

TỔNG CÔNG TY
ĐIỆN LỰC DẦU KHÍ VIỆT NAM - CTCP
CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN HỦA NA

Số: 885/HHC-KTKH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Nghệ An, ngày 25 tháng 12 năm 2023.

V/v. Mời báo giá Cung cấp vật tư thiết bị phục vụ công
tác sửa chữa thường xuyên đợt 1 năm 2024
tại Nhà máy thủy điện Hủa Na.

Kính gửi: Các đơn vị cung cấp vật tư thiết bị.

Hiện nay, Công ty cổ phần thủy điện Hủa Na đang xây dựng dự toán mua sắm vật tư thiết bị phục vụ công tác sửa chữa thường xuyên đợt 1 năm 2024 tại Nhà máy thủy điện Hủa Na. Để có cơ sở thực hiện, Công ty cổ phần thủy điện Hủa Na đề nghị các đơn vị có năng lực và kinh nghiệm trong lĩnh vực cung cấp vật tư thiết bị tham gia báo giá: “Cung cấp vật tư thiết bị phục vụ công tác sửa chữa thường xuyên đợt 1 năm 2024 tại Nhà máy thủy điện Hủa Na” với các nội dung theo yêu cầu như sau:

- Lập bảng báo giá theo danh mục như Phụ lục kèm theo, cụ thể:

+ Các vật tư hàng hóa phải đảm bảo mới 100% chưa qua sử dụng.

+ Giá báo giá phải bao gồm các loại thuế theo quy định và toàn bộ chi phí cần thiết để thực hiện cung cấp, bàn giao toàn bộ vật tư, thiết bị tại Nhà máy thủy điện Hủa Na, xã Đồng Văn, huyện Quế Phong, tỉnh Nghệ An.

+ Thông số kỹ thuật, xuất xứ (hoặc tương đương): Nghĩa là vật tư, thiết bị có xuất xứ, chất lượng, đặc tính kỹ thuật, có tính năng sử dụng đảm bảo các yêu cầu về kỹ thuật, đáp ứng mục tiêu lắp đặt và sử dụng cho Nhà máy thủy điện Hủa Na.

+ Dự kiến tiến độ cấp hàng.

- Thời gian nhận báo giá: Trước 17 giờ 00 phút ngày 04/01/2024.

- Địa chỉ nhận báo giá: Phòng Kinh tế - Kế hoạch, Công ty cổ phần thủy điện Hủa Na, Tầng 9 Tòa nhà Dầu khí Nghệ An, số 7 đường Quang Trung, phường Quang Trung, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An.

- Điện thoại: (02383) 588 766

Fax: (02383) 588 767

Rất mong được sự hợp tác của các Quý đơn vị.

Trân trọng!

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- CT HDQT; GD (để b/c);
- Các Phòng, PXXVHSC (để t/h);
- Lưu VT, KTKH.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Nguyễn Trọng Thạch

PHỤ LỤC

V/v: Mời báo giá “Cung cấp vật tư thiết bị phục vụ công tác sửa chữa thường xuyên đợt 1 năm 2024 tại Nhà máy thủy điện Hòa Na”

(Kèm theo Công văn số 885/HHC-KTKH ngày 25/12/2023 của Công ty cổ phần thủy điện Hòa Na)

