

Số: 03 /TM-KHVL

Hà Nội, ngày 14 tháng 3 năm 2024

THƯ MỜI BÁO GIÁ VẬT TƯ

Kính gửi: Nhà cung cấp

Căn cứ Hợp đồng số 18/ĐTĐLCN-XNT ngày 12/01/2023 giữa Văn Phòng các chương trình trọng điểm cấp nhà nước và Vụ Khoa học Xã hội, Nhân văn và Tự nhiên với Viện Khoa học vật liệu về việc thực hiện đề tài "Nghiên cứu chế tạo cảm biến khí CO₂ trên nguyên lý hấp thụ hồng ngoại tích hợp vật liệu biến hóa ứng dụng cho nuôi trồng nấm ăn trong nông nghiệp công nghệ cao", Mã số: ĐTĐLCN.18/23;

Hiện tại, Viện Khoa học vật liệu đang xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu cho gói thầu Mua sắm vật tư, hóa chất năm 2024 cho đề tài mã số ĐTĐLCN.18/23.

Viện Khoa học Vật liệu kính mời Nhà cung cấp báo giá vật tư, hóa chất theo các nội dung sau:

- Danh mục báo giá: Chi tiết theo Phụ lục đính kèm (Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí vận chuyển,... Bên mua không phải trả thêm bất kỳ một chi phí nào).
- Mục đích báo giá: Làm cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí mua sắm.
- Thời hạn gửi báo giá: Trước 16g00 ngày 18/03/2024
- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng Tiếng Việt (Mẫu báo giá theo Phụ lục đính kèm).
- Hình thức gửi báo giá: Bản cứng (đã ký đóng dấu).
- Địa điểm nhận báo giá: Phòng Quản lý tổng hợp - Viện Khoa học vật liệu - 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội. Điện thoại: 0243 7568870.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, H2.



PHỤ LỤC

Gói thầu Mua sắm vật tư, hóa chất năm 2024 cho đề tài mã số ĐTDLCN.18/23

(Kèm theo Thư mời báo giá số 03 /TM-KHVL ngày 14/ 3/2023)

CÔNG TY.....

Địa chỉ:.....

Điện thoại:....

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Viện Khoa học vật liệu - 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

Công ty/Cửa hàng chúng tôi kính gửi Quý Viện báo giá sau:

STT	Tên hàng hóa, vật tư	Thông số kỹ thuật	Xuất xứ	Quy cách đóng gói	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Gương hồng ngoại	3 - Độ phản xạ: >85%; - Dải bước sóng: 1 ÷ 15 μm; - Kích thước: ø12.	4	5 Cái	6	7	8
2	Kính hội tụ hồng ngoại	- Vùng bước sóng: 0,1 ÷ 8 μm; - Tiêu cự: 20 mm; - Kích thước: ø12.		Cái	24		
3	Cửa sổ hồng ngoại	- Vùng bước sóng: 1 ÷ 6,5μm; - Tiêu cự: f12,7; - Độ truyền qua ≥70%; - Kích thước: đường kính ø12, dày 1 mm.		Cái	30		
4	Đầu phát hồng ngoại dạng dây tóc	- Nguồn điện: 5 VDC; - Công suất: 400 mW; - Dải bước sóng bức xạ: 1 ÷ 5 μm.		Cái	30		
5	Đầu phát hồng ngoại dạng màng	- Nguồn điện: 5 VDC; - Công suất: 450 mW; - Dải bước sóng bức xạ: 1 ÷ 16 μm.		Cái	30		

