loại tốt)	Trung Quốc hoặc tương đương
53	Mũi khoan phi 24 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
54	Bạc đạn 6204	Nhật hoặc tương đương
55	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
56	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

57	Mũi khoan tâm 3 ly ( loại tốt)	Trung Quốc hoặc tương đương
58	Dao tiện lỗ cán 12mm	Trung Quốc hoặc tương đương
59	Dao tiện 10x10x200 (loại tốt)	Trung Quốc hoặc tương đương
60	Mũi khoan phi 23 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
61	Bạc đạn 6202	Nhật hoặc tương đương
62	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
63	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

64	Sắt tròn phi 40 ( da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
65	Sắt tròn phi 30 ( da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
66	Đồng thau tròn phi 40	Trung Quốc hoặc tương đương
67	Dao tiện 10x10x200 (Trung quốc)	Trung Quốc hoặc tương đương
68	Dao tiện phi 6x200 (Trung quốc)	Trung Quốc hoặc tương đương
69	Mũi khoan tâm 3 ly ( Japan)	Trung Quốc hoặc tương đương
70	Cán tiện móc lỗ thép trắng chống rung cao lắp chip D07 ( Cán phi 8)	Việt Nam hoặc tương đương

71	Chíp Tiện D07 r0.2 cắt thép	Việt Nam hoặc tương đương
72	Sắt tròn phi 28 (da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
73	Dao tiện 10x10x200 (Trung quốc)	Trung Quốc hoặc tương đương
74	Đá Mài 2 đá 150mm Makita (B-51910)-mài thô	Trung Quốc hoặc tương đương
75	Sắt tròn phi 35 ( da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
76	Cọ 5 phân	Việt Nam hoặc tương đương
77	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

78	Phôi sắt Phi 50mm CT3 ( da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
79	Dao vuông 10x10x200mm	Trung Quốc hoặc tương đương
80	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
81	Nhớt 10	Trung Quốc hoặc tương đương
82	Phôi sắt Phi 25mm ( da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
83	Dũa 10x200mm( thô)	Trung Quốc hoặc tương đương
84	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

85	Cọ 5 phân	Việt Nam hoặc tương đương
86	Phôi sắt Phi 50mm CT3 ( da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
87	Phôi sắt Phi 35mm CT3 ( da trắng)	Trung Quốc hoặc tương đương
88	Dao phay răng môđun m1.75	Trung Quốc hoặc tương đương
89	Dao phay răng môđun m2.5	Trung Quốc hoặc tương đương
90	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
91	Nhớt 10	Trung Quốc hoặc tương đương

92	V3 kẽm	Đài Loan hoặc tương đương
93	Sắt hộp kẽm vuông 20 dày 1.2 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
94	Sắt la 3000x20x2	Trung Quốc hoặc tương đương
95	Que hàn kim tín 2.5mm	Trung Quốc hoặc tương đương
96	Đá mài sắt 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
97	Đá cắt sắt 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
98	Đá mài nhám 100 mm	Trung Quốc hoặc tương đương

99	Kính hàn đen số 9	Trung Quốc hoặc tương đương
100	Kiểm kẹp que hàn	Việt Nam hoặc tương đương
101	Sắt tấm đen chặt sẵn 30x3000x5 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
102	Sắt tấm đen chặt sẵn 60x3000x5 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
103	Tole tráng kẽm dày 1.2mm	Đài Loan hoặc tương đương
104	Que hàn 2.5 ( KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
105	Que hàn 3.2 (KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương

106	Đá mài 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
107	Đá cắt sắt 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
108	Đá mài nhám 100mm	Trung Quốc hoặc tương đương
109	Đá cắt sắt 350 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
110	Que hàn sắt bù phi 2.5 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
111	Sắt tấm đen chặt sẵn 30x3000x5 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
112	Sắt hộp kẽm 30x30x1.2 ly	Trung Quốc hoặc tương đương

113	Que hàn 2.5 ( KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
114	Que hàn 3.2 (KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
115	Đá mài sắt 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
116	Đá cắt sắt 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
117	Đá cắt sắt 350 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
118	Sắt tấm đen chặt sẵn 30x3000x5 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
119	Sắt tấm đen chặt sẵn 60x3000x5 ly	Trung Quốc hoặc tương đương

120	Que hàn 2.5 ( KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
121	Que hàn 3.2 (KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
122	Than máy mài cầm tay 100mm Bosch	Đài Loan hoặc tương đương
123	Đá mài sắt 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
124	Đá cắt sắt 100 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
125	Đá cắt sắt 350 mm (Hải Dương- màu xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
126	cổ dê loại tốt (siết ống ô xy+ gas)	Việt Nam hoặc tương đương

127	Que hàn 3.2 (KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
128	Que hàn 2.5 ( KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
129	Sắt tấm chặt sẵn 3000x60x5	Trung Quốc hoặc tương đương
130	Sắt tấm chặt sẵn 3000x30x5	Trung Quốc hoặc tương đương
131	Đá mài cầm tay Bosch 100	Trung Quốc hoặc tương đương
132	Đá cắt máy Bocsh 100	Trung Quốc hoặc tương đương
133	Đá mài Bosch 100	Trung Quốc hoặc tương đương

134	Que hàn 3.2 (KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
135	Que hàn 2.5 ( KIM TÍN)	Trung Quốc hoặc tương đương
136	Tôn mạ kẽm khổ 1,2m x 2m dày 1,2ly	Đài Loan hoặc tương đương
137	Đá mài Bosh 100	Trung Quốc hoặc tương đương
138	Lưỡi chà nhám Bosh 100	Trung Quốc hoặc tương đương
139	Sắt phi 30	Trung Quốc hoặc tương đương
140	Giấy nhám P1200	Nhật hoặc tương đương

141	Mũi khoan 10ly	Trung Quốc hoặc tương đương
142	Máy hút bụi chà nhám ma-tít di động JS225C	Trung Quốc hoặc tương đương
143	Máy đánh bóng Bosch GPO 12 CE	Trung Quốc hoặc tương đương
144	Máy đánh bóng lệch tâm DA Clover 5inch	Trung Quốc hoặc tương đương
145	Máy Chà Nhám Tác Động Kép Mirka ROS650CV	Trung Quốc hoặc tương đương
146	Máy Chà Nhám Mirka OS383 – 70x198mm	Trung Quốc hoặc tương đương
147	Súng phun sơn IWATA WS400-1301B made in Japan	Trung Quốc hoặc tương đương

148	Súng phun sơn IWATA W400-142G made in Japan	Trung Quốc hoặc tương đương
149	Thanh chà nhám khô 70x198 mm	Đài Loan hoặc tương đương
150	Thanh chà nhám cong 70x125 mm	Đài Loan hoặc tương đương
151	Thanh chà nhám có điều chỉnh độ cong 70x400 mm	Đài Loan hoặc tương đương
152	Băng keo giấy 2mm (hiệu 3M)	Việt Nam hoặc tương đương
153	Băng Keo Giấy Che Sơn 3M 243J (băng keo chỉ)	Việt Nam hoặc tương đương
154	Băng keo nilon che sơn (hiệu 3M)	Việt Nam hoặc tương đương

155	Khăn lau bề mặt (giẻ dính bụi sơn hiệu 3M)	Trung Quốc hoặc tương đương
156	Bột kiểm tra lỗi 3M™ 05860, 1.75oz (50g)	-
157	Sơn lót nhựa Nax PP Primer	Trung Quốc hoặc tương đương
158	Sơn lót chống rỉ 2K KURUMA 4:1	Trung Quốc hoặc tương đương
159	Sơn màu dầu - hệ màu SOLID - KURUMA mã màu KT 101	Trung Quốc hoặc tương đương
160	Sơn màu dầu - hệ màu SOLID - KURUMA mã màu KT 117	Trung Quốc hoặc tương đương
161	Sơn màu dầu - hệ màu METALIC - KURUMA mã màu KT 223	Trung Quốc hoặc tương đương