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	CÔNG CỤ, DỤNG CỤ, TRANG THIẾT BỊ:					
1	Bộ lục giác	TWT-10	TOP/ tương đương	Bộ	2	
2	Bộ mũi ta rô	5 chi tiết TACSE 0051	TACSE/ tương đương	Bộ	3	
3	Bộ mũi khoan sắt	13 món từ 1.5mm đến 6.5mm	Việt Nam/ tương đương	Bộ	2	
4	Mũi khoan bê tông	Ø12mm*160mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	5	
5	Mũi khoan bê tông	Ø16mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
6	Mũi khoan bê tông	Ø14mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	3	
7	Mũi khoan bê tông	Ø10mm*160mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	5	
8	Đục bê tông dạng xoắn	Ø16	Việt Nam/ tương đương	Cái	3	
9	Đục bê tông dạng lục giác	Ø14	Việt Nam/ tương đương	Cái	5	
10	Súng xì khô (xịt hơi)	Top-Lion10	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
11	Máy mài góc	- Model: GWS6-100 Bosch - Công suất : 710W - Tốc độ không tải : 11,000 v/ph - Ren trục bánh mài : M10 - Đường kính đĩa : 100mm	Bosch/ tương đương	Cái	2	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
12	Máy khoan sắt	- Model: Makita 6307 - Công suất: 530W - Tốc độ không tải: 0-2500 v/p	Makita/ tương đương	Cái	2	
13	Máy bắn vít	- Model: GSB 185-LI - Tốc độ không tải: 3600 v/p - Đầu kẹp: Tối đa 13 mm - Đường kính vít tối đa: 10 mm	Bosch/ tương đương	Cái	2	
14	Thang nhôm rút đôi 3.8m	- Model: ADT806B - Chiều dài rút gọn: 0,97m - Chiều cao tối đa: 3,8m - Số bậc: 12 bậc - Khoảng cách giữa các bậc: 300mm - Kích thước xếp gọn: 0,97m x 0,47m - Kích thước khi mở thang: Chữ A (1,83m x 0,47m); Chữ I (3,8m x 0,47m) - Trọng lượng: 14kg - Tải trọng tối đa: 150kg	Việt Nam/ tương đương	Cái	1	
15	Thang nhôm rút đôi 4.4m	- Model: ADT807B - Chiều dài rút gọn: 1,03m - Chiều cao tối đa: 4,4m - Số bậc: 14 bậc - Khoảng cách giữa các bậc: 300mm - Kích thước xếp gọn: Rút gọn (1,03m x 0,48m) - Kích thước khi mở thang: Chữ A (2,1m x 0,48m); Chữ I (4,4m x 0,48m) - Trọng lượng: 17kg - Tải trọng tối đa: 150kg	Việt Nam/ tương đương	Cái	1	
16	Súng bắn keo Silicon	C0005-09, 225mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	1	
17	Bộ taro ren	Model: M218; 110 chi tiết	Fervi/ tương đương	Bộ	2	
18	Bộ mũi doa hợp kim	Model: Ruco 116008TC; 35 chi tiết	RUCO/ tương đương	Bộ	2	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
19	Máy mài khuôn	GD0800C	MAKITA/ tương đương	Cái	1	
20	Dũa sắt	C76-233A016	Việt Nam/ tương đương	Bộ	2	
21	Cào thủy lục	- Model: AK-613 - Tải trọng 10 tấn - Đường kính ngoài tối đa: 250mm - Độ mở rộng hiệu quả của tâm trục: 44mm - Chiều dài tối đa theo chiều dọc: 160mm	Asaki/ tương đương	Cái	1	
22	Cáp vải	Bản: 25mm Tải trọng: 1 tấn Chiều dài: 2m	Hàn Quốc/ tương đương	Cái	2	
23	Cáp vải	Bản: 50 mm Tải trọng: 2 tấn Chiều dài: 6 m	Hàn Quốc/ tương đương	Cái	2	
24	Nối nhanh khí nén	dùng cho dây 8mm ,20SH 20PH	Việt Nam/ tương đương	Bộ	6	
25	Bộ kim mở phe	Model: 42116GP ; 6 chi tiết	Kingtony/ tương đương	Bộ	1	
26	Mũi chống tâm	Model: VLC-MT5A	Vertex/ tương đương	Cái	2	
27	Bộ mũi doa hợp kim	Model: RUCO 116002; 10 chi tiết	RUCO/ tương đương	Bộ	2	
28	Máy mài cầm tay đa năng	- Model: KOMAX-T9; Điện áp pin: 12V - Kích thước 20x3cm - Điện áp cấp 220v-50Hz - Điện áp sử dụng 12V - Đầu kẹp 1.6/2.3/3.0/3.2mm - Tốc độ không tải 0-15.000 vòng/phút (6 tốc độ)	KOMAX/ tương đương	Cái	2	
29	Bộ cờ lê	Model: 1226MR; 6 - 32mm	Kingtony/ tương đương	Bộ	2	
30	Mũi lục giác bắn tôn	Model: TAC270832, 8mm, đuôi lục giác 1/4"	TOTAL/ tương đương	Bộ	2	
31	Mũi vít bắn tôn	PH2 65mm Berrylion	Việt Nam/ tương đương	Bộ	2	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
32	Thước đo độ sâu	- Model: mitutoyo71-203-20 - Khoảng đo: 0-300mm - Phân độ: 0,01mm - Độ chính xác: 0,02mm	MITUTOYO/ tương đương	Cái	2	
33	Cây sửa đá mài kim cương	Model: Vertex VDR-3312	Vertex/ tương đương	Cái	2	
34	Dây thùng mềm	Ø10	Việt Nam/ tương đương	m	50	
35	Bộ lục giác hệ inch 12 chi tiết	- Stanley 69-257 - Kích cỡ: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" 3/16" 7/32" 1/4", 5/16", 3/8".	Stanley/ tương đương	Bộ	3	
36	Bộ hạt tiện	Cacbua Dcmt070204 Ybc205	Việt Nam/ tương đương	Bộ	2	
37	Luynet tĩnh	Kích thước A x B xH = 100x 255x 205	Việt Nam/ tương đương	Cái	1	
38	Đèn pin đội đầu	Model: SH 6652	Trung Quốc/ tương đương	Cái	5	
39	Dao tiện ren ống	HSS 1/2"-3/4", ren BSPT	Trung Quốc/ tương đương	Cái	2	
40	Dao tiện ren ống	HSS 1"-2", ren BSPT	Trung Quốc/ tương đương	Cái	2	
41	Bộ mũi doa đá	Trục 3mm, Vật liệu: đá Corundum hồng; bộ 100 chi tiết	Trung Quốc/ tương đương	Bộ	1	
42	Kích thủy lực	- Model: CMI50N50 - Sức nâng max: 50 Tấn: - Hành trình nâng max: 50mm - Chiều cao tĩnh khi chưa nâng 164 mm, - Trọng lượng 14.2 kg - Áp lực nâng: < 700 Bar	Europress/ tương đương	Bộ	1	
43	Chân đế từ rô bốt gắn đồng hồ so	Model: 7010S-10	MITUTOYO/ tương đương	Cái	4	
44	Đồng hồ so	MITUTOYO 2046S-60; 0,01mm	MITUTOYO/ tương đương	Cái	1	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
45	Thước lá	- Model: Mitutoyo 182-309 (0-1000mm)	MITUTOYO/ tương đương	Cái	2	
46	Thước lá	- Model: Mitutoyo 182-305 (0-300mm)	MITUTOYO/ tương đương	Cái	2	
47	Thước đo khe hở (thước nhét)	Model: 411011 (0.03mm-1.0mm; 200mm)	VOGEL/ tương đương	Cái	2	
48	Thước đo khe hở (thước nhét)	Model: 437307 (0.05mm-1.0mm; 300mm)	VOGEL/ tương đương	Cái	2	
49	Cuộn cáp chống rơi tự rút	- Model: 3M Protecta Rebel 3590670 - Cáp: Làm bằng thép lựa không rỉ, đường kính 5mm - Móc: Tự động - Khả năng chịu tải: 190kg - Chiều dài dây: 30m	PROTECTA/ tương đương	Cái	1	
50	Cuộn dây hơi tự rút	- Model: HOSE-30M - Chiều dài: 30+2m - Áp suất làm việc: 8 bar - Kích cỡ đầu nối dây: 1/4 inch NPT/BSPT - Khớp nối: 3/8 inch	KOCU/ tương đương	Cái	4	
51	Tủ chứa công cụ dụng cụ	Model: LV - 3301 (Lâm việt)	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
52	Bộ đo cáp quang	JW3302S	Trung Quốc/ tương đương	Cái	1	
53	Thang rút đôi chữ A	Mã hiệu: DKT-280 - Chiều cao chữ A : 4.1m - Chiều cao chữ I : 8.2 m - Chiều dài rút gọn 112 cm - Số bậc : 10+10 bậc - Chất liệu : Nhôm T6063+ + Plastic - Màu sắc : Ống nhôm sơn tĩnh điện màu trắng + Đai nhựa đen	Việt Nam/ tương đương	Cái	1	
54	Thang nhôm chữ A đa năng Little Giant M26	Little Giant M26	Việt Nam/ tương đương	Cái	1	
55	Bộ tua vít	YT-2828 (7 chi tiết)	Yato - Ba Lan/ tương đương	Bộ	6	