6	Đầu thu hồng ngoại (kèm kính lọc quang)	<ul style="list-style-type: none"> - Dải bước sóng: 1 ÷ 10 μm; - Tích hợp kính lọc quang: 4,26 μm và 3,9 μm; - Nguồn điện: 5 VDC; - Kích thước: $\varnothing 8$. 	Cái	78	
7	Đầu thu hồng ngoại (không có kính lọc quang)	<ul style="list-style-type: none"> - Dải bước sóng: 1 ÷ 10 μm; - Không kính lọc quang; - Nguồn điện: 5 VDC. - Kích thước: $\varnothing 8$. 	Cái	75	
8	Khí Ar	Độ sạch 99,9%	Đóng trong bình 40 L	12	
9	Khí CO ₂	Độ sạch 99,9%	Đóng trong bình 40 L	25	
10	Khí N ₂	Độ sạch 99,9%	Đóng trong bình 40 L	20	
11	Khí O ₂	Độ sạch 99,9%	Đóng trong bình 40 L	18	
12	Dây dẫn khí bọc kim	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: 150cm; - Chống chịu khí oxy hóa/khử; - Gen ngoài hai đầu nối ống khí ¼ inch. 	Cái	10	
13	Van giám áp	<ul style="list-style-type: none"> - Áp suất đầu vào: <3000 psi; - Áp suất đầu ra: 0 ÷ 500 psi. 	Cái	4	
14	Vì điều khiển AT89C2051	<ul style="list-style-type: none"> - Tần số: 0 ÷ 24 MHz; - Bộ nhớ RAM: 128 bytes; - Nguồn điện: 2.7 ÷ 6 VDC. 	Chiếc	180	
15	Vì điều khiển Atmega128	<ul style="list-style-type: none"> - Bit điều khiển: 8 bit; - Số cổng: 53 (6 kênh băm xung PWM); - Tốc độ: 16 MHz; - Điện áp nuôi: 4.5 ÷ 5.5 VDC. 	Chiếc	140	
16	Cáp chuyển đổi tín hiệu	<ul style="list-style-type: none"> - Chuyển đổi từ cổng USB Type-C sang cổng USB 3.0; - Chân Type-C dương và đầu USB 3.0 âm. 	Cái	120	

17	Điện trở	<p>Gói điện trở trong vùng $10\Omega \div 10\text{ k}\Omega$, trong đó gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Điện trở 10Ω: 01 gói (100 linh kiện); - Điện trở 47Ω: 02 gói (100 linh kiện); - Điện trở $1\text{ k}\Omega$: 01 gói (100 linh kiện); - Điện trở $4,7\text{ k}\Omega$: 02 gói (100 linh kiện); - Điện trở $10\text{ k}\Omega$: 01 gói (100 linh kiện). 	Gói	7		
18	Linh kiện IC điều chỉnh điện áp	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương IC họ 7805, 7808; - Điện áp điều chỉnh: $0 - 3.3\text{ V}$; - Nguồn điện: 5 VDC; - Dải nhiệt độ hoạt động: $-55 \div 125^\circ\text{C}$; - Kiểu chân cắm. 	Chiếc	300		
19	Bo mạch màn hình LCD1602B	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp hoạt động: 5 VDC; - Kích thước: $(80 \times 36 \times 12.5)\text{ mm}$. 	Chiếc	100		
20	IC khuếch đại LM324	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: $5 \div 32\text{ VDC}$; - Dòng cực máng: 0.7 mA; - Nhiệt độ hoạt động: $0 \div 70^\circ\text{C}$. 	Chiếc	500		
21	IC tạo điện áp chuẩn LM336	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp ra: 5 V; - Sai số/dung hạn: $\pm 2\%$; - Nhiệt độ hoạt động: $0 \div 70^\circ\text{C}$. 	Chiếc	349		
22	IC truyền dẫn tín hiệu Max232	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: $4.5 \div 5.5\text{ VDC}$; - Tốc độ cực đại: 120 Kbps. 	Chiếc	150		
23	IC truyền dẫn tín hiệu Max485	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn nuôi: $-7 \div 12\text{ VDC}$; - Tốc độ cực đại: 2.5 Mbps. 	Chiếc	150		
24	IC chuyển đổi số-tương tự MCP4921	<ul style="list-style-type: none"> - Độ phân giải: 12 bit; - Số lượng kênh: 1 Channel, 3-Wire, Microwire, SPI; - Nguồn điện: $2.7 \div 5.5\text{ VDC}$. 	Chiếc	500		
25	IC thạch anh tạo dao động	<ul style="list-style-type: none"> - Tần số hoạt động: $1,8432\text{ MHz}$. 	Chiếc	200		

