

Số: 19 /TM-KHVL

Hà Nội, ngày 24 tháng 3 năm 2025

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Kính gửi: Nhà cung cấp

Căn cứ Hợp đồng nghiên cứu khoa học công nghệ số 01/2025-HĐ-ĐTCT-KC.02.01/21-30 ngày 18/02/2025 giữa Văn phòng các Chương trình trọng điểm cấp Nhà nước và Viện Khoa học vật liệu về việc thực hiện đề tài “Nghiên cứu phát triển công nghệ điện hóa xúc tác để chuyển hóa dòng khí CO₂ liên tục thành khí CO hoặc axit formic”. Mã số: KC.02.01/21-30.

Hiện tại, Viện Khoa học vật liệu đang xây dựng kế hoạch lựa chọn nhà thầu gói thầu Mua thiết bị, năng lượng khí, nguyên vật liệu năm 2025 cho đề tài mã số KC.02.01/21-30.

Viện Khoa học vật liệu kính mời Nhà cung cấp báo giá thiết bị, năng lượng khí, nguyên vật liệu 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 14 giờ 00 phút ngày 28/3/2025.

- 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 I

(Kèm theo Thư mời báo giá số 19/TM-KHVL ngày 24/3/2025)

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 vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
1	Zinc nitrate hydrate						-Thông số KT: độ tinh khiết 99,999% theo lượng vết kim loại, tạp chất ≤15,0 ppm -Quy cách đóng gói: Lọ 25 g	Lọ	5			
2	Zinc trifluoromethanesulfonate						-Thông số KT: độ tinh khiết 98% -Quy cách đóng gói: Lọ 10 g	Lọ	1			
3	Zinc di[bis(trifluoromethylsulfonyl)imide]						-Thông số KT: độ tinh khiết 95%, chuẩn độ với EDTA đạt 94,0-106,0%, Carbon 7,2-8,1%, Sulfur 19,3-21,7% -Quy cách đóng gói: Lọ 1g	Lọ	1			
4	Zinc trifluoromethanesulfinate						-Thông số KT: độ tinh khiết 99%, bảo quản 2-8°C -Quy cách đóng gói: Lọ 1g	Lọ	1			
5	Zinc sulfate heptahydrate						-Thông số KT: độ tinh khiết ≥99,95% theo lượng vết kim loại, tạp chất ≤500,0 ppm -Quy cách đóng gói: Lọ 100g	Lọ	1			
6	Zinc chloride						-Thông số KT: khan, độ tinh khiết ≥97%, loại không vón free-	Lọ	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
7	Copper(II) nitrate hydrate						<ul style="list-style-type: none"> -flowing, tiêu chuẩn ACS -Quy cách đóng gói: Lọ 100g -Thông số KT: $\geq 99,9\%$ theo lượng vết kim loại, nhiệt độ lưu trữ 2-8°C -Quy cách đóng gói: Lọ 50g 	Lọ	4			
8	Silver nitrate						<ul style="list-style-type: none"> -Thông số KT: tiêu chuẩn ACS, độ sạch $\geq 99,0\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 25g 	Lọ	5			
9	Gold(III) chloride trihydrate						<ul style="list-style-type: none"> -Thông số KT: $\geq 99,9\%$ theo lượng vết kim loại, tạp chất $\leq 1000,0$ ppm -Quy cách đóng gói: Lọ 1g -Thông số KT: từ vỏ tôm, $\geq 75\%$ (khử axetyl) 	Lọ	2			
10	Chitosan						<ul style="list-style-type: none"> -Quy cách đóng gói: Lọ 25g 	Lọ	4			
11	Acetic acid glacial						<ul style="list-style-type: none"> -Thông số KT: tiêu chuẩn ACS, độ sạch $\geq 99,7\%$ -Quy cách đóng gói: Chai 500 ml 	Chai	2			
12	Glutaraldehyde						<ul style="list-style-type: none"> -Thông số KT: nồng độ 50% thích hợp cho các ứng dụng chụp ảnh -Quy cách đóng gói: Chai 25 ml 	Chai	2			
13	Sodium hydroxide						<ul style="list-style-type: none"> -Thông số KT: khan, viên, độ sạch $\geq 98\%$, tạp chất $\leq 1,0\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 500g 	Lọ	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
14	Ammonium hydroxide						-Thông số KT: nồng độ 28-30%, tiêu chuẩn ACS -Quy cách đóng gói: Chai 100 ml	Chai	2			
15	Copper foil						-Thông số KT: độ dày 0,1 mm, độ sạch $\geq 99,9\%$ -Quy cách đóng gói: Tấm 50x50 mm	Tấm	2			
16	Zinc foil						-Thông số KT: độ dày 0,1 mm, độ sạch $\geq 99,9\%$, trở kháng 5,8 $\mu\Omega$ -cm, 20°C -Quy cách đóng gói: Tấm 50x50 mm	Tấm	3			
17	Sodium borohydride						-Thông số KT: $\geq 99\%$ theo lượng vết kim loại -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	4			