STT	TÊN VẬT TU/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
56	Máy in đầu cốt	Mã hiệu: LM-550A	Max - Nhật Bản/ tương đương	Cái	1	
57	Dao tách vỏ cáp	Jokari 449620	Jokari/ tương đương	Cái	2	
58	Túi đựng dụng cụ kỹ thuật	Mã hiệu: AK-9989 - Kích thước (DxRxC): 40x11x30cm - Chất liệu: Sợi tổng hợp - Màu sắc: Cam đen	Asaki/ tương đương	Cái	5	
59	Chai thủy tinh trắng nút mài miệng rộng 1000ml	1000ml	Việt Nam/ tương đương	Cái	50	
60	Máy bơm chìm	750W 220Vac, có phao	Việt Nam/ tương đương	Cái	1	
61	Cảm biến radar	Mã hiệu: KRG-10 - Loại cảm biến: Radar - Dải đo: 0÷30 m - Độ chính xác: ±2mm - Đầu ra: 4÷20 mA - Cấp bảo vệ: IP66 - Nguồn cấp: DC 10,5V ÷ 36V	Nhật Bản/ tương đương	Cái	1	
62	Kìm tách tuốt vỏ dây điện Bosi	Kích thước lỗ tuốt dây: 1.0 mm, 1.6 mm, 2.0 mm, 2.6 mm, 3.2 mm; - Chiều dài kìm tuốt dây điện: 18 cm	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
63	Kìm cắt	KÌM CẮT MỎ NGHIÊNG KAPUSI 5X125MM	KAPUSI-Nhật Bản/ tương đương	Cái	3	
64	Kìm cắt	Kìm cắt KAPUSI 8 inch cao cấp thép CR-V JAPAN (200mm)	KAPUSI-Nhật Bản/ tương đương	Cái	3	
65	Kìm cắt dây đa năng	- Model: Buddy BA0144; - Lưỡi: Bằng hợp kim dài 46mm; - Tay cầm: Cao su; - Tuốt dây: Đường kính 0,6-2,6mm	Buddy - Đài Loan/ tương đương	Cái	5	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
66	Bút soi quang (bút test quang)	<ul style="list-style-type: none"> - Model: AUA-20; - Chiều dài tối đa có thể test: 20km; - Đầu ra bước sóng: 650nm; - Công suất phát quang: 20mW; - Hỗ trợ đầu nối tiêu chuẩn 2,5mm như FC,SC,ST; - Chế độ test: sáng liên lục, nhấp nháy; - Dùng Pin 2 AA; - Chất liệu vỏ: hợp kim nhôm sơn tĩnh điện; - Phụ kiện đi kèm: lót sứ, 2 pin AA, dây đeo. 	Trung Quốc/ tương đương	Cái	5	
67	Đèn led siêu sáng sạc điện có điều khiển từ xa	<ul style="list-style-type: none"> - Model: W726; - Công suất: 50W; - Nguồn sáng: 39 đèn led; - Cường độ ánh sáng: 2000 lumens; - Góc chiếu sáng: 90 độ; - Nhiệt độ màu: 6500; - Tiêu chuẩn chống nước: IP67; - Chất liệu: kim loại 	Trung Quốc/ tương đương	Cái	10	
68	Công tơ đo đếm điện năng	<ul style="list-style-type: none"> A1700 Model: PB3KAGGHT-5; - Kiểu đấu dây: 3P4W; - Dải dòng điện đầu vào: 1 ~ 1.2A; - Dải điện áp đầu vào: 58/100 ~ 240/415V; - Cấp chính xác: 0.2s 50Hz, RS485 module. 	ELSTER/ tương đương	Cái	2	
II VẬT TƯ ĐIỆN						
1	Hạt silicagel	Hạt màu trắng	Trung Quốc/ tương đương	Kg	6	
2	Pin sạc AA	ENELOOP 1900mAh/1.5V	Trung Quốc/ tương đương	Vi	36	
3	Pin sạc AA	NI-MH 3200mAh	Trung Quốc/ tương đương	Vi	30	
4	Pin vuông 9V	S-006P-VPX - Điện áp: 9V	Trung Quốc/ tương đương	Cái	40	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
5	Ắc quy kín khí	PXL12050 12V 5Ah	Trung Quốc/ tương đương	Bình	1	
6	Đầu bấm mạng RJ45	RJ45	Trung Quốc/ tương đương	Cái	300	
7	Đầu cos pin tròn đặc	Phủ nhựa, dùng cho dây 0.5-1.5mm ²	Việt Nam/ tương đương	Cái	250	
8	Đầu cos vít SC	SC 6.0-8	Việt Nam/ tương đương	Cái	150	
9	Bộ đèn tuýp led liền máng (chiếu sáng tủ)	6W 30cm (kèm đầu nối và phụ kiện để cố định đèn)	Trung Quốc/ tương đương	Cái	40	
10	Bóng đèn Compact chống ẩm	18W 220-240V E27 IP65	Philips/ tương đương	Cái	50	
11	Tụ điện	CP32CT28 - Điện áp định mức: 250Vac 50-60Hz - Điện dung: 32 μ F \pm 10% - Dùng trong đèn cao áp	Trung Quốc/ tương đương	Cái	10	
12	Bóng đèn cao áp halogen kim loại	HPI-T Plus 250W/645 E40 - Điện áp làm việc: 128-138V - Công suất: 250W - Màu: ánh sáng trắng lạnh - cool white - Kiểu ống thẳng; đuôi đèn: E40	Philips/ tương đương	Cái	10	
13	Tụ điện	CP18CU28 - Điện áp định mức: 250Vac 50-60Hz - Điện dung: 18 μ F \pm 10% - Dùng trong đèn cao áp	Trung Quốc/ tương đương	Cái	10	
14	Ổ cắm điện	ĐQ 004A-02 - Định mức làm việc: 13A@250Vac 3200W - Ổ cắm 3 lỗ, 2 chấu, không dây - Có đèn báo nguồn - Kích thước (LxWxH): 175.5x25.6x35mm	Điện Quang/ tương đương	Cái	30	
15	Dây điện mềm	2x2.5mm ²	CADIVI/ tương đương	m	200	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
16	Dây điện mềm	2x4mm ²	CADIVI/ tương đương	m	100	
17	Đầu báo khói quang (kèm đế)	ND-751P-E - Điện áp làm việc: 15–32 Vdc - Dòng điện chế độ chờ: ≤ 450 μA - Dòng điện khi cảnh báo: 3.5 mA	Việt Nam/ tương đương	Cái	15	
18	Hộp ấn báo cháy địa chỉ	M700K-E - Điện áp làm việc: 15–32 Vdc - Tiếp điểm: 0.5A@250Vac - Dòng điện chế độ chờ: ≤ 400 μA - Dòng điện khi cảnh báo: 8 mA	Việt Nam/ tương đương	Cái	15	
19	Còi đèn báo cháy điện chỉ	P700A-E - Điện áp làm việc: 15–32 Vdc - Dòng điện chế độ chờ: ≤ 350 μA - Dòng điện khi cảnh báo: 2.2 mA	Việt Nam/ tương đương	Cái	15	
20	Tụ điện	CBB65; 35+1,5μF ± 5%;450V; 50/60Hz;	Trung Quốc/ tương đương	Cái	10	
21	Tụ điện	3μF±5% 400VAC 50/60Hz	Trung Quốc/ tương đương	Cái	15	
22	Ống nhựa Sino	Ø16 (2,92m/cây)	Sino/ tương đương	Cây	100	
23	Nồi nhựa Sino	Ø16	Sino/ tương đương	Cái	150	
24	Co nhựa Sino	Ø16	Sino/ tương đương	Cái	150	
25	Càng cua (nẹp ống)	Ø25	Việt Nam/ tương đương	Cái	100	
26	Càng cua	D20	Việt Nam/ tương đương	Cái	150	
27	Càng cua (nẹp ống)	Ø16	Việt Nam/ tương đương	Cái	150	
28	Ống ruột gà lõi thép bọc nhựa	KT: 1"	Việt Nam/ tương đương	m	150	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
29	Ống ruột gà nhựa Ø16	Ø16	Việt Nam/ tương đương	m	50	
30	Ống ruột gà nhựa Ø25	Ø25	Việt Nam/ tương đương	m	50	
31	Chổi than	Mã hiệu: J204 - Kích thước (HxWxL): 25x32x60mm - Vật liệu: Carbon	Trung Quốc/ tương đương	Cái	42	
32	Trục điện tử NC nút nhấn, khóa chuyển	ZB2BE 10101 NO	Trung Quốc/ tương đương	Cái	10	
33	Trục điện tử NC nút nhấn, khóa chuyển	ZB2BE 10201 NC	Trung Quốc/ tương đương	Cái	20	
34	Bình xịt ri sét	RP7 300g	Selleys-Thái Lan/ tương đương	Bình	20	
35	Keo bọt nở	Foam 750ml (Kèm vòi xịt)	Apollo - Việt Nam/ tương đương	Bình	80	
36	Keo dán silicon	Apollo A300	Apollo - Việt Nam/ tương đương	Bình	40	
37	Mỡ bôi trơn	LGHB 2/0,4	SKF - Hà Lan/ tương đương	Bình	5	
38	Cồn	Ethanol 99,7% C2H5OH chai 500ml	Việt Nam/ tương đương	Lít	10	
39	Dầu nhớt block điều hòa	LUNARIA K46	Total/ tương đương	Lít	40	
40	Keo dán	X2000, 50g	Thái Lan/ tương đương	Lọ	10	
41	Cao su non (Băng tan)	0.075x10	Việt Nam/ tương đương	Cuộn	100	
42	Thiếc hàn không chì + nhựa thông	LFC2- W3.0, D3, 99.79Sn/0.2Cu/0.01P, no flux (cuộn 0.5 kg)	Việt Nam/ tương đương	Cuộn	20	
43	Giẻ lau công nghiệp	Loại cỡ lớn, thấm dầu tốt	Việt Nam/ tương đương	Kg	160	
44	Băng dính cách điện	Nano, màu đen	Việt Nam/ tương đương	Cuộn	180	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
45	Dây thít nhựa	KT: 3x100	Việt Nam/ tương đương	Túi	10	
46	Dây thít nhựa	KT: 4x200SL: 500sợi/ túi	Việt Nam/ tương đương	Túi	15	
47	Dây thít nhựa	KT: 8x400SL: 100 sợi/ túi	Việt Nam/ tương đương	Túi	15	
48	Dây thít nhựa	KT: 10x500SL: 100 sợi/ túi	Việt Nam/ tương đương	Túi	10	
49	Ống gen co nhiệt hạ thế	Ø4	Việt Nam/ tương đương	m	50	
50	Ống gen co nhiệt hạ thế	Ø6	Việt Nam/ tương đương	m	30	
51	Long não	Viên lớn 50g, có hộp nhựa	Việt Nam/ tương đương	Viên	150	
52	Bột Bề	6x6MM Dày 11MM	Việt Nam/ tương đương	Tấm	30	
53	Bùi Nhùi Sắt		Việt Nam/ tương đương	Cái	30	
54	Tay hàn điều chỉnh nhiệt độ	Tay hàn điều chỉnh nhiệt độ 908S 80W	Việt Nam/ tương đương	Cái	5	
55	Kệ hàn	Hakko 936	Việt Nam/ tương đương	Cái	5	
56	Mũi hàn	900M-T-1.6D	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
57	Mũi hàn	Q-900M-T-I	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
58	Súng bắn keo bọt Foam	- Thân súng/Van adater/Cò súng/Kim cơ học: Kim loại - Van bi: Thép không gỉ - Vít điều chỉnh: Đồng.	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
59	Ống gen amiang	Ø6	Việt Nam/ tương đương	m	30	
60	Xylanh thủy tinh	100ml	Việt Nam/ tương đương	Cái	60	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
61	Đĩa trắng DVD	Có chức năng ghi/xóa nhiều lần	Trung Quốc/ tương đương	Cái	60	
62	Khay đựng ốc vít, linh kiện DT4	- Kích thước ngoài khay: 490x300x170 mm - Nguyên liệu: Nhựa nguyên sinh PP 100% - Màu sắc: Xanh dương.	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
63	Đầu nối nhanh cáp quang	Loại: SC; Bán kính ống nối: 2,5mm; Chuẩn: TIA/EIA 604-3.	Việt Nam/ tương đương	Cái	120	
64	Ống co nhiệt hàn cáp quang – Ống nung	60mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	200	
65	Dây nhảy quang	SC/APC-SC/APC Single-mode; - Chiều dài 3 mét; - Đường kính vỏ: 2mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	30	
66	Dây nối quang	SC/UPC Single Mode Simplex 9/125; - Chiều dài 1,5m; - Đường kính lớp vỏ bảo vệ 0,9mm.	VN/ tương đương	Cái	200	
67	Ống nhựa dẻo (ống co nhiệt) bảo vệ mối hàn cáp quang	- Đường kính: 6mm - Chiều dài: 1m - Độ dày: 0,25 ± 0.1mm, (Sau khi co hoàn toàn đường kính bên trong: ≤2.00mm, độ dày: 0,66 ± 0.08mm).	VN/ tương đương	m	10	
68	Măng Xông Cáp Quang	FTTH 4FO Size Mini Ngoài Trời	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
69	Măng xông quang mini	12FO đầy đủ phụ kiện	Việt Nam/ tương đương	Cái	5	
70	Máng tuýp led đôi	BN011C 2xTLED L1200 G2 GC 220~240 50/60Hz 2xMAX20W	Phillips/ tương đương	Bộ	60	
71	Bóng đèn tuýp Led	FT8-18. Kích thước: 1,2m. Công suất: 18W. Điện áp: AC 100-220V, 50/60Hz. Ánh sáng trắng. Cấp bảo vệ: IP20	Phillips/ tương đương	Cái	150	
72	Khí SF6	Bình khí 50kg, bao gồm cả vỏ bình	Việt Nam/ tương đương	Bình	4	
73	Ống nhựa PVC	Ø60x1.4	Tiền Phong/ tương đương	m	340	
74	Vải amiang	°C1000mm x 3mm x 10/11m (1 cuộn)	Việt Nam/ tương đương	Cuộn	40	

