

Hà Nội, ngày 13 tháng 11 năm 2023

YÊU CẦU BÁO GIÁ

Kính gửi: *Quý Công ty*

Viện Dược liệu có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá cung cấp trang thiết bị phục vụ nghiên cứu thực nghiệm năm 2023 với nội dung cụ thể như sau:

I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá .

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Viện Dược Liệu
- Thông tin liên hệ của người chịu trách nhiệm tiếp nhận báo giá: Nguyễn Minh Toàn (SĐT: 0946526488) – Phòng Quản trị & vật tư thiết bị y tế - Viện Dược liệu.
- Cách tiếp nhận báo giá: Đề nghị quý đơn vị gửi bản chào giá qua đường bưu điện hoặc trực tiếp đến địa chỉ sau: Viện Dược liệu - Địa chỉ: số 3B phố Quang Trung, phường Tràng Tiền, quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội - Điện thoại: 024. 39342743 - Fax: 024. 39348740
- Thời hạn tiếp nhận báo giá: Từ 08h ngày 13 tháng 11 năm 2023 đến trước 14h ngày 16 tháng 11 năm 2023. Các báo giá nhận sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét.

5. Thời hạn có hiệu lực của báo giá: tối thiểu 90 ngày kể từ ngày báo giá

II. Hàng hóa cung cấp: Cung cấp trang thiết bị phục vụ nghiên cứu thực nghiệm năm 2023, chi tiết tại phụ lục kèm theo

Viện Dược liệu rất mong nhận được sự quan tâm và bản chào hàng tốt nhất của quý đơn vị (Công ty).

Xin trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Viện trưởng (để b/c);
- Lưu VT, QTVT.

KT.VIÊN TRƯỞNG
PHÓ VIÊN TRƯỞNG
VIỆN
DƯỢC LIỆU
Phan Thúy Hiền

PHỤ LỤC

(Kèm theo yêu cầu báo giá, ngày 13 tháng 11 năm 2023)

STT	Tên thiết bị và thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng
1	Bể ủ nhiệt khô (2 khuôn)	Cái	1
	Model: myBlock/BSH5001-E		
	Hãng sản xuất: Benchmark – Mỹ		
	Xuất xứ: Trung Quốc		
	Phạm vi cung cấp:		
	- Máy chính		1
	+ Block, 24x 1.5/2.0 ml		1
	+ Block, 12x 15ml		1
	- Tài liệu HDSD		
	Thông số kỹ thuật:		
	- Máy ủ nhiệt khô phù hợp dùng để chuẩn bị mẫu (mẫu đánh giá tương tác tá dược, dược chất, nguyên liệu ...)		
	- Độ đồng đều và chính xác cao		
	- Nhiều loại block để lựa chọn (lọ, tube, khay vi phiên)		
	- Điều khiển kỹ thuật số		
	- Dải nhiệt độ điều khiển: +5°C ~ 105°C		
	- Độ chính xác nhiệt độ: ±0.3°C		
	- Độ đồng nhất: ±0.1°C		
	- Bước tăng: 0.1°C		
	- Thời gian hoạt động: cài đặt từ 1 phút đến 99 giờ 59 phút		
2	Máy đo pH/nhiệt độ để bàn	Cái	1
	Model: Orion Star A211 (Cat.no. STARA2115)		
	Hãng sản xuất: THERMO FISCHER – Mỹ		
	Xuất xứ: Máy chính sản xuất tại Indonesia. Điện cực sản xuất tại Mỹ		
	Phạm vi cung cấp:		
	+Máy Orion Star 211		1
	+Điện cực đo bằng thủy tinh 3 trong 1 pH/mV/Nhiệt độ loại		1
	ROSS ULTRA model 8302BNUMD cáp dài 1m		1
	+Dung dịch chuẩn pH 4/7/10 (475ml/chai mỗi loại)		1
	+Dung dịch ROSS (475ml/chai)		1
	+Dung dịch làm sạch điện cực (60ml/chai)		1
	+Lọ bảo quản điện cực pH (60ml/chai)		1
	+Giá đỡ điện cực pH		1
	+Cáp USB và cáp RS232		1
	+Adapter nguồn với nhiều jack cắm		1
	+Tài liệu hướng dẫn sử dụng		
	Tổng quan		

