

Số: 42 /TM-KHVL

Hà Nội, ngày 05 tháng 12 năm 2024

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Nhà cung cấp

- Căn cứ Quyết định số 2528/QĐ-BKHCN ngày 16/12/2022 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ về việc phê duyệt tổ chức chủ trì, cá nhân chủ nhiệm, kinh phí, phương thức khoán chi và thời gian thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ độc lập cấp quốc gia bắt đầu thực hiện từ năm 2023;

Hiện tại, Viện Khoa học vật liệu đang xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu các gói thầu Mua vật tư linh kiện; Mua khí chuẩn; Dịch vụ thuê gia công cơ khí và dịch vụ đánh giá, đo thử nghiệm, kiểm chuẩn hệ thiết bị năm 2025 cho đề tài mã số mã số ĐTĐLCN.18/23.

Viện Khoa học vật liệu kính mời Nhà cung cấp báo giá cho việc mua sắm và thực hiện các dịch vụ theo các nội dung sau:

- Danh mục báo giá: Chi tiết theo Phụ lục số 01, 02, 03 và số 04 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 14 giờ 00 phút ngày 11/12/2024.

- 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 01: DANH MỤC VẬT TƯ LINH KIỆN

(Kèm theo Thư mời báo giá số 42 /TM-KHVL ngày 05/12/2024)

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:

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Mã HS	Đơn giá	Thành tiền
1.	Kính hội tụ hồng ngoại						<ul style="list-style-type: none"> - Vùng bước sóng: 0,1 ÷ 8 μm; - Tiêu cự: 20 mm; - Kích thước: ø12. 	Cái	8			
2.	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	73			
3.	Ăngten dải tần GHz						<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Ăngten 2.4GHz, 3dBi IpeX; - Tần số: 2400÷ 2500 MHz; - Trở kháng: 50 Ohm. 	Cái	10			
4.	Ro-le						<ul style="list-style-type: none"> - 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	6			
5.	Bộ mạch vi điều khiển Arduino DUE						<ul style="list-style-type: none"> - 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	13			

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Mã HS	Đơn giá	Thành tiền
6.	Bộ 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	13 ✓			
7.	Bộ 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	20 ✓			
8.	Bộ 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	13 ✓			
9.	Bộ 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	11 ✓			
10.	Bộ 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	14 ✓			

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Mã HS	Đơn giá	Thành tiền
11.	Bộ thu/phát tín hiệu không dây ✓						<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương bộ thu phát TP-Link TL-WA850RE ✓ - Tốc độ: 300 Mbps; ✓ - Băng tần: 2.4 GHz. ✓ 	Cái ✓	16 ✓			
12.	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 ✓	15 ✓			
13.	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 ✓	40			
14.	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 ✓	30			
15.	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 ✓	30 ✓			
16.	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 ✓	30 ✓			

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Mã HS	Đơn giá	Thành tiền
17.	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 ✓	30 ✓			
18.	Bộ 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	32			
19.	Bộ mạch vi điều khiển tích hợp LORA ✓						<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Kit Phát Triển LoRa-E5 Mini ✓ - STM32WLE5JC ARM; ✓ - Nguồn điện: 5 VDC; ✓ - Vi điều khiển: STM32WLE5JC; ✓ - Chuẩn LoRa: EU868&US915. ✓ 	Cái ✓	32 ✓			
20.	Bộ mạch vi điều khiển Smart Duo tích hợp Wifi ✓						<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương Kit RF Thu Phát Wifi OpenWRT LinkIt Smart 7688 Duo; ✓ - Vi điều khiển: 580 MHz MIPS CPU; ✓ - Tín hiệu WiFi: 802.11 b/g/n (2.4G); ✓ - Cổng ghép nối: GPIO, I2C, SPI, SPI5, UART, PWM và Ethernet; ✓ - Bộ nhớ: 32MB Flash and 128MB DDR2 RAM. ✓ 	Cái ✓	10 ✓			