162	Sơn màu dầu - hệ màu METALIC - KURUMA mã màu KT 232	Trung Quốc hoặc tương đương
163	Sơn màu dầu - hệ màu CAMAY - KURUMA mã màu KT 301	Trung Quốc hoặc tương đương
164	Sơn màu dầu - hệ màu CAMAY - KURUMA mã màu KT 327	Trung Quốc hoặc tương đương
165	Sơn màu dầu - hệ màu CAMAY - KURUMA mã màu KT 500	Trung Quốc hoặc tương đương
166	Keo nhựa KURUMA KB 150	Trung Quốc hoặc tương đương
167	Keo nhựa KURUMA KB 021	Trung Quốc hoặc tương đương
168	Keo nhựa tạo mờ CROMAX AU175	Trung Quốc hoặc tương đương

169	Dung môi lau bề mặt KURUMA	Trung Quốc hoặc tương đương
170	Dầu bóng CROMAX G2 7600SX	Trung Quốc hoặc tương đương
171	Xăng pha sơn	Trung Quốc hoặc tương đương
172	Xăng công nghiệp	Trung Quốc hoặc tương đương
173	Xăng phá mí - Dung môi phá mí KODO CF5582	Trung Quốc hoặc tương đương
174	Mặt nạ phòng độc 3M 6100	Trung Quốc hoặc tương đương
175	Nhám Nhật hoặc tương đương P1500	Trung Quốc hoặc tương đương

176	Nhám Nhật hoặc tương đương P600	Trung Quốc hoặc tương đương
177	Nhám tròn 3M P3000 02085 (6inch)	Trung Quốc hoặc tương đương
178	Nhám tròn lưới 3M P180 (6inch)	Trung Quốc hoặc tương đương
179	Nhám tròn lưới 3M P240 (6inch)	Trung Quốc hoặc tương đương
180	Nhám tròn lưới 3M P320 (6inch)	Trung Quốc hoặc tương đương
181	Nhám tròn lưới 3M P400 (6inch)	Trung Quốc hoặc tương đương
182	Nhám tròn lưới 3M P600 (6inch)	Trung Quốc hoặc tương đương

183	Nhám lưới chữ Nhật hoặc tương đương Mirka Abranet 70x198mm P80	Trung Quốc hoặc tương đương
184	Nhám lưới chữ Nhật hoặc tương đương Mirka Abranet 70x198mm P120	Trung Quốc hoặc tương đương
185	Nhám lưới chữ Nhật hoặc tương đương Mirka Abranet 70x198mm P180	Trung Quốc hoặc tương đương
186	Phốt lông cừu 3M 2 mặt 33280	Trung Quốc hoặc tương đương
187	Đế đệm chà nhám 3M 05777 (6inch)	Trung Quốc hoặc tương đương
188	Bột bả matit YAKOO 380	Việt Nam hoặc tương đương
189	Khăn lau khô thân xe ô tô sợi Nano Microfiber	Trung Quốc hoặc tương đương

190	Mô tả gạt nước Toyota vios 2015	Trung Quốc hoặc tương đương
191	Băng keo đen nano	Việt Nam hoặc tương đương
192	Công tác tổ hợp Toyota (Gạt nước + đèn)	Trung Quốc hoặc tương đương
193	Công tác Hazard rời (công tác ưu tiên)	Trung Quốc hoặc tương đương
194	Bóng đèn 12 v + Đui đèn 1 tim	Việt Nam hoặc tương đương
195	Bóng đèn 12 v + Đui đèn 2 tim	Việt Nam hoặc tương đương
196	Giắc cắm cái (loại lớn)	Trung Quốc hoặc tương đương

197	Giắc cắm cái (loại nhỏ)	Trung Quốc hoặc tương đương
198	Cục chóp xi nhan ô tô (loại 3 chân)	Trung Quốc hoặc tương đương
199	Loa sub gầm Nakamichi NBF80A	Trung Quốc hoặc tương đương
200	Đèn led dây 12 V	Hàn Quốc hoặc tương đương
201	Công tắc nâng hạ kính Kia K2700 (bên tài + bên phụ)	Trung Quốc hoặc tương đương
202	Mô tơ nâng hạ kính Kia K2700 (bên tài + bên phụ)	Trung Quốc hoặc tương đương
203	Công tắc chỉnh gương Toyota vios 2015	Trung Quốc hoặc tương đương

204	Gương chiếu hậu chỉnh điện Toyota vios 2015	Nhật hoặc tương đương
205	Cầu chì ghim 12v 15A (chân đẹp) + hộp cầu chì	Trung Quốc hoặc tương đương
206	Cầu chì ghim 12v 30A (chân đẹp) + hộp cầu chì	Trung Quốc hoặc tương đương
207	Dây điện ô tô phi 1.0 mm (loại nhiều lõi)	Việt Nam hoặc tương đương
208	Dây điện ô tô phi 1.5 mm (loại nhiều lõi)	Việt Nam hoặc tương đương
209	Rơ le 4 chân 12V + Giắc cắm	Trung Quốc hoặc tương đương
210	Công tắc máy xăng (3 chân)	Trung Quốc hoặc tương đương

211	Kềm tuốt dây điện WYNN'S W3366B	Trung Quốc hoặc tương đương
212	Dây cáp nối bình phi 10 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
213	Kẹp bình ac quy 200A	Trung Quốc hoặc tương đương
214	Bình ac quy GS 12V 45AH DIN45L-LBN	Trung Quốc hoặc tương đương
215	Máy khởi động Toyota vios 2015	Trung Quốc hoặc tương đương
216	Máy phát điện KIA SOLUTO 2022	Trung Quốc hoặc tương đương
217	Đồng hồ VOM đo điện đa năng	Trung Quốc hoặc tương đương

218	Camera nội soi động cơ HD 1080p AUTOOL SVB305	Việt Nam hoặc tương đương
219	Thước lái Toyota vios 2015	Đài Loan hoặc tương đương
220	Bơm trợ lực lái Toyota vios 2015	Việt Nam hoặc tương đương
221	Nhám Nhật hoặc tương đươngP1200	Trung Quốc hoặc tương đương
222	Nhám Nhật hoặc tương đươngP400	Trung Quốc hoặc tương đương
223	Quạt hút công nghiệp sách tay SHT40	Trung Quốc hoặc tương đương
224	Hộp số Toyota Vios 2015 (số sàn đã qua sử dụng)	Việt Nam hoặc tương đương

225	Nhớt Castrol EDGE 5W30	Trung Quốc hoặc tương đương
226	Nhám vải P180	Trung Quốc hoặc tương đương
227	Dung dịch vệ sinh gầm xe Topco Car Cleaning Solution	Trung Quốc hoặc tương đương
228	Hộp số tự động CVT Toyota Vios 2015 (đã qua sử dụng)	Việt Nam hoặc tương đương
229	Nhớt Castrol 80W90	Trung Quốc hoặc tương đương
230	Cọ 2 phân	Việt Nam hoặc tương đương
231	Cọ 5 phân	Việt Nam hoặc tương đương

232	Dây điện ô tô phi 1.5mm (màu xanh lá cây)	Việt Nam hoặc tương đương
233	Hộp cầu chì khoang động cơ Toyota Vios 2004	Nhật hoặc tương đương
234	Hộp ECU Toyota Vios 2008 (1NZ-FE) + giắc cắm	Việt Nam hoặc tương đương
235	Hộp ECU Toyota iNNOVA 2008 (1TR-FE) + giắc cắm	Việt Nam hoặc tương đương
236	Băng keo điện Nano	Việt Nam hoặc tương đương
237	Băng keo vải chịu nhiệt dùng quấn dây điện ô tô	Việt Nam hoặc tương đương
238	Bình Ắc Quy GS 105D31L (12v-90ah)	Trung Quốc hoặc tương đương