18	Sodium citrate tribasic dihydrate						-Thông số KT: độ sạch phân tích $\geq 99,0\%$, tiêu chuẩn ACS -Quy cách đóng gói: Lọ 500g	Lọ	1			
19	L-Ascorbic acid						-Thông số KT: khan, không vón free-flowing, tiêu chuẩn ACS, độ sạch $\geq 99\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	4			
20	Dopamine hydrochloride						-Thông số KT: độ sạch $\geq 99\%$, nhiệt độ lưu trữ 2-8°C -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	4			
21	Polyvinylpyrrolidone						-Thông số KT: dạng bột, khối lượng mol trung bình 40.000 -Quy cách đóng gói: Lọ 100g	Lọ	3			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
22	Hexadecyltrimethylammonium bromide						-Thông số KT: BioXtra, độ sạch $\geq 99\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 25g	Lọ	2			
23	Oleylamine						-Thông số KT: độ sạch 70% -Quy cách đóng gói: Lọ 100g	Lọ	3			
24	Ethanol						-Thông số KT: nồng độ $\geq 99,8\%$ -Quy cách đóng gói: Chai 1 lít	Chai	4			
25	Acetone						-Thông số KT: nồng độ $\geq 99,5\%$ -Quy cách đóng gói: Chai 2,5 lít	Chai	2			
26	Methanol						-Thông số KT: nồng độ $\geq 99,8\%$ -Quy cách đóng gói: Chai 2,5 lít	Chai	2			
27	Potassium hydroxide						-Thông số KT: viên, không vón free -flowing, tiêu chuẩn ACS, độ sạch $\geq 85\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 500g	Lọ	1			
28	Potassium bicarbonate						-Thông số KT: độ sạch $\geq 99,7\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 500g	Lọ	1			
29	Potassium chloride						-Thông số KT: khan, không vón free -flowing, tiêu chuẩn ACS, độ sạch $\geq 99\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 500g	Lọ	1			
30	1-Ethyl-3-(3-dimethylimidazolium trifluoromethanesulfonate)						-Thông số KT: cho điện hóa, độ sạch $\geq 98\%$, tạp $\leq 0,1\%$ nước -Quy cách đóng gói: Lọ 5g	Lọ	4			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
31	1-Butyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate						-Thông số KT: cho xúc tác, độ sạch $\geq 98,5\%$ -Quy cách đóng gói: Lọ 5g	Lọ	4			
32	Điện cực Pt						-Thông số KT: dây đường kính 0,25 mm, độ sạch 99,9% -Quy cách đóng gói: Chiếc 250mg	Chiếc	1			
33	Điện cực so sánh Ag/AgCl (3M KCl)						-Thông số KT: đường kính đầu tip 6 mm, chiều dài 7,5 cm -Quy cách đóng gói: Chiếc	chiếc	1			
34	Lớp khuếch tán khí carbon (Carbon gas diffusion layer)						-Thông số KT: bề mặt được xử lý kỹ nước và lớp phủ bề mặt dạng vi xóp -Quy cách đóng gói: Tám 40x40 cm	Tám	8			
35	Màng trao đổi anion (Anion exchange membrane)						-Thông số KT: màng trao đổi anion kiểm có phủ lớp PTFE xóp mỏng ở cả 2 mặt -Quy cách đóng gói: Tám 4x4 cm	Tám	16			
36	Bộ điều khiển lưu lượng khí (Mass flow controller)						-Thông số KT: Phạm vi lưu lượng tối thiểu 0,4...20 l/min, tối đa 2...100 l/min; độ chính xác: $\pm 0,5\%$ RD plus $\pm 0,1\%$ FS; độ nhạy áp suất: $< 0,15\%$ Rd/bar với N_2 ; $< 0,02\%$ Rd/bar N_2 ; -Quy cách đóng gói: 1 chiếc	chiếc	2			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
37	Xi-lanh (Syringe for GC direct injection 100 µl; Gas-Tight Fitted with Removable Needle and Shut-Off Valve)						-Thông số KT: có van dùng cho hệ sắc ký khí dung tích 100 µl -Quy cách đóng gói: 1 chiếc	chiếc	1			
38	Bơm nhu động						-Thông số KT: lưu lượng từ <1 ml/phút đến 380 ml/phút; độ phân giải cao: 0,01 vòng/phút; tốc độ 0,1 vòng/phút - 100/vòng/phút; 2 chế độ làm việc: chiết lưu lượng và phân liều; màn hình LCD cho tốc độ dòng chảy và kiểm soát tốc độ; nguồn điện AC 100V-240V (25W), 50/60Hz; nhiệt độ hoạt động 0-40°C) -Quy cách: 1 Chiếc	Chiếc	1			
39	Bộ phản ứng thủy nhiệt (hydrothermal synthesis reactors)						-Thông số KT: bình teflon dung tích 200 ml và bình/vỏ bằng thép không gỉ, nhiệt độ làm việc ≤ 280°C (PPL-200) -Quy cách đóng gói: 1 bộ	Bộ	1			

