

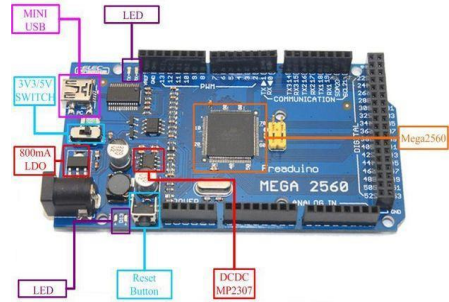
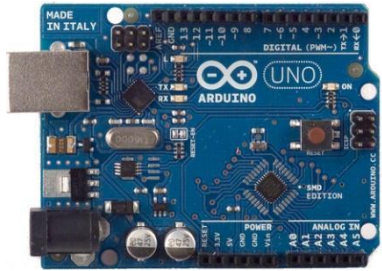
Số: 187/BG-VTTB

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 8 năm 2025

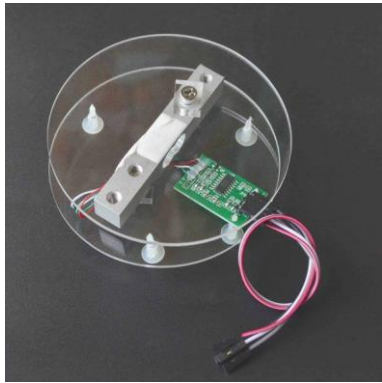
THƯ MỜI CHÀO GIÁ

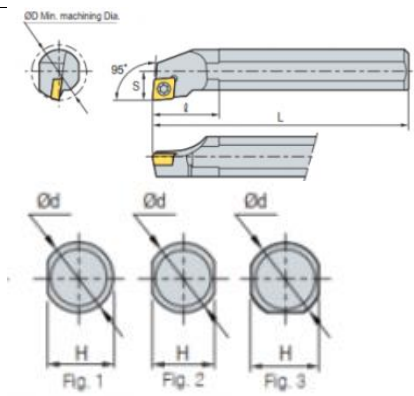
Kính gửi: Quý Công ty.

Trường Đại học Quốc tế có nhu cầu mua vật tư, trang thiết bị thực hành cho Khoa Kỹ thuật và Quản lý Công nghiệp như sau:

STT	Tên hàng hóa, dịch vụ	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú/Hình ảnh
1	Arduino mega 2560: - Vi điều khiển: Atmega 2560 - Điện áp hoạt động: 5V - Điện áp đầu vào (được đề nghị): 7-12V - Điện áp đầu vào (giới hạn) : 6-20V - Số lượng chân I/O: 54 (trong đó có - 15 cung cấp sản lượng PWM) - Số lượng chân Input Analog: 16 - Dòng điện DC mỗi I/O: 20 mA - Dòng điện DC với chân 3.3V: 50 mA - Flash: 256 KB - SRAM: 8 KB - EEPROM: 4KB - Tốc độ đồng hồ: 16 MHz - Chiều dài: 101.52 mm - Bề rộng: 53.3 mm - Cân nặng: 37g	Cái	10	
2	Arduino UNO R3 (kèm cáp): - Vi điều khiển: Atmega 328 (họ 8 bit) - Điện áp hoạt động: 5VDC (chỉ được cấp qua cổng USB) - Tần số hoạt động: 16 MHz - Dòng tiêu thụ: 30mA - Điện áp vào khuyến dùng: 7-12VDC - Điện áp vào giới hạn: 6-20VDC	Cái	10	

	- Số chân Digital I/O: 14 (6 chân PWM) - Số chân Analog: 6 (độ phân giải 10bit) - Dòng tối đa trên mỗi chân I/O: 30 mA - Dòng ra tối đa (5V): 500 mA - Dòng ra tối đa (3.3V): 50 mA - Bộ nhớ flash: 32 KB (ATmega328) với 0.5KB dùng bởi bootloader - SRAM: 2 KB (ATmega328) - EEPROM: 1 KB (ATmega328)			
3	Bạc đạn 608: - Đường kính trong 8 ly, đường kính ngoài 22 ly, dày 7mm. - Hãng: SKF	Cái	40	
4	Cảm biến màu sắc TCS3200:	Cái	3	
5	Step motor NEMA 17 size 42 x 48mm (Động cơ bước): - Đường kính trục 5mm. - Cường độ định mức 1.5A, mô men giữ 0.55 Nm, góc quay mỗi bước 1.8 ° - Dây nối dài 1m, đầu dây chuẩn XH2.54	Cái	5	
6	Cảm biến vật cản hồng ngoại Lm393: - Điện áp làm việc: 3.3V – 5VDC - Lỗ vít 3 mm, dễ dàng cố định, lắp đặt. - Kích thước: 3.2cm * 1.4cm - Cổng giao tiếp VCC: điện áp chuyển đổi từ 3.3V đến 5V (có thể được kết nối trực tiếp đến vi điều khiển 5V và 3.3V) - GND: GND ngoài - OUT: đầu ra kỹ thuật số (0 và 1)	Cái	30	