239	Giắc cắm cái (loại nhỏ)	Trung Quốc hoặc tương đương
240	Bộ chấp hành phanh ABS Toyota Vios + ECU ABS Toyota Vios 2017	Trung Quốc hoặc tương đương
241	Sắt vuông 40x40	Trung Quốc hoặc tương đương
242	Nẹp nhôm v30	Trung Quốc hoặc tương đương
243	Băng keo điện	Việt Nam hoặc tương đương
244	Dây điện ô tô phi 1.0mm (màu xanh dương)	Việt Nam hoặc tương đương
245	Công tắc máy xăng (3 chân)	Trung Quốc hoặc tương đương

246	Chì Hàn PENGFA 0.8 100gram	Trung Quốc hoặc tương đương
247	Nhựa thông hàn 15gam	Trung Quốc hoặc tương đương
248	Mỡ trợ hàn Cricket 302	Trung Quốc hoặc tương đương
249	Cầu chì đẹp ô tô 15A + giắc ghim	Trung Quốc hoặc tương đương
250	Cầu chì đẹp ô tô 20A + giắc ghim	Trung Quốc hoặc tương đương
251	Cầu chì đẹp ô tô 20A + giắc ghim	Trung Quốc hoặc tương đương
252	Than đèn ô tô	Đài Loan hoặc tương đương

253	Mỏ hàn chì 100W TOTAL TET10006	Trung Quốc hoặc tương đương
254	Máy khởi động (củ đề) Mitsubishi Xpander 2018	Trung Quốc hoặc tương đương
255	Bộ chia điện (delco) Toyota Hiace 2000	Trung Quốc hoặc tương đương
256	Băng keo điện Nano	Việt Nam hoặc tương đương
257	Dây điện ô tô phi 1.5 (màu đỏ)	Việt Nam hoặc tương đương
258	Dây điện ô tô phi 1.5 (màu đen)	Việt Nam hoặc tương đương
259	Nhựa thông hàn 15gam	Trung Quốc hoặc tương đương

260	Chất trợ hàn, dung dịch hàn thiếc 35ml (loại tốt)	Việt Nam hoặc tương đương
261	Hộp 100 cầu chì ô tô đủ Ampe (cỡ Micro)+ dụng cụ kẹp cầu chì	Nhật hoặc tương đương
262	Mô tơ gạt nước INNOVA 2016 + giắc cắm	Trung Quốc hoặc tương đương
263	Cục chóp xi nhan VIOS 2016 (8 chân) + giắc cắm	Trung Quốc hoặc tương đương
264	Cục chóp xi nhan 3 chân	Trung Quốc hoặc tương đương
265	Mô tơ lock cửa (chuột cửa) Toyota VIOS	Trung Quốc hoặc tương đương
266	Bộ khóa cửa ô tô điều khiển từ xa	Trung Quốc hoặc tương đương

267	Bóng đèn xinhan ô tô 12VDC (màu vàng) + đuôi đèn	Việt Nam hoặc tương đương
268	Hộp ECU động cơ dùng cho xe TOYOTA CAMRY 1997	Việt Nam hoặc tương đương
269	bộ delco Camry 1997	Trung Quốc hoặc tương đương
270	Béc phun xăng Toyota Camry 1997	Việt Nam hoặc tương đương
271	Bơm xăng điện Camry 1997	Việt Nam hoặc tương đương
272	Cầu chì 30 A	Trung Quốc hoặc tương đương
273	Dây cao áp Camry 1997 ( 1 bộ 4 dây)	Trung Quốc hoặc tương đương

274	Thép vuông 40x40 dày 2mm	Đài Loan hoặc tương đương
275	Rơ le bơm xăng 5 chân	Trung Quốc hoặc tương đương
276	Ắc quy 75 A	Việt Nam hoặc tương đương
277	Giắc ghim đầu nhỏ (đầu cos 2.2)	Trung Quốc hoặc tương đương
278	Keo Ab loại 60g	Trung Quốc hoặc tương đương
279	Keo non	Trung Quốc hoặc tương đương
280	Bộ chế hòa khí Toyota 4A (hạng vuông)	Trung Quốc hoặc tương đương

281	Dây cao áp TOYOTA camry đời 87	Trung Quốc hoặc tương đương
282	Ống thun phi 10	Trung Quốc hoặc tương đương
283	RP7	Trung Quốc hoặc tương đương
284	Băng keo đen	Việt Nam hoặc tương đương
285	Nhớt 40	Trung Quốc hoặc tương đương
286	Cục đèn	Trung Quốc hoặc tương đương
287	Công tắc tổ hợp Toyota (Gạt nước + đèn)	Trung Quốc hoặc tương đương

288	Thước cặp Mitutoyo 530-104	Đài Loan hoặc tương đương
289	Thước panme đo ngoài INSIZE 3203-25A	Đài Loan hoặc tương đương
290	Thước panme đo ngoài INSIZE 3203-50A	Đài Loan hoặc tương đương
291	Bộ đồng hồ đo lỗ Mitutoyo 511-723-20	Trung Quốc hoặc tương đương
292	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
293	Mỡ bôi trơn SKF LGMT 3	Trung Quốc hoặc tương đương
294	Bu lông đai ốc các loại (M6,M8,M10,M12,M14) 50mm	Việt Nam hoặc tương đương

295	Chai xịt rửa xe RP7	Việt Nam hoặc tương đương
296	Giấy nhám P1200	Nhật hoặc tương đương
297	Giấy nhám P180	Nhật hoặc tương đương
298	Dầu thắng V-H 3/2	Trung Quốc hoặc tương đương
299	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
300	Cọ 5 phân	Việt Nam hoặc tương đương
301	Chai xịt rửa xe RP7	Việt Nam hoặc tương đương

302	Chai vệ sinh bố thắng 3T Brake Parts Cleaner	Việt Nam hoặc tương đương
303	Nhớt castrol 15w-40	Trung Quốc hoặc tương đương
304	Bu lông đai ốc các loại(M6,M8,M10,M12) 50mm	Việt Nam hoặc tương đương
305	Cọ 5 phân	Việt Nam hoặc tương đương
306	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
307	Mỡ bôi trơn SKF LGMT 3	Trung Quốc hoặc tương đương
308	Chai vệ sinh bố thắng 3T Brake Parts Cleaner	Việt Nam hoặc tương đương

309	Dầu trợ lực lái ô tô Castrol	Trung Quốc hoặc tương đương
310	Mỡ bôi trơn SKF LGMT 3	Trung Quốc hoặc tương đương
311	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
312	Giấy nhám P1200	Nhật hoặc tương đương
313	Giấy nhám P180	Nhật hoặc tương đương
314	Môi chất lạnh R134a	Trung Quốc hoặc tương đương
315	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

316	Chai xịt ri xét RP7	Việt Nam hoặc tương đương
317	Bộ đồng hồ nạp gas lạnh R134a ROBINAIR 45111	Ấn Độ hoặc tương đương
318	Cổ dê inox 304	Việt Nam hoặc tương đương
319	Dầu trợ lực lái ô tô Castrol Power Steering Fluid	Trung Quốc hoặc tương đương
320	Dầu thắng V-H 3/2	Trung Quốc hoặc tương đương
321	Nước làm mát Rocket 999-RED	Trung Quốc hoặc tương đương
322	Bu lông đai ốc các loại (M6,M8,M10,M12,M14) 50mm	Việt Nam hoặc tương đương