STT	TÊN VẬT TU/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
75	Vải sợi thủy tinh	<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: 1m x 100m (1 cuộn) - Chịu nhiệt 550 °C - Màu sắc: màu trắng - Mật độ: 500 g/1m² - Độ chịu xé: 1000 N/ 5 cm 	Việt Nam/ tương đương	Cuộn	2	
76	Sơn epoxy chống cháy	màu xanh dương, thùng 20 Kg	KOVA/ tương đương	Thùng	1	
77	Đèn led âm đất 15w tròn	Model: Rolux-ADT15W; <ul style="list-style-type: none"> - Công suất: 15w; - Điện áp: 220V; - Hiệu suất quang: ~110Lm/w; - Góc chiếu sáng: 90 độ; - Ánh sáng: Trắng; - Chất liệu thân đèn: Hợp kim nhôm sơn tĩnh điện; - Bề mặt: Kính cường lực trong suốt, Viên Inox cao cấp chống gỉ; - Tiêu chuẩn bảo vệ: IP67 – Ngoài trời; - Đường kính mặt đèn: Φ180x87mm; - Đường kính lỗ khoét: Φ170x90mm; - Chất liệu: Vỏ kim loại, tôn sơn tĩnh điện. 	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
78	Router wifi 2 băng tần	Ruijie Reyee RG-EW3200GX PRO <ul style="list-style-type: none"> - Tốc độ mạng: Lên đến 3200Mbps. - Chuẩn 802.11a/b/g/n/ac/ax Wave2, MU-MIMO - Công nghệ Wifi 6 tốc độ nhanh hơn 150% so với Wifi 5 - Bán kính phủ sóng gấp đôi so với Wifi 5 - Trang bị 4 bộ khếch đại tín hiệu (FEM) hiệu suất cao - Khả năng chịu tải up to 192 thiết bị - 1 cổng 1G WAN, 4 cổng 1000M LAN - Chế độ định tuyến: PPPoE / DHCP / static IP - Nguồn cấp: DC 12V/ 1.5A - Kích thước: 180 mm × 180 mm × 30 mm - Trọng lượng: 1.125 kg 	Ruijie - Trung Quốc/tương đương	Cái	5	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
79	Converter quang điện loại 01 sợi (TPLink...)	Loại 01 sợi: 1× 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation RJ45 port supports Auto-MDI/MDIX (Bộ gồm 2 cái: A và B)	Việt Nam/ tương đương	Bộ	2	
80	Đầu nối dài dây mạng RJ45	Ugreen RJ45 30718	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
81	Rệp nối cáp quang	- Loại cáp hỗ trợ : single mode và Mutimode - Các bước sóng hỗ trợ : 850,1310,1490,1550(nm) - Suy hao chèn : 0.5(dBm)	Việt Nam/ tương đương	Cái	50	
III VẬT TƯ CƠ KHÍ:						
1	Dầu hộp số	Castrol Transmax Manual 80W-90	Castrol/ tương đương	Lít	54	
2	Bu lông mạ kẽm	M6x20	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
3	Bu lông thép trắng	M6x20	Việt Nam/ tương đương	Bộ	10	
4	Bình sơn xịt	ATM/A212 màu đen	Việt Nam/ tương đương	Bình	10	
5	Bộ lọc dầu	71121111-48120	FUSHENG/ tương đương	Cái	2	
6	Bộ lọc khí	9610512-NO800-H1; 405101	FUSHENG/ tương đương	Cái	2	
7	Bộ lọc tách dầu nước	71131211 - 2605272370	FUSHENG/ tương đương	Cái	2	
8	Dầu máy nén khí	Dacnis SH46	Total/ tương đương	Lít	20	
9	Bộ lọc khí	32109779	FUSHENG/ tương đương	Cái	2	
10	Dầu máy nén khí	XL 740HT 5lít/can	INGERSOLL RAND/tương đương	Can	8	
11	Gioăng O-ring	- KT: Ø259x3.5 - VL: NBR 70SH-A	Gapi/ tương đương	Cái	28	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
12	Gioăng O-Ring	- KT: Ø63x3.55- VL: NBR	Gapi/ tương đương	Cái	56	
13	Vòng bi	7314 BEP	SKF/ tương đương	Cái	4	
14	Gioăng Amiang	Dày 1mm	Án độ/ tương đương	m ²	4	
15	Phe cài trục	40x1.5 mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	30	
16	Then cài trục máy bơm	10x56 mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
17	Gioăng O-Ring	- KT: Ø285x3.55 - VL: NBR	Gapi/ tương đương	Cái	2	
18	Trục bơm	Bơm LC/X150-38 (Bản vẽ BRR001,BRR002,BRR008 kèm theo)	Việt Nam/ tương đương	Cái	3	
19	Bu lông mạ kẽm	M8x80	Việt Nam/ tương đương	Cái	50	
20	Lõi lọc dầu sợi quăn	30mm*60mm*250mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	21	
21	Giấy lọc dầu	400mm*400mm*1mm	Việt Nam/ tương đương	Tấm	100	
22	Hạt hút ẩm	Silicagel	Việt Nam/ tương đương	Kg	9	
23	Gioăng chỉ (o-ring cord)	- KT: Ø4 - VL: NBR 50SH-A	Gapi/ tương đương	m	5	
24	Phốt chắn dầu	TC 22-35-7	NOK/ tương đương	Cái	6	
25	Phốt chắn dầu	TC 25-45-10	NOK/ tương đương	Cái	10	
26	Giảm chấn	- KT: 40x90x18, dạng hoa thị - VL: T-PU	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
27	Dầu phanh	Vector 4	RYMAX/ tương đương	Chai	5	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
28	Đá cắt	Ø150x22x2	Việt Nam/ tương đương	Viên	50	
29	Phấn đá cơ khí	Kích thước: 5x10x100mm	Việt Nam/ tương đương	Hộp	1	
30	Ống thép mạ kẽm	KT: Ø76x5x803 (bản vẽ OLBRR001)	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
31	Ống thép mạ kẽm	KT: Ø76x5x533 (bản vẽ OLBRR002)	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
32	Ống thép mạ kẽm	KT: Ø76x5x1134 (bản vẽ OLBRR003)	Việt Nam/ tương đương	Cái	8	
33	Ống thép mạ kẽm	KT: Ø76x5x1026 (bản vẽ OLBRR007)	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
34	Đá mài	KT: 300x40x75, độ hạt 30 (tinh)	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
35	Đá mài	KT: 300x40x75, độ hạt 46 (thô)	Việt Nam/ tương đương	Cái	2	
36	Quai nhê inox	Ø14-Ø27	Việt Nam/ tương đương	Cái	100	
37	Quai nhê inox	Ø18-Ø32	Việt Nam/ tương đương	Cái	50	
38	Quai nhê inox	Ø21-Ø44	Việt Nam/ tương đương	Cái	50	
39	Quai nhê inox	Ø27-Ø51	Việt Nam/ tương đương	Cái	30	
40	Quai nhê inox	Ø33-Ø57	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
41	Quai nhê inox	Ø40-Ø63	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
42	Quai nhê inox	Ø46-Ø70	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
43	Quai nhê inox	Ø52-Ø76	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	