26	Tụ điện	Gói tụ điện với điện dung trong vùng 0,1 ÷ 2.200 µF, trong đó gồm: - Điện dung: 0,1µF: 2 gói (200 linh kiện); - Điện dung: 10µF: 1 gói (100 linh kiện); - Điện dung: 47µF: 2 gói (200 linh kiện); - Điện dung: 2.200µF: 2 gói (200 linh kiện).	Gói	7	
27	IC logic CD4093	- Dòng đầu vào tối đa: 1µA; - Khả năng chống nhiễu: ≥ 50%.	Chiếc	400	
28	Vi điều khiển ATMEGA328P-PU	- Kiến trúc AVR 8 bit; - Bộ nhớ FLASH: 32 KB.	Cái	40	
29	Ăngten dài tần GHz	- Chức năng tương đương Ăngten 2.4GHz, 3dBm Ipex; - Tần số: 2400÷ 2500 MHz; - Trở kháng: 50 Ohm.	Cái	20	
30	Bo mạch vi điều khiển Arduino - PCA9685	- Chức năng tương đương Arduino 16 Chanel PWM Shield PCA9685; - Điện áp sử dụng: 2.3 ÷ 5.5 VDC; - Số kênh PWM: 16 kênh; - Độ phân giải PWM: 12 bit; - Giao tiếp: I2C.	Cái	10	
31	Rơ-le	- Chức năng tương đương Arduino 4 Relays Shield; - Điện áp sử dụng: 5 VDC; - Điện áp kích hoạt: 3.3 ÷ 5 VDC; - Số Relay: 4 Relay, 125 VAC- 3A/ 24 VDC - 3 A.	Cái	4	
32	Bo mạch vi điều khiển Arduino DUE	- Chức năng tương đương Arduino DUE 2013 R3; - Vi điều khiển AT91SAM3X8E; - Nguồn điện: 5 ÷ 12 VDC; - Số cổng I/O: 54 (trong đó có 12 cổng PWM).	Cái	10	

33	Bo mạch vi điều khiển Arduino tích hợp truyền dẫn không dây	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Arduino GSM, GPRS, GPS, Bluetooth SIM808 Shield; - Nguồn điện: 6 ÷ 12 VDC; - Kích thước và chân cắm chuẩn Arduino Shield: 68.6 mm x 53.3 mm. 	Cái	10	
34	Bo mạch vi điều khiển Arduino Mega	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Arduino Mega 2560 Rev3; - Vi điều khiển: ATmega2560; - Nguồn điện: 5 ÷ 12 VDC; - Số cổng I/O: 54 (trong đó 15 cổng PWM). 	Cái	10	
35	Bo mạch vi điều khiển Arduino UNO	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Arduino UNO R3; - Vi điều khiển: ATmega328, 8 bit; - Nguồn điện: 5 ÷ 12 VDC; - 16 cổng I/O (trong đó 6 cổng PWM). 	Cái	6	
36	Bo mạch vi điều khiển Arduino tích hợp USB	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Arduino USB Host Shield; - Nguồn nuôi 3.3 ÷ 5 VDC; - USB: 2.0 full-speed (12Mbps) và low-speed (1.5Mbps). 	Cái	8	
37	Bo mạch vi điều khiển Bluno Mega	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương với Bluno Mega 2560; - Vi điều khiển: ATmega2560; - Tần số: 16 MHz; - Nguồn điện: 6 ÷ 20 VDC. 	Cái	24	
38	Bộ thu/phát tín hiệu không dây	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương bộ thu phát TP-Link TL-WA850RE 300Mbps; - Tốc độ: 300 Mbps; - Băng tần: 2.4 GHz. 	Cái	3	
39	Bo mạch mở rộng	<ul style="list-style-type: none"> - Tương đương bo mạch mở rộng cho Arduino Mega 2560; - Tương thích với cả Arduino Due; - Hỗ trợ kết nối 3 Xbee; - Hỗ trợ 1 microSD. 	Cái	6	