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Mã HS	Đơn giá	Thành tiền
21.	Bo mạch chuyển đổi giao tiếp USB-UART						<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương đương bo mạch chuyển USB UART CP2102; - Kích thước mạch: 26.5 mm x 15.6 mm; - Chip IC: CP2102; - Nguồn điện: 3.3 ÷ 5 VDC. 	Cái	14			
22.	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	12			
23.	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	14			
24.	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	14			
25.	Bo mạch vi điều khiển MCP2515						<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng tương tự mạch CAN Bus Shield MCP2515; - IC chính: MCP2515; - Nguồn điện: 2.7 ÷ 5.5 VDC, 5 mA; - Chuẩn truyền CAN V2.0B tốc độ 1Mb/s. 	Cái	12			
26.	Vi dịch chuyển						<ul style="list-style-type: none"> - Dịch chuyển 2 chiều xy; - Độ chính xác: 0,01 mm; - Phạm vi hoạt động: 10 mm. 	Cái	10			
27.	Mặt bán quang học						<ul style="list-style-type: none"> - Kích thước: (600 ÷ 900) mm; - Chiều dày: 13mm; - Đường kính lỗ: M6. - Vật liệu: hợp kim nhôm. 	Cái	1			

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Mã HS	Đơn giá	Thành tiền
28.	Dây dẫn khí bọc kim ✓						- Chiều dài: 150cm; ✓ - Chống chịu khí oxy hóa/khử; ✓ - Gen ngoài hai đầu nối ống khí ¼ inch. ✓	Cái ✓	10 ✓			
29.	Van giảm áp						- Áp suất đầu vào: <3000 psi; ✓ - Áp suất đầu ra: 0 ÷ 500 psi. ✓	Cái ✓	6 ✓			
Tổng cộng:												

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).

...., ngày tháng năm
ĐẠI DIỆN CÔNG TY



PHỤ LỤC 02: DANH MỤC KHÍ CHUẨN

(Kèm theo Thư mời báo giá số 42 /TM-KHVL ngày 05/12/2024)

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:



TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Số lượng	Mã HS	Đơn giá	Thành tiền
1	Khí Ar						- Công thức hóa học Ar; - Áp suất nạp 150 bar; - Quy cách: Bình 40 L; - Độ sạch 99,9%.	Bình	20			
2	Khí CO ₂						- Công thức hóa học CO ₂ ; - Áp suất nạp 150 bar; - Quy cách: Bình 40 L; - Độ sạch 99,9%.	Bình	35			
3	Khí N ₂						- Công thức hóa học N ₂ ; - Áp suất nạp 150 bar; - Quy cách: Bình 40 L; - Độ sạch 99,9%.	Bình	20			
4	Khí O ₂						- Công thức hóa học O ₂ ; - Áp suất nạp 150 bar; - Quy cách: Bình 40 L; - Độ sạch 99,9%.	Bình	20			
Tổng cộng:												

Ghi chú: Báo giá cần 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).

....., ngày tháng năm

ĐẠI DIỆN CÔNG TY

PHỤ LỤC 03: THUÊ GIA CÔNG CƠ KHÍ*(Kèm theo Thư mời báo giá số 42 /TM-KHVL ngày 05/12/2024)*

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:

TT	Nội dung thực hiện	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Gia công vỏ cảm biến CO ₂	- Kích thước: đường kính 18 cm, dài 10 cm - Vật liệu: nhôm	Cái	15		
2	Gia công, chế tạo vỏ hộp các thiết bị cấu thành của hệ IoT	- Kích thước: 400x250x60 mm - Vật liệu: thép không rỉ	Vỏ	15		
Tổng cộng						

Ghi chú: Báo giá cần 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).

....., ngày tháng năm

ĐẠI DIỆN CÔNG TY

PHỤ LỤC 04: DỊCH VỤ ĐÁNH GIÁ, ĐO THỬ NGHIỆM, KIỂM CHUẨN HỆ THIẾT BỊ VÀ CẢM BIẾN

(Kèm theo Thư mời báo giá số 42 /TM-KHVL ngày 05/12/2024)

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:

TT	Nội dung thực hiện	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	Đánh giá, đo thử nghiệm và hiệu chuẩn chỉ tiêu đo nồng độ khí CO ₂ của Hệ thiết bị giám sát, điều khiển nồng độ khí CO ₂	Hệ thiết bị	01		
2	Đánh giá và đo thử nghiệm của Linh kiện cảm biến khí CO ₂ hấp thụ hồng ngoại sử dụng linh kiện MIRS	Linh kiện cảm biến	15		
	Tổng cộng				

Ghi chú: Báo giá cần ghi chi tiết các nội dung và 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).

....., ngày tháng năm

ĐẠI DIỆN CÔNG TY