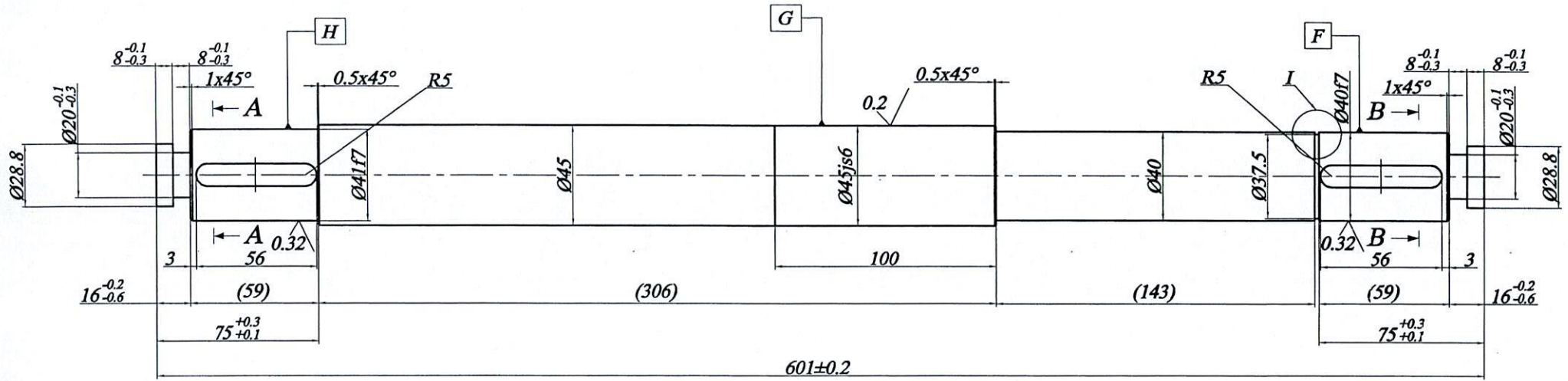
STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
44	Quai nhê inox	Ø59-Ø82	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
45	quai nhê inox	Ø65-Ø89	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
46	Quai nhê inox	Ø72-Ø95	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
47	Quai nhê inox	Ø78-Ø101	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
48	Quai nhê inox	Ø84-Ø108	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
49	Quai nhê inox	Ø91-Ø114	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
50	Keo 502	loại nhỏ	Việt Nam/ tương đương	Hộp	5	
51	Keo tạo gioăng	750°F GLAY RTV	X'traseal/ tương đương	hộp	20	
52	Keo khóa ren bu lông	Loctite 243, Màu đỏ, loại 250 ml	Loctite/ tương đương	Chai	5	
53	Tết chèn	12mm*12mm	Việt Nam/ tương đương	Kg	5	
54	Dung môi	AXETON	Việt Nam/ tương đương	Lít	11	
55	Giấy nhám tròn	PK1015, độ mịn 40mm	Việt Nam/ tương đương	Tấm	100	
56	Phốt mài nhựa dùng cho máy mài	100mm	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
57	Con lăn sơn	15cm	Việt Nam/ tương đương	Cái	5	
58	Con lăn sơn	20cm	Việt Nam/ tương đương	Cái	15	
59	Chổi quét sơn	7,5 cm	Việt Nam/ tương đương	Cái	16	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
60	Chổi quét sơn	5cm	Việt Nam/ tương đương	Cái	10	
61	Chổi quét sơn	10cm	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
62	Que hàn	KT Ø3.2x300mm	Việt Nam/ tương đương	Kg	20	
63	Que hàn INOX	KST-309	Việt Nam/ tương đương	Kg	5	
64	Đá cắt	KT Ø350x3x25.4	Việt Nam/ tương đương	Viên	30	
65	Đá cắt	180x2x22mm	Việt Nam/ tương đương	Viên	100	
66	Đá mài máy mài phẳng	KT WA46K5V1A; KT:200x20x32mm	Việt Nam/ tương đương	Viên	1	
67	Sơn phủ ghi sáng	PENGUARD TOPCOAT; RAL 7035; 5 lít/bộ (2 thành phần)	JOTUN/ tương đương	Bộ	3	
68	Sơn phủ xanh lục	PENGUARD TOPCOAT; RAL STD7075	JOTUN/ tương đương	Bộ	1	
69	Sơn phủ trắng	Sơn chống rỉ epoxy 2 thành phần: JOTAMASTIC 90/White (5Kg/bộ)	JOTUN/ tương đương	Bộ	1	
70	Bu lông nở sắt	M10x100	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
71	Bu lông nở sắt	M14x100	Việt Nam/ tương đương	Cái	20	
72	Đinh rút	3cm (1 hộp 600 cái)	Việt Nam/ tương đương	Hộp	1	
73	Vít bản tôn đầu 4 cạnh	L=20mm (500 cái/bịch)	Việt Nam/ tương đương	Bịch	5	
74	Bình khí oxy	40 Lit (chỉ nạp khí)	Việt Nam/ tương đương	Bình	10	
75	Bình khí Oxy	14 Lit (chỉ nạp khí)	Việt Nam/ tương đương	Bình	5	