40	Cảm biến áp suất	<ul style="list-style-type: none"> - Dải áp suất: 300 ÷ 1100 hPa; - Nguồn điện: 1.8 ÷ 3.6 VDC; - Kích thước: (3.6 x 3.8 x 0.93) cm; - Giao tiếp: I2C. 	Cái	10	
41	Cảm biến đo độ ẩm trong đất	<ul style="list-style-type: none"> - Thay đổi điện dung, chống ăn mòn; - Nguồn điện: 3.3 ÷ 5 VDC; - Dải đo: 0 ÷ 100%RH; - Độ chính xác: ≤5%RH. 	Cái	30	
42	Cảm biến nhiệt độ	<ul style="list-style-type: none"> - Điện áp hoạt động: 5 VDC; - Dải nhiệt độ đo: -70 ÷ +380 °C; - Độ chính xác: 0,1 °C; - Giao tiếp: I2C. 	Cái	40	
43	Cảm biến độ ẩm	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương SHT11; - Dải đo: 0 ÷ 100 %RH; - Độ chính xác: ± 2 %RH; - Nguồn điện: 2.4 ÷ 5.5 VDC. 	Cái	40	
44	Cảm biến nhiệt độ và độ ẩm có vỏ bảo vệ	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương SHT30; - Dải đo nhiệt độ: -40 ÷ 125 °C; - Dải đo độ ẩm: 0 ÷ 100% RH; - Sai số nhiệt độ: ± 0.2 °C; - Sai số độ ẩm: ± 2 %RH; - Nguồn điện: 2.15 ÷ 5.5 VDC. 	Cái	40	
45	Cảm biến nhiệt độ và độ ẩm	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương SHT71; - Dải đo độ ẩm: 0 ÷ 100% RH; - Dải đo nhiệt độ: -40 ÷ +125 °C; - Sai số nhiệt độ: ± 0.4 °C; - Sai số độ ẩm: ±3% RH; - Nguồn điện: 2.4 ÷ 5.5 V. 	Cái	40	
46	Bo mạch vi điều khiển Arduino MEGA tích hợp Wifi	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Kit Arduino MEGA + WiFi R3 ATmega2560 + ESP8266; - Nguồn điện: 5 ÷ 16 VDC; - Bộ nhớ FLASH: 32 Mb. 	Cái	8	

52	Mạch điều khiển Rơ-le tạo trễ tích hợp wifi	<ul style="list-style-type: none"> - Tương đương chức năng của Relay Adapter ESP8266 ESP-01 ESP-01S; - Tương thích với Wifi SoC ESP8266 ESP-01/ESP-01S; - Nguồn sử dụng: 5 VDC; - Tích hợp IC ESP8266. 	Cái	5		
53	Rơ-le điều khiển đa kênh	<ul style="list-style-type: none"> - Điều khiển được 4 kênh; - Điện áp làm việc 12 ÷ 36 VDC; - Dòng tải tối đa 10 A/kênh. 	Cái	11		
54	Bo mạch mở rộng	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương RS232 Shield for Arduino; - Nguồn điện: 5 VDC; - Kích thước: 55 mm x 53 mm. 	Cái	35		
55	Bo mạch mở rộng	<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Sim900 Shield; - Dải tần: 850 / 900/ 1800 / 1900 MHz; - Dòng tiêu thụ: 1.5 mA; - Dimension: (24x24x3) mm. 	Cái	5		
56	Rơ-le SSR điều khiển áp-trở	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 3 ÷ 32 VDC; - Điện áp ngõ ra: 24 ÷ 380 VAC; - Dòng tiêu thụ <2mA; - Dòng tải đa: 25A. 	Cái	10		
57	Rơ-le SSR điều khiển dòng điện	<ul style="list-style-type: none"> - Dòng điều khiển: 4 ÷ 20 mA; - Điện áp tải: 24 ÷ 380 VAC; - Dòng tải: 40A. 	Cái	10		
	Tổng					

Ghi chú: Báo giá căn ghi chi tiết các nội dung về Hiệu lực của báo giá; Chất lượng hàng hóa; Thời gian, địa điểm giao hàng; Bảo hành hàng hóa và các điều kiện khác (nếu có).

Hà Nội, ngày tháng năm

ĐẠI ĐIỆN CÔNG TY