323	Giấy nhám P1200	Nhật hoặc tương đương
324	Giấy nhám P180	Nhật hoặc tương đương
325	Chai xịt ri xét RP7	Việt Nam hoặc tương đương
326	Mỡ bôi trơn SKF LGMT 3	Trung Quốc hoặc tương đương
327	Dầu thắng V-H 3/2	Trung Quốc hoặc tương đương
328	Nhớt Castrol 80W-90	Trung Quốc hoặc tương đương
329	Chai vệ sinh bộ thắng 3T Brake Parts Cleaner	Việt Nam hoặc tương đương

330	Bộ chế hoà khí động cơ toyota Land cruiser parado 1998	Trung Quốc hoặc tương đương
331	Cọ 5 phân	Việt Nam hoặc tương đương
332	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương
333	Chai xịt ri xét RP7	Việt Nam hoặc tương đương
334	Nhớt Castrol 15W-40	Trung Quốc hoặc tương đương
335	Nước làm mát Rocket 999-RED	Trung Quốc hoặc tương đương
336	Vải lau	Đài Loan hoặc tương đương

337	Cọ 5 phân	Việt Nam hoặc tương đương
338	RP7	Trung Quốc hoặc tương đương
339	Bu lông đai ốc các loại(M6,M8,M10,M12) 50mm	Việt Nam hoặc tương đương
340	Nhớt Castrol 20W- 50	Trung Quốc hoặc tương đương
341	Ami nhẵn ( dập ron) 1mm	Việt Nam hoặc tương đương
342	Bộ đột lỗ phi 6mm-phi 20mm	Việt Nam hoặc tương đương
343	Bộ ta rô ren thuận M5-M16	Trung Quốc hoặc tương đương

344	Bộ ta rô ren trái M5-M16	Trung Quốc hoặc tương đương
345	Bộ ta rô lấy ốc gãy M5-M17	Trung Quốc hoặc tương đương
346	Giấy nhám P350	Nhật hoặc tương đương
347	Đục lấy dầu tự động ELORA 230	Trung Quốc hoặc tương đương
348	Cát rà xu pấp	Trung Quốc hoặc tương đương
349	Bộ thước căn lá 20 lá 0,05-1mm 437307 vogel germany	Trung Quốc hoặc tương đương
350	Máy rà xu pấp khí nén JTC- Đà Loan hoặc tương đương 5716A	Trung Quốc hoặc tương đương

351	Bộ cỏ xu pấp TOPTUL JDANO 222	Trung Quốc hoặc tương đương
352	Bơm cao áp VE động cơ 4 xy lạnh (KIA)	Việt Nam hoặc tương đương
353	Bơm cao áp PE động cơ 4 xy lạnh(KIA)	Việt Nam hoặc tương đương
354	Kim phun( bết phun) Yanma 4sk1	Trung Quốc hoặc tương đương
355	Mở đa dụng	Trung Quốc hoặc tương đương
356	Bộ chế hoà khí động cơ 4 xy lạnh( toyota hiace 1ZR,2ZR)	Trung Quốc hoặc tương đương
357	Xăng thơm	Trung Quốc

358	Ống dẫn khí phi 12mm	Trung Quốc hoặc tương đương
359	Máy chà nhám sử dụng khí nén 16 inch YUNICA YS-831Z	Trung Quốc hoặc tương đương
360	Đĩa nhám P150 16 inch	Hàn Quốc hoặc tương đương
361	Máy mài khí nén cầm tay sử dụng đá 100mm YUNICA YG-5L	Trung Quốc hoặc tương đương
362	Máy đánh bóng sử dụng khí nén YUNICA YS-830	Trung Quốc hoặc tương đương
363	Đĩa giấy nhám xếp 100mm	Hàn Quốc hoặc tương đương
364	Đĩa đánh bóng	Hàn Quốc hoặc tương đương

365	Giấy nhám vải AA-150	Nhật hoặc tương đương
366	Giấy P150 nhám nhật	Nhật hoặc tương đương
367	Giấy P400 nhám nhật	Nhật hoặc tương đương
368	Nước sơn 2 thành phần Deor Paint( màu đỏ, xám,đen, xanh, vàng)	Trung Quốc hoặc tương đương
369	Sơn lót chống rỉ MIX 502	Trung Quốc hoặc tương đương
370	Bột trét bả Matít 2 thành phần WOOSTE 380	Việt Nam hoặc tương đương
371	Bột trét bả Matít 2 thành phần WOOSTE 350	Việt Nam hoặc tương đương

372	Dao thép trét bột 15x20	Trung Quốc hoặc tương đương
373	Dao thép trét bột 10x15	Trung Quốc hoặc tương đương
374	Keo bóng mika 2k	Trung Quốc hoặc tương đương
375	Băng keo 2 mặt	Việt Nam hoặc tương đương
376	Nhám Nhật hoặc tương đương P1500	Trung Quốc hoặc tương đương
377	Bát bóng	Việt Nam hoặc tương đương
378	Súng sơn Yunica K-100	Trung Quốc hoặc tương đương

379	Ổng co nhiệt bọc thanh busbar phi 10	Trung Quốc hoặc tương đương
380	Đồng hồ điện tử đo vạn năng excel DT9205A	Trung Quốc hoặc tương đương
381	Bộ nguồn tổ ong 12v 20A	Trung Quốc hoặc tương đương
382	Ampe Kìm Đo Dòng AC/DC 1000A Hioki 3288	Việt Nam hoặc tương đương
383	Bộ phát tín hiệu Analog 0-10V và 4-20Ma	Trung Quốc hoặc tương đương
384	Đồng hồ đo điện trở cách điện Kyoritsu 3005A	Trung Quốc hoặc tương đương
385	Đầu cos Y1.5	Trung Quốc hoặc tương đương

386	Đầu cos Y2.5	Trung Quốc hoặc tương đương
387	Motor giảm tốc 3 pha 380v, 0.2KW 0.25HP cốt 18mm mặt bích	Trung Quốc hoặc tương đương
388	Cầu điốt 30A	Trung Quốc hoặc tương đương
389	Đồng hồ vạn năng VICTOR VC890C+	Trung Quốc hoặc tương đương
390	Chì hàn	Việt Nam hoặc tương đương
391	Công tắc đồng hồ 6 chế độ cài giờ dòng Breaker-TB Panasonic TB118	Trung Quốc hoặc tương đương
392	Cầu chì ống thủy tinh CHINA 5x20 0,5A	Trung Quốc hoặc tương đương

393	Bộ Công Tắc Hẹn Giờ Cơ Role Timer 24 Giờ Camsco Model TB35N Chính Hãng	Trung Quốc hoặc tương đương
394	CB tép (MCB) BKN-b-1P-6A	Trung Quốc hoặc tương đương
395	Cầu chì ống thủy tinh CHINA 5x20 0,5A	Trung Quốc hoặc tương đương
396	Cầu dao tự động LS BKN-b-4P-32A MCB 10KA	Trung Quốc hoặc tương đương
397	HGR35 Thanh Trượt Vuông 35mm Dài 1m	Nhật hoặc tương đương
398	HGW35CC Con Trượt Vuông 35mm	Nhật hoặc tương đương
399	HGR25 Thanh Trượt Vuông 25mm Dài 1m	Nhật hoặc tương đương

400	HGH25CA Con Trượt Vuông 25mm	Nhật hoặc tương đương
401	Khớp Nối Mềm D30L40 (10x10, 10x12, 12x12)	Việt Nam hoặc tương đương
402	Trục Vít me Bi 20 bước 5 Dài 1M + Bộ Gối Đỡ Trục	Đài Loan hoặc tương đương
403	Bộ lọc nhiễu 60A World Tech WT-RC60-SF	Trung Quốc hoặc tương đương
404	Nhôm tấm 1200x200x25	Trung Quốc hoặc tương đương
405	Nhôm tấm 1200x200x15	Trung Quốc hoặc tương đương
406	Spindle 2.2KW - củ đục cnc 2.2KW 215mm + biến tần	Trung Quốc hoặc tương đương