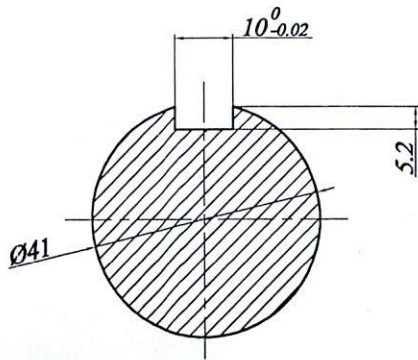
STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
76	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng	Ø42x2.1	Việt Nam/ tương đương	m	120	
77	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng	Ø21x1.6	Việt Nam/ tương đương	m	120	
78	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng	Ø27x1.6	Việt Nam/ tương đương	m	120	
79	Ống thép mạ kẽm nhúng nóng	Ø76x3	Việt Nam/ tương đương	m	120	
80	Thép chữ V	70x70x5mm	Việt Nam/ tương đương	m	120	
81	Thép chữ V	50x50x3mm	Việt Nam/ tương đương	m	60	
82	Thép chữ V	30x30x3mm	Việt Nam/ tương đương	m	90	
83	Thép hộp mạ kẽm	20x20x1.4	Việt Nam/ tương đương	m	120	
84	Thép hộp mạ kẽm	30x60x1.4	Việt Nam/ tương đương	m	120	
85	Thép hộp mạ kẽm	16x16x1.2	Việt Nam/ tương đương	m	120	
86	Thép hộp mạ kẽm	40x20x1.4mm	Việt Nam/ tương đương	m	120	
87	Thép hộp mạ kẽm	80x40x1.4mm	Việt Nam/ tương đương	m	30	
88	Thép hộp mạ kẽm	40x40x1.4mm	Việt Nam/ tương đương	m	120	
89	Thép buộc mạ kẽm	1.5mm	Việt Nam/ tương đương	Kg	5	
90	Thép buộc mạ kẽm	2.5mm	Việt Nam/ tương đương	Kg	10	
91	Ống thép mạ kẽm	D90 dày 2,1mm	Việt Nam/ tương đương	m	100	

STT	TÊN VẬT TƯ/ THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	XUẤT XỨ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
92	Thép lập là	30mm*3mm	Việt Nam/ tương đương	m	50	
93	Tôn	Dày 5 mm	Việt Nam/ tương đương	m ²	5	
94	Tôn	Dày 3mm	Việt Nam/ tương đương	m ²	5	
95	Tôn	Dày 10mm	Việt Nam/ tương đương	m ²	5	
96	Thép buộc inox	2mm	Việt Nam/ tương đương	Kg	20	

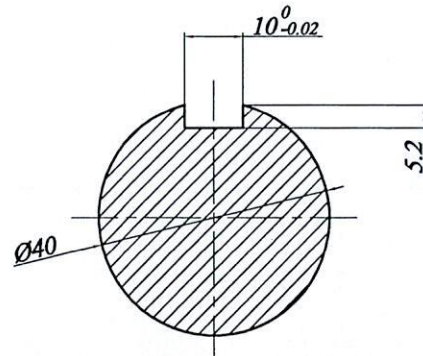
1.25 /
Các mặt còn lại



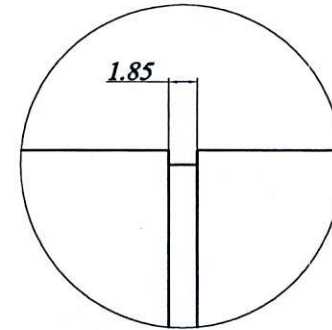
A-A
Tỉ lệ: 2:1



B-B
Tỉ lệ: 2:1



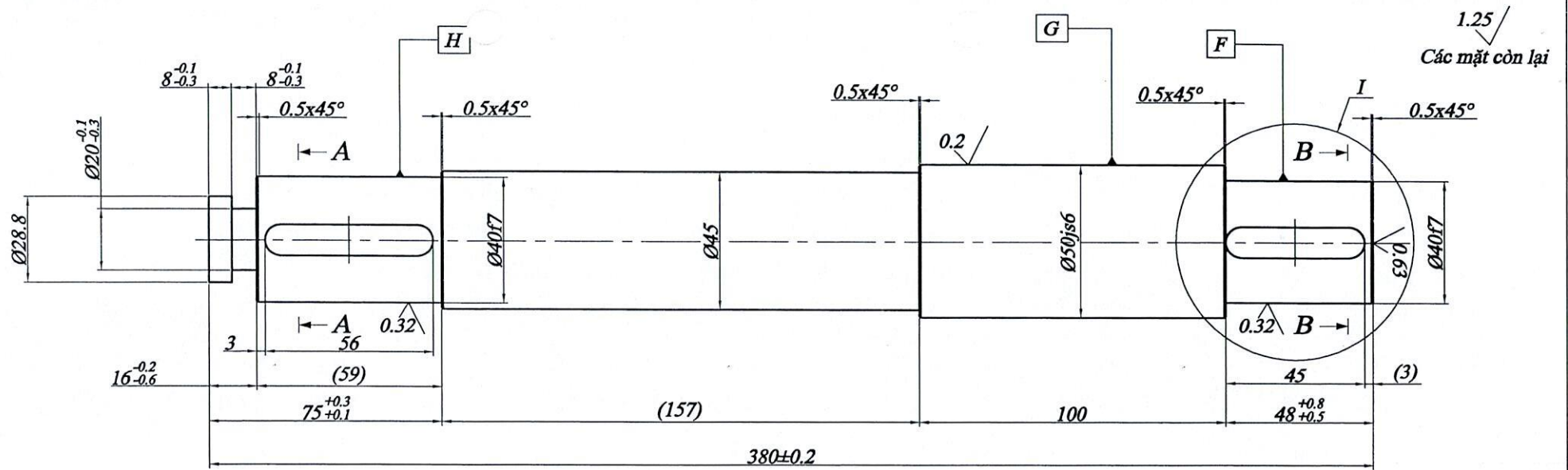
Theo I
Tỉ lệ: 5:1



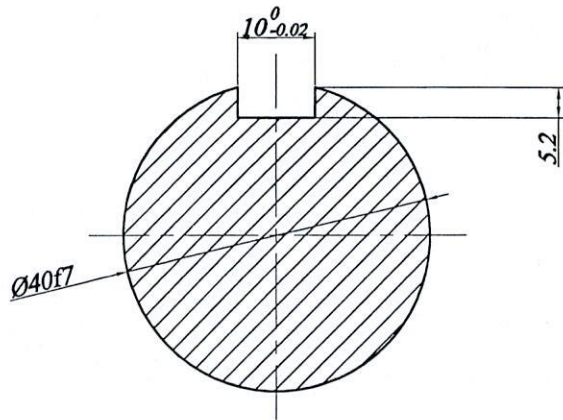
Yêu cầu kỹ thuật:

- Bề mặt G được mạ crom có độ dày 20 μ m, độ cứng 55-60 HRC.
- Độ không đồng tâm của bề mặt G so với bề mặt F là 0.01 mm.
- Độ không đồng tâm của bề mặt G so với bề mặt H là 0.01 mm.

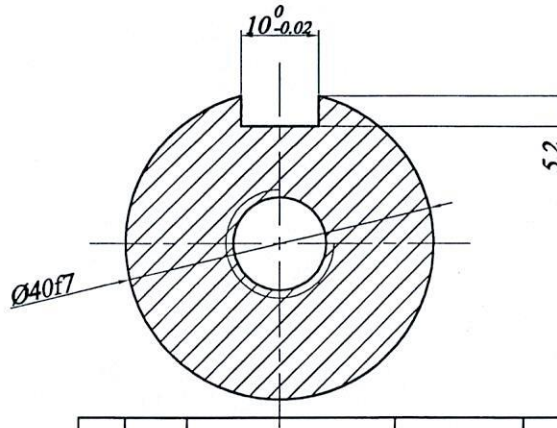
S.đ	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	TRỤC BƠM RÒ RI (ĐOẠN SỐ 2)	BRR002		
TK	Theo mẫu		2023		Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
VẼ	Phan Văn Linh		2023		1		1:2
KT			2023		Số tờ :	Tờ số :	
TP.KT-AT	Thái Hữu Thư		2023		CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN HỨA NA		
PGĐ	Đoàn Văn Trường		2023	VẬT LIỆU: Thép C45			



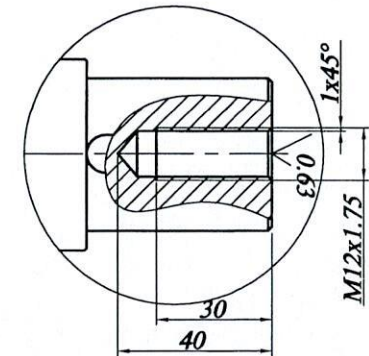
A-A
Tỉ lệ: 2:1



B-B
Tỉ lệ: 2:1



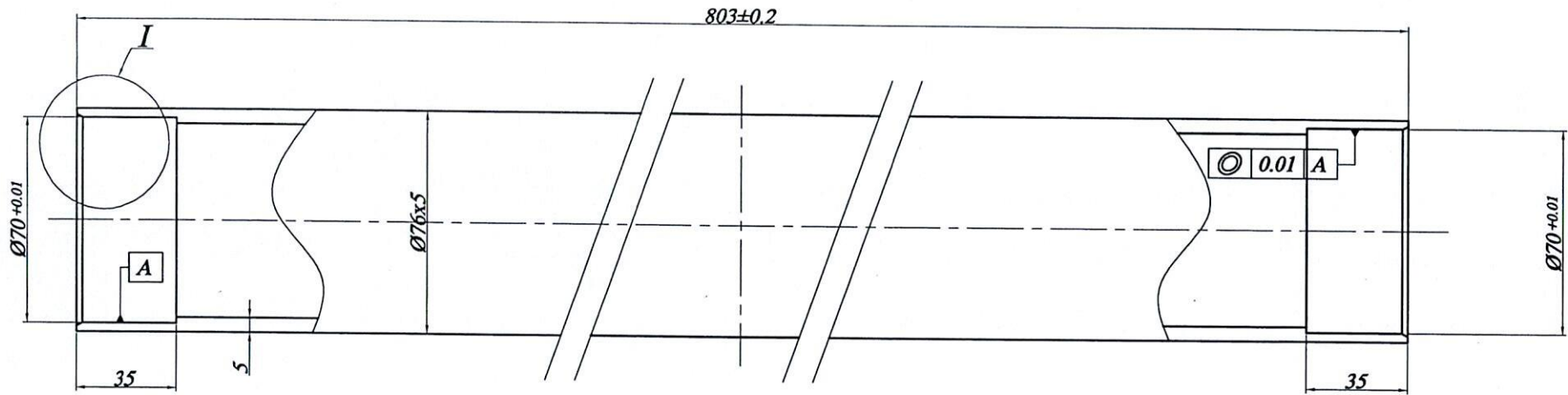
Theo I
Tỉ lệ: 1:1



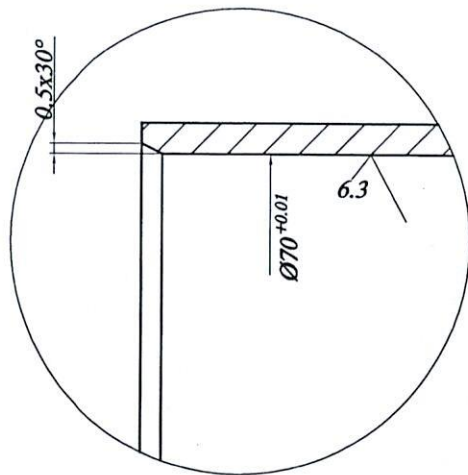
Yêu cầu kỹ thuật:

- Bề mặt G được mạ crom có độ dày 20 µm, độ cứng 55-60 HRC.
- Độ không đồng tâm của bề mặt G so với bề mặt F là 0.01 mm.
- Độ không đồng tâm của bề mặt G so với bề mặt H là 0.01 mm.

				BRR008		
				TRỤC BƠM RÒ RỈ (ĐOẠN SỐ 8)		
				1		
				1:2		
				Số tờ: Tờ số:		
				CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN HỦA NA		
S.đ	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	VẬT LIỆU: Thép C45		
TK	Theo mẫu		2023			
VẼ	Phan Văn Linh	<i>[Signature]</i>	2023			
KT			2023			
TP.KT-AT	Thái Hữu Thư	<i>[Signature]</i>	2023			
PGĐ	Đoàn Văn Trường	<i>[Signature]</i>	2023			