STT	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
40	Bộ phản ứng thủy nhiệt (hydrothermal synthesis reactors)						-Thông số KT: bình teflon dung tích 300 ml và bình/vỏ bằng thép không gỉ, nhiệt độ làm việc ≤ 280°C (PPL-300) -Quy cách đóng gói: 1 bộ	Bộ	1			
41	Bộ phản ứng thủy nhiệt (hydrothermal synthesis reactors)						-Thông số KT: bình teflon dung tích 500 ml và bình/vỏ bằng thép không gỉ, nhiệt độ làm việc ≤ 280°C (PPL-500) -Quy cách đóng gói: 1 bộ	Bộ	1			
	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).

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

ĐẠI DIỆN CÔNG TY



PHỤ LỤC II

(Kèm theo Thư mời báo giá số 19/TM-KHVL ngày 21/3/2025)

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 vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
1	Khí CO 10% in N ₂						-Thông số KT: áp suất 100 bars/Valve:BS4 Tol:±10% acc:±2%; Traceability to NIST -Quy cách đóng gói: Bình 10 lít	Bình	1			
2	Khí CH ₄ 4,9% in N ₂						-Thông số KT: áp suất 144 bars/Valve:BS4 Tol:±15% acc:±2%; Traceability to NIST -Quy cách đóng gói: Bình 10 lít	Bình	1			
3	Khí Ar >99,9995%						-Thông số KT: áp suất 200 bars/Valve:BS3 -Quy cách đóng gói: Bình 50 lít	Bình	1			
4	Khí N ₂ >99,9995%						-Thông số KT: áp suất 150 bars/Valve:BS3 -Quy cách đóng gói: Bình 50 lít	Bình	1			
5	Khí CO ₂ >99,9995%						-Thông số KT: áp suất 150 bars/Valve:BS8 -Quy cách đóng gói: Bình 50	Bình	2			



STT	Tên vật tư, hóa chất	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (QG, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị	Số lượng	Mã HS	Đơn giá (đồng)	Thành tiền (đồng)
							lít					
	Tổng cộng:											

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

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

ĐẠI DIỆN CÔNG TY



PHỤ LỤC III

(Kèm theo Thư mời báo giá số 19/TM-KHVL ngày 21/3/2025)

CÔNG TY.....

Địa chỉ:.....

Điện thoại:....

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1	Máy trải màng micromet (Film Casting Doctor Blade)						Máy trải màng micromet có thể điều chỉnh độ rộng 0 - 150 mm; độ chính xác 0,003 mm; có thể điều chỉnh độ dày màng ướt từ 0 - 4500 μ m	Máy	1		
2	Hệ tủ sấy chân không						Hệ tủ sấy chân không bao gồm: - Tủ sấy chân không: + Dung tích: 30 lít; + Kích thước bên trong: 300x330x300 mm; kích thước bên ngoài: 515x515x582 mm + Khối lượng: 55 kg + Thang đo mức chân không: 10-750 mmHg + Dải nhiệt độ cài đặt: Nhiệt độ môi trường +10 °C đến 200 °C + Độ chính xác: ± 0.5 °C ở 100 và 150 °C	Cái	1		

TT	Nội dung	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ	Hãng sản xuất	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
							<ul style="list-style-type: none"> + Công suất tiêu thụ 600 W + Nguồn điện: 1 pha, AC 230V, 50/60Hz - Bơm chân không: + Lưu lượng bơm: 4 lít/giây. + Áp suất chân không hoạt động tối ưu: $\leq 6 \times 10^{-2}$ Pa. + Tổng áp suất chân không tối ưu: $\leq 1,33$ Pa. + Tốc độ động cơ: 1400 vòng/phút. + Công suất: 0,55 kW. + Đường kính công đầu hút: 30mm. + Lượng dầu tiêu thụ: 1,2 lít. + Kích thước bên ngoài (WxDxH): 514x168x282mm + Nguồn điện: 220V 				
	Tổng cộng:										
	<i>(Bằng chữ:)</i>										

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 2025

ĐẠI ĐIỆN CÔNG TY