407	Dây cáp DC Leader 6mm (đỏ, đen)	Trung Quốc hoặc tương đương
408	Tấm Pin năng lượng mặt trời Canadian 545W	Đài Loan hoặc tương đương
409	Ngàm kẹp giữa cho pin năng lượng mặt trời	Trung Quốc hoặc tương đương
410	Kẹp biên cho tấm pin năng lượng mặt trời	Trung Quốc hoặc tương đương
411	Đầu nối cáp đơn MC4	Trung Quốc hoặc tương đương
412	Tủ điện nối Suntree SH24PN 24 Module	Đài Loan hoặc tương đương
413	CB chống sét Prosurge PV50-600-V-C-S 600VDC 50kA 2P	Trung Quốc hoặc tương đương

414	MCB DC FEEO FPV-63DC-0232 32A 800VDC 2P	Trung Quốc hoặc tương đương
415	Kiểm bấm cos MC4	Việt Nam hoặc tương đương
416	Aptomat Tuya Wifi CBW63A	Việt Nam hoặc tương đương
417	Cảm biến quang Autonics BEN5M-MFR (Phản xạ gương)	Việt Nam hoặc tương đương
418	Dây điện 1.5 mm <sup>2</sup> (đỏ)	Trung Quốc hoặc tương đương
419	Dây điện 1.5 mm <sup>2</sup> (đen)	Trung Quốc hoặc tương đương
420	Dây điện 2.5 mm <sup>2</sup> (xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương

421	Dây điện 2.5 mm <sup>2</sup> (vàng)	Trung Quốc hoặc tương đương
422	Dây điện 2.5 mm <sup>2</sup> (đỏ)	Trung Quốc hoặc tương đương
423	BỘ LỤC GIÁC THÉP KHÔNG RỈ NHIỀU MÀU SẮC WERA HEX-PLUS 9 CÂY	Trung Quốc hoặc tương đương
424	Bộ lục giác chữ L dài, đầu tròn (bi) PB 212.LDH-10 gồm 9 chi tiết (1.5-10.0mm) mạ Crôm   PB Swiss Tools	Trung Quốc hoặc tương đương
425	Bộ Tua Vít FO-9226 70 Chi Tiết FO-9226 Nhật hoặc tương đương Bản Fukuoka	Trung Quốc hoặc tương đương
426	Khuôn quấn dây đồng, máy biến áp, motor loại khuôn nhựa đồng tâm có 5 rãnh	Việt Nam hoặc tương đương
427	Bu lông 4mm (đầu vắn vít bake dài 70mm)	Việt Nam hoặc tương đương

428	Bu lông 6mm chiều dài thân 70 mm	Việt Nam hoặc tương đương
429	Bu lông 8mm chiều dài thân 70 mm	Việt Nam hoặc tương đương
430	Lông đèn cho bu lông 4 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
431	Lông đèn cho bu lông 6 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
432	Lông đèn cho bu lông 8 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
433	Lông đèn cho bu lông 10 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
434	Đai ốc 4 ly	Trung Quốc hoặc tương đương

435	Đai ốc 6 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
436	Đai ốc 8 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
437	Đai ốc 10 ly	Trung Quốc hoặc tương đương
438	Phích cắm điện 2 chấu 15A LiOA - Tiêu chuẩn châu Âu	Trung Quốc hoặc tương đương
439	Băng keo 2 mặt 3M siêu dính, siêu chắc	Việt Nam hoặc tương đương
440	Hộp đựng ốc vít, mũi khoan, linh kiện kích thước 15 inch INGCO PBX1511 (kích thước 370mm x 290mm x 65 mm)	Việt Nam hoặc tương đương
441	Máy đo tốc độ động cơ Laser không tiếp xúc GM8905	Trung Quốc hoặc tương đương

442	Dây rút nhựa Size 4x200mm	Trung Quốc hoặc tương đương
443	Đồng Hồ vạn năng Kyoritsu1009- Made in Japan	Trung Quốc hoặc tương đương
444	Ổ Cắm Rulo LiOA 15M QN15-2-15A Kéo Dài Quay Tay	Trung Quốc hoặc tương đương
445	Bộ đầu vít 8 món 65mm Bosch 2608522417	Trung Quốc hoặc tương đương
446	Lưỡi cưa thép 2 mặt 300mm ELORA 189, 12 inch, chuẩn DIN 6494, form B	Trung Quốc hoặc tương đương
447	Sơn xịt ATM màu đen A210 chai 400ml	Trung Quốc hoặc tương đương
448	Bút thử điện thông minh thế hệ mới, tua vít từ tính, kiểm tra pha, đo thông mạch, kiểm tra dây điện đứt ngầm	Việt Nam hoặc tương đương

449	Khung chữ số bằng phíp cắt CNC (Dùng làm khuôn chữ số để xit sơn, chiều cao mỗi số từ 0 đến 9 là 15mm )	Việt Nam hoặc tương đương
450	Motor máy khoan pin Bosch (KV3SFN-8520SF-WR)	Trung Quốc hoặc tương đương
451	Tụ điện 8mF - 450VAC	Đài Loan hoặc tương đương
452	Tụ điện 2mF - 450VAC	Đài Loan hoặc tương đương
453	Dây điện từ 0.25mm	Việt Nam hoặc tương đương
454	Dây rút nhựa - 200mm	Trung Quốc hoặc tương đương
455	Kìm cắt mini 5 inch (lưỡi mỏng)- FujiyaVN_ATMN-120S	Việt Nam hoặc tương đương

456	Dây điện đôi Cadivi 2x32 VCmd 2x1.0 mm <sup>2</sup> - Cuộn 100m	Trung Quốc hoặc tương đương
457	Băng keo điện	Việt Nam hoặc tương đương
458	Băng keo giấy - 3cm	Việt Nam hoặc tương đương
459	Bạc đạn 608 + sơ mi bạc ( dùng cho quạt bàn )	Việt Nam hoặc tương đương
460	Dao vào dây quấn động cơ ( bộ 5 cái : 20, 26, 33, 40, 47 cm)	Trung Quốc hoặc tương đương
461	Động cơ không chổi than + Driver điều khiển 12V - 24V, 300W	Trung Quốc hoặc tương đương
462	Giấy nhám mịn - P1500	Nhật hoặc tương đương

463	Jack bấm chuỗi đực 4mm - Sử dụng cho mô hình	Trung Quốc hoặc tương đương
464	Domino 10 Cực - 20A (Hanyoung / HYT-2010)	Trung Quốc hoặc tương đương
465	Dây đo - que đo đồng hồ VOM	Việt Nam hoặc tương đương
466	Khuôn nhựa đồng khuôn quấn dây động cơ điện (0,1 - 1,5kW)	Việt Nam hoặc tương đương
467	Khuôn nhựa đồng tâm quấn dây động cơ điện (0,1 - 1,5kW)	Việt Nam hoặc tương đương
468	Công tắc hành trình nam châm gắn trên thân xylanh (Aritac)	Trung Quốc hoặc tương đương
469	Đầu nối thẳng hai đầu ống ( phi 4mm)	Trung Quốc hoặc tương đương

470	Đầu nối nhanh chuyển đổi PG6-4( phi6 thành Phi4)	Trung Quốc hoặc tương đương
471	Đầu nối nhanh chuyển đổi PG8-6( phi8 thành Phi6)	Trung Quốc hoặc tương đương
472	Co nối chữ T phi 4	Việt Nam hoặc tương đương
473	Khớp nối hơi một đầu ren (ren phi8,ống hơi phi4)	Việt Nam hoặc tương đương
474	Khớp nối hơi một đầu ren (ren phi 12,ống hơi phi4)	Việt Nam hoặc tương đương
475	Van tiết lưu kèm van một chiều(ren phi8,ống phi4)	Việt Nam
476	Tiêu âm ( giảm âm đồng) phi 8mm	Đài Loan hoặc tương đương