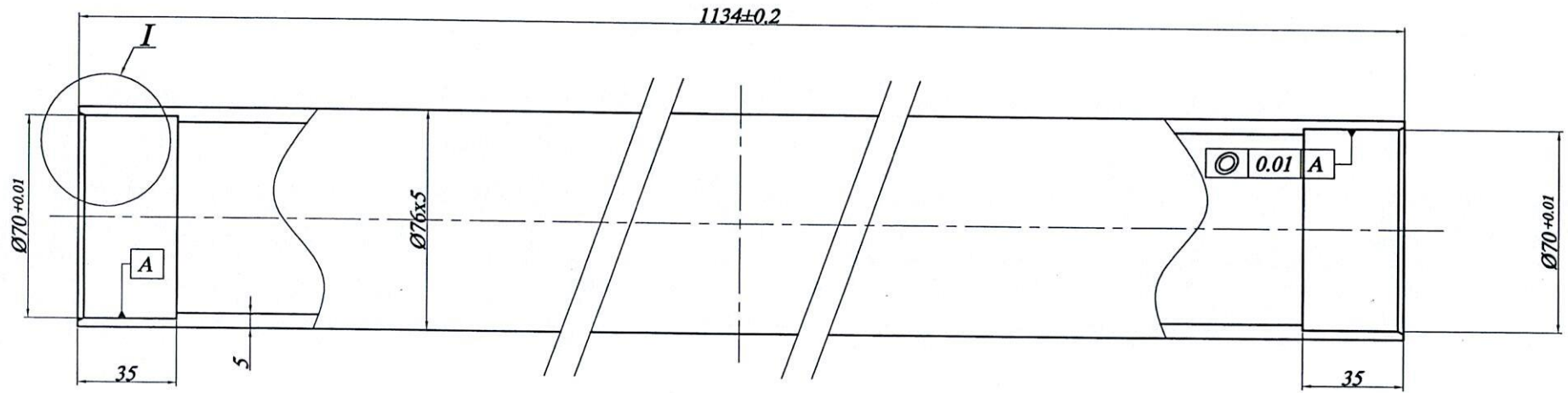
Theo I
TL: 2:1



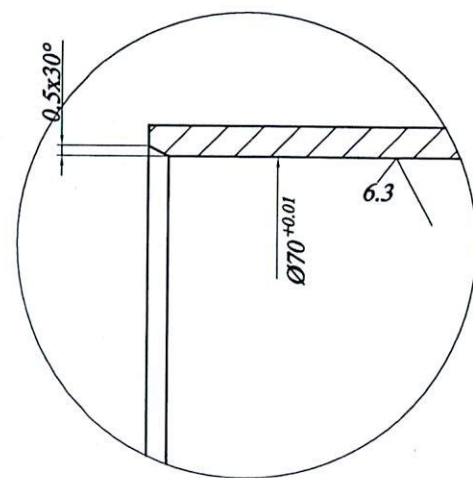
Yêu cầu kỹ thuật:

- Đảm bảo kích thước gia công.
- Làm cùn bavia các cạnh sắc.

				ÓNG LỒNG BƠM RÒ RI (ĐOẠN SỐ 1)		
				OLBRR001		
S.đ	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
TK	Theo mẫu		2023	2		1:2
VỀ	Nguyễn Văn Tiến	<i>[Signature]</i>	2023			
KT	Phan Văn Linh	<i>[Signature]</i>	2023			
TP.KT-AT	Thái Hữu Thư	<i>[Signature]</i>	2023	Số tờ:	Tờ số:	
PGĐ	Đoàn Văn Trường	<i>[Signature]</i>	2023	VẬT LIỆU: Thép SS400		CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN HỦA NA



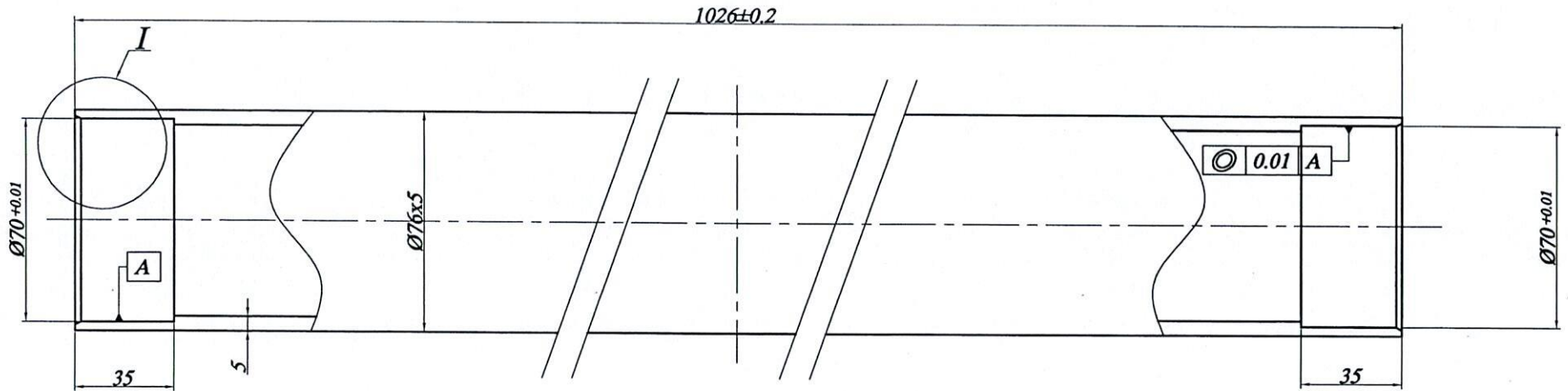
Theo I
TL: 2:1



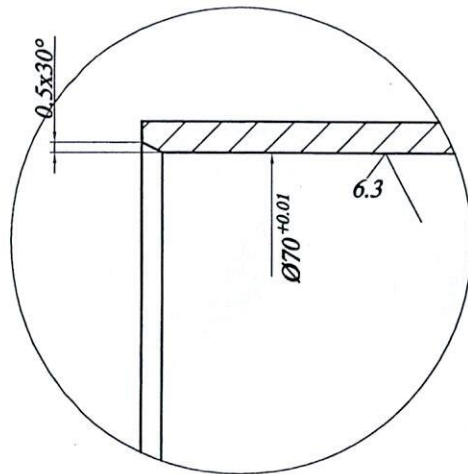
Yêu cầu kỹ thuật:

- Đảm bảo kích thước gia công.
- Làm cùn bavia các cạnh sắc.

				ÓNG LỒNG BƠM RÒ RỈ (ĐOẠN SỐ 3)		
				OLBRR003		
S.đ	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	Số lượng	Khối lượng	Tỷ lệ
TK	Theo mẫu		2023	8		1:2
VẼ	Nguyễn Văn Tiến	<i>[Signature]</i>	2023	Số tờ : Tờ số : CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN HỦA NA		
KT	Phan Văn Linh	<i>[Signature]</i>	2023			
TP.KT-AT	Thái Hữu Thư	<i>[Signature]</i>	2023			
PGĐ	Đoàn Văn Trường	<i>[Signature]</i>	2023	VẬT LIỆU: Thép SS400		



Theo I
TL: 2:1



Yêu cầu kỹ thuật:

- Đảm bảo kích thước gia công.
- Làm cùn bavia các cạnh sắc.

S.đ	Số tài liệu	Chữ ký	Ngày	ỐNG LÔNG BƠM RÒ RI (ĐOẠN SỐ 7) VẬT LIỆU: Thép SS400	OLBRR007		
TK	Theo mẫu		2023		Số lượng	Khối lượng	Tỉ lệ
VẼ	Nguyễn Văn Tiến	<i>[Signature]</i>	2023		2		1:2
KT	Phan Văn Linh	<i>[Signature]</i>	2023		Số tờ :	Tờ số :	
TP.KT-AI	Thái Hữu Thư	<i>[Signature]</i>	2023		CÔNG TY CỔ PHẦN THỦY ĐIỆN HỦA NA		
PGĐ	Đoàn Văn Trường	<i>[Signature]</i>	2023				