7	Bộ Cảm Biến Cân Nặng Loadcell 5kg + Khung Bàn Cân Mica: - Bộ Cảm Biến Cân Nặng Loadcell 5kg - Khung Bàn Cân Mica tải trọng 5kg - Điện áp hoạt động: 5V, - Nhiệt độ hoạt động -20 ~ 65 độ C - Chất liệu cảm biến: Nhôm - Bộ cảm biến gồm có: • Module chuyển đổi HX711 • Cảm biến loadcell 5kg • Bàn cân Mica lắp ráp sẵn • Dây cắm testboard	Bộ	5	
8	Nguồn cấp tổ ong:			
8.1	Nguồn loại 5V-5A	Cái	3	
8.2	Nguồn loại 9V-5A	Cái	3	
8.3	Nguồn loại 12V-5A	Cái	3	
8.4	Nguồn loại 24V-5A	Cái	9	
9	Cáp nối động cơ bước (Step motor): - Dây Cáp Cho Step Motor 2 loại đầu nối: XH2.54 hoặc Dupont 4 pin 6P to 4P dài 1 m - Chuẩn nối: XH2.54 6P to 4P - Chất liệu: Lõi đồng nhiều sợi	Cái	50	
10	Thép ống tròn mạ kẽm: - Phi 24 x dày 2mm, dài 6m.	Cây	5	Cắt theo chiều dài 1 mét/1 cây (Tổng 30 cây)
11	Nhôm tấm: - Kích thước: Khổ 1m x 2m x 5mm	Tấm	1	Cắt theo kích thước 0.5m x 1m (Tổng 4 tấm)
12	Nhôm định hình rãnh T (T-slot): - Kích thước 20mm*20mm, dài 1m.	Mét	20	

13	Mica 100% Acrylic: - Khô 1,2mx2,4mx5mm - Màu trắng trong	Tấm	5	Cung cấp nguyên tấm
14	Mica 100% Acrylic: - Khô 2 ly 1,2m*2,4m - Màu trắng trong	Tấm	5	Cung cấp nguyên tấm
15	Mảnh tiện SCMT09T304-EM: - Thương hiệu: Mitsubishi - Xuất xứ: Nhật Bản - 1 hộp 10 cái, mua 2 hộp.	Cái	20	
16	Mảnh tiện CCMT09T308-HF: - Thương hiệu: Mitsubishi - Xuất xứ: Nhật Bản - 1 hộp 10 mảnh, mua 2 hộp.	Cái	20	
17	Bánh xe robot đa hướng: - Bánh đa hướng Omni Wheel 58mm - Đường kính bánh xe: 58mm + Đường kính trục: 13mm + Chất liệu: Nhựa ABS + Cao su + Wheel Roller Material: TPR +Trọng tải: 3Kg	Cái	8	
18	Cán và Mảnh dao móc lỗ CCMT060204			
	Cán dao S08K-SCLCR/06: - Đường kính móc lỗ nhỏ nhất: Phi 11mm - Chiều dài cán dao: 125mm. - Đường kính cán dao: phi 8mm.	Cái	1	

	+ Mảnh dao CCMT060204: Vật liệu mảnh dao carbide	Hộp/8 chip	1	
19	Thép cây đặc - Thép tròn đặc phi 10, cây 6m	Cây	5	Cắt theo chiều dài dài 1,2 mét/1 cây (Tổng 25 cây)
20	Thép hộp tráng kẽm - Kích thước: 10 x 20mm x dày 1.4mm, dài 6m.	Cây	10	Cắt theo chiều dài dài 1 mét/1 cây (Tổng 60 cây)
21	Thép hộp tráng kẽm - Kích thước: 10 x 10mm x dày 1.4mm, dài 6m.	Cây	10	Cắt theo chiều dài dài 1 mét/1 cây (Tổng 60 cây)
22	Máy bắn vít Makita: - Model: DTD149RME - Xuất xứ: Trung Quốc - Sạc nhanh (DC18RC), 2 pin 4.0Ah (BL1840B)	Cái	2	
23	Cán nối trụ lắp Collet ER16: - Cán nối trụ C16-ER16 dài 150mm, kẹp dao phay cho máy phay CNC. - Thông số: đường kính cán 16mm, dài 150mm, collet ER16	Cái	2	
24	Cán nối trụ lắp Collet ER11: - Cán nối trụ C12-ER11UM dài 150mm, kẹp dao phay cho máy phay CNC. - Thông số: đường kính cán 11mm, dài 150mm, collet ER11	Cái	2	
25	Cán nối trụ lắp Collet ER32 - Cán nối trụ C25-ER32-150L, kẹp dao phay cho máy phay CNC. - Thông số: đường kính cán 32mm, dài 150mm, collet ER32	Cái	2	
26	Da simili - Màu da bò. - Kích thước: Rộng 1,4m x dài 1m x dày 2mm.	Tấm	5	

27	Nhôm tấm - Kích thước 1m x 2m x dày 10mm.	Tấm	1	Cắt ra khổ 500x500mm (Tổng 8 tấm)
28	Gỗ cây khối - Gỗ khối 50x100mm, dài 2 mét, loại gỗ (bạch đàn, thông..) - Yêu cầu gỗ không khuyết tật, thẳng	Cây	5	Cắt 1m/1 cây (Tổng 10 cây)

Kính mời đơn vị tham gia cung cấp gửi thư chào giá về Trường Đại học Quốc tế.

+ Người nhận: Trần Quốc Vũ

+ Phòng Vật tư Thiết bị (A2.612) - Trường Đại học Quốc tế

+ Địa chỉ: Khu phố 33, Phường Linh Xuân, Thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại liên hệ: 028.3724.4270 - Ext: 3555

Lưu ý:

+ Giá báo đã bao gồm thuế VAT và các chi phí liên quan khác.

+ Thư niêm phong và ghi rõ: Báo giá theo Thư mời chào giá số 187/BG-VTTB.

Thời gian nhận báo giá: **Đến hết ngày 19/8/2025.**

Trân trọng./.

Nơi nhận:

- Như trên;

- Lưu: P.VTTB.

TRƯỞNG PHÒNG

Trần Thị Thanh Lịch