477	Van khoá khí nén 1/4	Việt Nam
478	Dây rút 20cm	Trung Quốc hoặc tương đương
479	Dây rút 40cm	Trung Quốc hoặc tương đương
480	Máy nén khí Puma 1HP	Trung Quốc hoặc tương đương
481	Dây điện đôi Cadivi 2.1mm	Trung Quốc hoặc tương đương
482	Dây điện đơn Cadivi 2mm	Trung Quốc hoặc tương đương
483	Đô mi nô 12 cực	Trung Quốc hoặc tương đương

484	Đèn led đuôi vện ( 12 W )	Hàn Quốc hoặc tương đương
485	Băng keo đen	Việt Nam hoặc tương đương
486	Chuôi cắm điện	Việt Nam hoặc tương đương
487	Đuôi đèn vện	Trung Quốc hoặc tương đương
488	Module S7-1200, ANALOG I/O SM 1234, 4 AI/2 AO	Trung Quốc hoặc tương đương
489	Ke L nhôm 40x40 + Tán rây + bu lông	Trung Quốc hoặc tương đương
490	Nhôm định hình 40x80mm	Trung Quốc hoặc tương đương

491	RELAY BOARD R4G-24V (OMRON G6B-1174P-FD-US-DC24)	Trung Quốc hoặc tương đương
492	Dây điện cadivi 0.5mm2 ( màu đỏ, trắng, đen, xanh)	Trung Quốc hoặc tương đương
493	Dây điện cadivi 2x1.5mm2	Trung Quốc hoặc tương đương
494	Dây điện CADIVI CV 1.5 mm2	Trung Quốc hoặc tương đương
495	Dây điện CADIVI CV 3.0 mm2	Trung Quốc hoặc tương đương
496	Dây điện CADIVI CV 8.0 mm2	Trung Quốc hoặc tương đương
497	Cáp mạng CAT6 U/UTP HIKVISION	Việt Nam hoặc tương đương

498	Cảm biến từ Airtac CMSG-020	Việt Nam hoặc tương đương
499	Xy Lạnh Khí Nén 2 TI Airtac 150mm	Trung Quốc hoặc tương đương
500	Bánh xe Nylon điều chỉnh độ cao Footmaster GDN-80F-NYN	Việt Nam hoặc tương đương
501	Bộ công tắc 4 nút Wifi Tuya Smart + RF433	Trung Quốc hoặc tương đương
502	Kim Bấm Cos Knipex 97 53 04 Ép Cos Pin Rỗng Wire ferrules 0.08 - 10 / 16 mm <sup>2</sup>	Việt Nam hoặc tương đương
503	Kim bấm chét 225mm KNIPEX 41 24 225	Việt Nam hoặc tương đương
504	Đầu cos Pin 0.5	Trung Quốc hoặc tương đương

505	Đầu Cos Y Đỏ SV1.25-4S	Trung Quốc hoặc tương đương
506	Trục Vit me bi TLM40-S ( Hành trình 500 )	Đài Loan hoặc tương đương
507	Phích cắm điện Hàn Quốc hoặc tương đương Dosel 2 chấu DP2105	Trung Quốc hoặc tương đương
508	RP7	Trung Quốc hoặc tương đương
509	Dây điện cadivi 2x1.0 mm <sup>2</sup>	Trung Quốc hoặc tương đương
510	Cuộn băng keo nano (cuộn lớn)	Trung Quốc hoặc tương đương
511	Quạt bàn senko	Trung Quốc hoặc tương đương

512	Cầu chì (hộp)	Trung Quốc hoặc tương đương
513	Đuôi đèn tròn	Trung Quốc hoặc tương đương
514	Tụ đề quạt bàn 2MF	Đài Loan hoặc tương đương
515	Đèn báo tử điện xanh	Hàn Quốc hoặc tương đương
516	Đèn báo tử điện đỏ	Hàn Quốc hoặc tương đương
517	Đèn báo tử điện vàng	Hàn Quốc hoặc tương đương
518	Công tắc hạt sino 4 châu	Trung Quốc hoặc tương đương

519	Công tắc hạt sino 3 châu	Trung Quốc hoặc tương đương
520	Ổ cứng HDD 1TB	Trung Quốc hoặc tương đương
521	Công tắc thông minh(HuNonic)	Trung Quốc hoặc tương đương
522	Ổng đồng phi 8mm	Trung Quốc hoặc tương đương
523	Ổng đồng phi 6mm	Trung Quốc hoặc tương đương
524	Dao cắt ống đồng VTC -28 B 04-28 mm	Trung Quốc hoặc tương đương
525	Co L Phi 20	Việt Nam hoặc tương đương

526	Co T Phi 20	Việt Nam hoặc tương đương
527	Óc vít đen 1cm	Trung Quốc hoặc tương đương
528	Hộp để pin 9v vuông có dây nối, công tắc	Nhật hoặc tương đương
529	Dây rút nhựa - 200mm	Trung Quốc hoặc tương đương
530	Kìm cắt mini 5 inch (lưỡi mỏng)- FujiyaVN_ATMN-120S	Việt Nam hoặc tương đương
531	Dây điện đôi Cadivi 2x32 VCmd 2x1.0 mm <sup>2</sup> - Cuộn 100m	Trung Quốc hoặc tương đương
532	Băng keo điện	Việt Nam hoặc tương đương

533	Băng keo giấy - 3cm	Việt Nam hoặc tương đương
534	Bạc đạn 608 + sơ mi bạc ( dùng cho quạt bàn )	Việt Nam hoặc tương đương
535	Dao vào dây quấn động cơ ( bộ 5 cái : 20, 26, 33, 40, 47 cm)	Trung Quốc hoặc tương đương
536	Giấy nhám mịn - P1500	Nhật hoặc tương đương
537	Domino 10 Cục - 20A (Hanyoung / HYT-2010)	Trung Quốc hoặc tương đương
538	Dây đo - que đo đồng hồ VOM	Việt Nam hoặc tương đương
539	Khuôn nhựa đồng khuôn quấn dây động cơ điện (0,1 - 1,5kW)	Việt Nam hoặc tương đương

540	Khuôn nhựa đồng khuôn quấn dây động cơ điện (0,1 - 1,5kW)	Việt Nam hoặc tương đương
541	Pin 9V Maxell	Trung Quốc hoặc tương đương
542	Thanh domino 20A 6P	Đài Loan hoặc tương đương
543	Thanh domino 20A 10P	Đài Loan hoặc tương đương
544	Thanh domino 20A 12P	Đài Loan hoặc tương đương
545	Đầu cos Y 1.5mm	Trung Quốc hoặc tương đương
546	Đầu cos Y 2.5mm	Trung Quốc hoặc tương đương

547	Dây điện Lion Vcm 1.5mm	Việt Nam hoặc tương đương
548	Vít đen 2,5F ( vít bản thạch cao )	Việt Nam hoặc tương đương
549	Vít tự khoan đuôi cá đầu dù 2,5F	Việt Nam hoặc tương đương
550	Hộp nút nhấn công tắc đèn phi 22 chống nước chống bụi BX3 (3lỗ)	Việt Nam hoặc tương đương
551	Dây điện Lion Vcm 2.5mm (dây đơn)	Việt Nam hoặc tương đương
552	Dây điện Lion Vcm 1,5mm ( dây đôi)	Việt Nam hoặc tương đương
553	Ống đồng phi 6	Trung Quốc hoặc tương đương

554	Ống đồng phi 10	Trung Quốc hoặc tương đương
555	Ống đồng phi 12	Trung Quốc hoặc tương đương
556	Que hàn bạc	Trung Quốc hoặc tương đương
557	Que hàn thau	Trung Quốc hoặc tương đương
558	Đồng hồ đo áp suất có dây Tasco TB120SM	Trung Quốc hoặc tương đương
559	Cút hàn nối ống đồng 90 độ phi 6	Trung Quốc hoặc tương đương
560	Cút hàn nối ống đồng 90 độ phi 10	Trung Quốc hoặc tương đương

561	Cút hàn nối ống đồng 90 độ phi 12	Trung Quốc hoặc tương đương
562	Ty nạp ga phi 6	Đài Loan hoặc tương đương
563	Cút Tê hàn nối ống đồng phi 6	Trung Quốc hoặc tương đương
564	Cút Tê hàn nối ống đồng phi 10	Trung Quốc hoặc tương đương
565	Cút Tê hàn nối ống đồng phi 12	Trung Quốc hoặc tương đương
566	Bộ nong ống đồng Coolmax CM-100-ATL	Trung Quốc hoặc tương đương
567	Bộ lọc lệch tâm ống đồng Tasco	Trung Quốc hoặc tương đương

568	Bộ loe đồng tâm ống đồng	Trung Quốc hoặc tương đương
569	Bộ dao cắt ống đồng Tasco	Trung Quốc hoặc tương đương
570	Dụng cụ uốn ống đồng 6mm 8mm 10mm Top TB-5258	Trung Quốc hoặc tương đương
571	Mô tơ quạt 220V 1 cấp độ	Trung Quốc hoặc tương đương
572	Mô tơ quạt 220V 2 cấp độ	Trung Quốc hoặc tương đương
573	Mô tơ quạt 220V 3 cấp độ	Trung Quốc hoặc tương đương
574	Ampe kìm Hioki 3280-10F	Việt Nam hoặc tương đương

575	Máy xịt rửa điều hòa DEKTON 3000W DK CWR3001 có chính áp	Trung Quốc hoặc tương đương
576	Dây xịt rửa 20mm MINBAO B20M	Trung Quốc hoặc tương đương
577	Béc xịt cao áp vệ sinh máy lạnh ren 22mm	Việt Nam hoặc tương đương
578	Túi trùm vệ sinh máy lạnh treo tường 1.8m	Đài Loan hoặc tương đương
579	Túi trùm vệ sinh máy lạnh treo tường 2,5m	Đài Loan hoặc tương đương
580	Băng keo điện Nano	Việt Nam hoặc tương đương
581	Dao nạo Bavaria ống đồng hãng Value VRT-301 VTT-5	Trung Quốc hoặc tương đương

582	Ổng đồng Thái Lan phi 6	Trung Quốc hoặc tương đương
583	Ổng đồng Thái Lan phi 8	Trung Quốc hoặc tương đương
584	Ổng đồng Thái Lan phi 10	Trung Quốc hoặc tương đương
585	Ổng đồng Thái Lan phi 12	Trung Quốc hoặc tương đương
586	T phi 6	Đài Loan hoặc tương đương
587	Co 90 độ phi 6	Việt Nam hoặc tương đương
588	T phi 8	Đài Loan hoặc tương đương

589	Co 90 độ phi 8	Việt Nam hoặc tương đương
590	T phi 10	Đài Loan hoặc tương đương
591	Co 90 độ phi 10	Việt Nam hoặc tương đương
592	T phi 12	Đài Loan hoặc tương đương
593	Co 90 độ phi 12	Việt Nam hoặc tương đương
594	Que hàn bạc	Trung Quốc hoặc tương đương
595	Que hàn thau	Trung Quốc hoặc tương đương

596	Thuốc hàn the dùng hàn đồng thau	Đài Loan hoặc tương đương
597	Tê 3 Đầu Lã Ống Đồng 6mm	Đài Loan hoặc tương đương
598	Tê 3 Đầu Lã Ống Đồng 8mm	Đài Loan hoặc tương đương
599	Tê 3 Đầu Lã Ống Đồng 10mm	Đài Loan hoặc tương đương
600	Tê 3 Đầu Lã Ống Đồng 12mm	Đài Loan hoặc tương đương
601	Ty nạp ga phi 6	Đài Loan hoặc tương đương
602	Bộ nối hai đầu nối côn lồi hàn ống đồng 6mm (bộ thân 2 nón)	Trung Quốc hoặc tương đương

603	Bộ nối hai đầu nối côn lồi hàn ống đồng 8mm (bộ thân 2 nón)	Trung Quốc hoặc tương đương
604	Bộ nối hai đầu nối côn lồi hàn ống đồng 10mm (bộ thân 2 nón)	Trung Quốc hoặc tương đương
605	Bộ nối hai đầu nối côn lồi hàn ống đồng 12mm (bộ thân 2 nón)	Trung Quốc hoặc tương đương
606	Transistor C1815	Đài Loan hoặc tương đương
607	IC 7805	Trung Quốc hoặc tương đương
608	IC 555	Trung Quốc hoặc tương đương
609	Điện trở 4.7k,47k,2.2k,33k,1k,10k ,330,470	Trung Quốc hoặc tương đương

610	Cảm biến rung	Việt Nam hoặc tương đương
611	Board Test loại 17x6.5	Trung Quốc hoặc tương đương
612	Dây cắm testboard	Trung Quốc hoặc tương đương
613	Băng keo 2 mặt loại dày (giấy, Bản chiều rộng 3cm)	Việt Nam hoặc tương đương
614	Tụ 47uf/ 50v, 100uf/ 50v	Đài Loan hoặc tương đương
615	Diode N4007	Trung Quốc hoặc tương đương
616	Cầu chì ống 3A, 20mm	Trung Quốc hoặc tương đương

617	Led 7 đoạn loại A chung	Trung Quốc hoặc tương đương
618	IC 74112	Trung Quốc hoặc tương đương
619	RP7	Trung Quốc hoặc tương đương
620	Băng keo đen cách điện	Việt Nam hoặc tương đương
621	IGBT 40N65 + tản nhiệt	Trung Quốc hoặc tương đương
622	Mosfet IRF540N + tản nhiệt	Trung Quốc hoặc tương đương
623	Tụ gốm 22nF (223)	Đài Loan hoặc tương đương

624	Tụ gốm 1nF (102)	Đài Loan hoặc tương đương
625	IC N531 (chân DIP TO92)	Trung Quốc hoặc tương đương
626	Cuộn chì hàn Asahi SN60/40 0.6mm (500g)	Trung Quốc hoặc tương đương
627	Chì bột Mechanic 60g	Việt Nam hoặc tương đương
628	Mỡ trợ hàn Solder Paste Cricket SP-302	Trung Quốc hoặc tương đương
629	Bộ mũi hàn cho tay hàn Hako 981	Trung Quốc hoặc tương đương
630	Dây đo máy hiện sóng 100Mhz Pro'skit 6HP-9100	Trung Quốc hoặc tương đương

631	Tủ đựng linh kiện 4 tầng song long	Đài Loan hoặc tương đương
632	Khay nhựa đựng linh kiện H125	Việt Nam hoặc tương đương
633	Hộp đựng linh kiện F0 (hộp ghép đa năng)	Việt Nam hoặc tương đương
634	Dây Cắm Test Board 10 sợi Đục - Đục 10 cm	Trung Quốc hoặc tương đương
635	Dây Cắm Test Board 10 sợi Đục - Cái 10 cm	Trung Quốc hoặc tương đương
636	Dây điện đơn lõi 0.25mm (nhiều màu)	Trung Quốc hoặc tương đương
637	Máy Cưa bàn Mini Đa Năng VDTM1	Trung Quốc hoặc tương đương

638	COMBO Máy Khoan Bàn MINIQ 480W Kèm Ê TÔ Bàn Trượt	Trung Quốc hoặc tương đương
639	Bột vệ sinh, làm sạch mũi hàn RELIFE RL 461	Việt Nam hoặc tương đương
640	Thuốc rửa mạch in	Đài Loan hoặc tương đương
641	Transistor C1815	Đài Loan hoặc tương đương
642	Pin tiểu AAA	Trung Quốc hoặc tương đương
643	Nhựa thông	Trung Quốc hoặc tương đương
644	Thuốc rửa mạch in	Đài Loan hoặc tương đương

645	Board đồng FR-4 (Kích thước: 1040x1245mm)	Trung Quốc hoặc tương đương
646	IC 555	Trung Quốc hoặc tương đương
647	Đế IC 14 chân	Trung Quốc hoặc tương đương
648	Đế IC 8 chân	Trung Quốc hoặc tương đương
649	Đế IC 16 chân	Trung Quốc hoặc tương đương
650	Điện trở 4.7k,47k,2.2k,33k,1k,10k ,330,470	Trung Quốc hoặc tương đương
651	Cảm biến rung	Việt Nam hoặc tương đương

652	Giấy làm mạch PCB	Việt Nam hoặc tương đương
653	Board Test loại 17x6.5	Trung Quốc hoặc tương đương
654	Chuông báo 12 vdc	Việt Nam hoặc tương đương
655	Băng keo 2 mặt loại dày (giấy, Bản chiều rộng 3cm)	Việt Nam hoặc tương đương
656	Tụ 47uf/ 50v, 100uf/ 50v	Đài Loan hoặc tương đương
657	Diode N4007	Trung Quốc hoặc tương đương
658	Giấy nhám	Nhật hoặc tương đương

659	IloT HMI Flexem FE6070WE	Trung Quốc hoặc tương đương
660	Cổng IloT mở rộng Flexem FLink-WiFi-A	Trung Quốc hoặc tương đương
661	Biến tần Mitsubishi FR-E720-0.4K-CHT, 0.4kW, 1 pha 220V, USB mini-B	Việt Nam hoặc tương đương
662	Động cơ 3 pha 0.75kW	Trung Quốc hoặc tương đương
663	Động cơ DC 24V-90W RS775	Trung Quốc hoặc tương đương
664	6ES7215-1HG40-0XB0 – PLC S7-1200 CPU 1215C, DC/DC/RELAY	Trung Quốc hoặc tương đương
665	Đồng hồ vạn năng số Hioki	Trung Quốc hoặc tương đương

666	Dây điện đơn mềm Cadivi 1 mm <sup>2</sup> (Đỏ)	Trung Quốc hoặc tương đương
667	Dây điện đơn mềm Cadivi 1 mm <sup>2</sup> (Xanh)	Việt Nam hoặc tương đương
668	CB 1 pha LS chống giật 20A	Trung Quốc hoặc tương đương
669	CB 3 pha LS chống giật 20A	Trung Quốc hoặc tương đương
670	Que đo đồng hồ vạn năng đầu kẹp cá sấu	Trung Quốc hoặc tương đương
671	Cáp Mini USB B Màu Xanh Dương Dài 1.5m	Việt Nam hoặc tương đương
672	Kim cắt Total THT230606	Trung Quốc hoặc tương đương

673	Nút nhấn nhà có đèn 24V DC 10A LED xanh phi 22mm	Trung Quốc hoặc tương đương
674	Nút nhấn nhà có đèn 24V DC 10A LED đỏ phi 22mm	Trung Quốc hoặc tương đương
675	Nút nhấn nhà có đèn 24V DC 10A LED vàng phi 22mm	Trung Quốc hoặc tương đương
676	Đèn báo pha Hanyoung MRP-TD0G 24VDC 22mm (xanh lá cây)	Hàn Quốc hoặc tương đương
677	Đèn báo pha Hanyoung MRP-TD0G 24VDC 22mm (đỏ)	Trung Quốc hoặc tương đương
678	Đèn báo pha Hanyoung MRP-TD0G 24VDC 22mm (vàng)	Hàn Quốc hoặc tương đương
679	Ống gen co nhiệt phi 4mm	Trung Quốc hoặc tương đương

680	Máy đo điện trở cách điện VICTOR VC60B+ (500V/ 0.6 mê ga ôm~1999 mê ga ôm)	Trung Quốc hoặc tương đương
681	Đồng hồ vạn năng đo LCR UNI-T UT603 (20H, 600uF, 20 mê ga ôm)	Trung Quốc hoặc tương đương
682	Cuộn cảm mẫu 10mH 3A	Trung Quốc hoặc tương đương
683	Cuộn cảm mẫu 100mH 3A	Trung Quốc hoặc tương đương
684	Rơ le trung gian LY2N-J DC12 Omron + Đế	Trung Quốc hoặc tương đương
685	Bộ nguồn S8FS-C05024 24V 50W 2.2A Omron	Trung Quốc hoặc tương đương
686	Cây lăn dầu rập	Trung Quốc hoặc tương đương

687	Cây dù đục lỗ vải	Trung Quốc hoặc tương đương
688	Kim bấm dấu rập	Việt Nam hoặc tương đương
689	Bút vẽ vải tự bay màu	Việt Nam hoặc tương đương
690	Vải kaki thun màu xanh đen	Đài Loan hoặc tương đương
691	Vải kaki thun màu xanh biển đậm	Đài Loan hoặc tương đương
692	Vải linen tưng màu cỏ vịt	Đài Loan hoặc tương đương
693	Vải linen tưng màu cát cháy	Đài Loan hoặc tương đương

694	Vải linen tung màu cam cháy	Đài Loan hoặc tương đương
695	Phấn may	Trung Quốc hoặc tương đương
696	Dây kéo giọt nước 50cm màu trắng	Trung Quốc hoặc tương đương
697	Dây kéo giọt nước 25cm màu đen	Trung Quốc hoặc tương đương
698	Keo hột	Trung Quốc hoặc tương đương
699	Chỉ màu xanh đen	Trung Quốc hoặc tương đương
700	Chỉ màu xanh biển đậm	Trung Quốc hoặc tương đương

701	Chỉ màu xanh cổ vịt	Trung Quốc hoặc tương đương
702	Chỉ màu cam cháy	Trung Quốc hoặc tương đương
703	Chỉ màu cát cháy	Trung Quốc hoặc tương đương
704	Kim DB X 1	Trung Quốc hoặc tương đương
705	Kim may tay	Trung Quốc hoặc tương đương
706	Kim DB x 1 (Hộp 100 cây, Size 90/14, Made in China)	Trung Quốc hoặc tương đương
707	Vải vụn khúc (vải kate)	Việt Nam hoặc tương đương

708	Dây curoa tròn ( 10mm)	Trung Quốc hoặc tương đương
709	Giấy nhám nhuyễn ( nhật)	Nhật hoặc tương đương
710	Lục giác đầu bi Asaki AK 3mm ( ASA-795-755)	Trung Quốc hoặc tương đương
711	Kim DBx1 (Hộp 100 cây) - 90/14	Trung Quốc hoặc tương đương
712	Vải vụn khúc (vải kate)	Việt Nam hoặc tương đương
713	Kim DPx5 ( <i>Hộp 100 cây, Size 90/14, Made in China</i> )	Trung Quốc hoặc tương đương
714	Suốt máy may công nghiệp 2 kim ( <i>Made in Taiwan</i> )	Đài Loan hoặc tương đương

715	Chỉ cotton cuộn ( <i>Size 60/2, Made in VietNam</i> )	Việt Nam hoặc tương đương
716	Lục giác đầu bi Asaki AK-7953 - Có tay cầm 3mm	Trung Quốc hoặc tương đương
717	Vải vụn khúc ( <i>Vải ka tê</i> )	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-HSMT.

- 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 nhãn sinh thái, nhãn 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-HSMT 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”]:

<b>Danh mục bản vẽ</b>
------------------------

<b>Bản vẽ số</b>	<b>Tên bản vẽ</b>	<b>Mục đích sử dụng</b>

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*].