com

	- Rất phù hợp đo pH trong nước, chế biến, nghiên cứu, mẫu QA/QC. Hiển thị kết quả bằng màn hình LCD đồ họa lớn, có đèn nền. Hiển thị đồng thời pH/mV/RmV và nhiệt độ cùng với trạng thái điện cực, thời gian, ngày tháng, ID mẫu, ID người sử dụng và những điểm hiệu chuẩn		
	- Hiệu chuẩn pH lên đến 5 điểm với nhận dạng tự động cho bộ đệm USA/NIST và DIN		
	- Hiệu chuẩn pH lên đến 5 điểm với nhận dạng tự động cho bộ đệm USA/NIST và DIN		
	- Bộ nhớ chứa tới 2000 điểm dữ liệu với thời gian và ngày tháng		
	- Lưu trữ lên đến 10 phương pháp cho phép tùy chỉnh để phân biệt giữa các thử nghiệm hoặc người dùng		
	- Dễ dàng truyền dữ liệu và cập nhật phần mềm với cổng USB và RS232		
	- Cấp bảo vệ IP54		
	Khoảng đo pH:		
	- Khoảng đo: -2.000 đến 20.000 pH		
	- Độ phân giải: 0.1, 0.01, 0.001 pH		
	- Độ chính xác: ± 0.002 pH		
	- Hiệu chuẩn: 5 điểm		
	- Có chức năng chỉnh sửa hiệu chuẩn		
	Khoảng đo mV/Rel mV/ORP:		
	- Khoảng đo: ± 2000.0 mV		
	- Độ phân giải: 0.1mV		
	- Độ chính xác: ± 0.2 mV hoặc $\pm 0.5\%$ giá trị đọc nào lớn hơn		
	- Chức năng EH/ORP		
	Khoảng đo nhiệt độ:		
	- Khoảng đo: -5 đến 105°C (23 đến 221°F)		
	- Độ phân giải: 0.1		
	- Độ chính xác: ± 0.1		
	- Bù trừ hiệu chuẩn: 1 điểm		
	Bộ nhớ (Datalogging):		
	- Số lượng bộ nhớ: 2000 kết quả với thời gian và ngày tháng		
	- Chức năng bộ nhớ: bằng tay, tự động (bao gồm AUTOREAD™), hẹn giờ		
	Cổng kết nối điện cực pH/Nhiệt độ:		
	- Cổng kết nối điện cực pH: Cổng BNC		
	- Cổng kết nối điện cực nhiệt độ: 8-pin mini-DIN		
	Giao diện: Cổng RS232, USB		
	Điện:		
	- AC Adapter, 100-240 VAC (kèm theo máy)		
3	Máy lắc vortex	Cái	1

COVA

	Model: TX4		
	Hãng sản xuất: Velp		
	Xuất xứ: Ý		
	Phạm vi cung cấp		
	- Máy chính		1
	- Đế lắ		1
	- Hướng dẫn sử dụng		1
	Thông số kỹ thuật		
	- Vật liệu chế tạo bằng hợp kim kẽm và technopolymer.		
	- Bốn chân chống trượt.		
	- Đường kính quỹ đạo lắ: 4.5 mm		
	- Cài đặt tốc độ dạng kỹ thuật số.		
	- Tốc độ: lên tới 3000 vòng/phút		
	- Chế độ hoạt động: cảm ứng hồng ngoại (IR) hay liên tục.		
	- Màn hình tinh thể lỏng (LCD)		
	- Cài đặt thời gian: 0 - 999:59 (phút: giây)		
	- Cấp độ bảo vệ điện CEI EN 60529: IP42		
	- Công suất: 15 W		
4	Cân kỹ thuật	Cái	1
	Model: EK-6100i		
	Hãng sản xuất: A&D - Nhật		
	Xuất xứ: châu Á		
	Phạm vi cung cấp		
	+ Cân kỹ thuật chuẩn nội, A&D, Model EK-6100i		1
	+ Đĩa cân bằng thép không rỉ		1
	+ AC Adapter và hướng dẫn sử dụng		1
	Thông số kỹ thuật:		
	- Khả năng cân: 6000 g		
	- Khối lượng cân nhỏ nhất: 0.1g		
	- Khung được thiết kế chắc chắn, mặt bàn cân làm bằng thép không gỉ (inox 304).		
	- Chân đế có thể điều chỉnh giúp cân thăng bằng trên bề mặt không bằng phẳng.		
	- Màn hình hiển thị LCD độ phân giải cao.		
	- Có chức năng tự kiểm tra pin, cân đếm số lượng, trừ bì, có đơn vị dành cho cân vàng (mom). Tự động sáng đèn LED, tự động tắt nguồn.		
	- Cổng giao tiếp RS-232C		
	- Màn hình hiển thị trực đứng , phím chuyển đổi đơn vị g/ ct/ tl.T/ pcs.		
5	Máy phun thuốc SR - 420	Cái	1
	Model: 4203-011-2611-KV		
	Hãng sản xuất: STIHL		
	Xuất xứ: Brazil		

UMP

	Phạm vi cung cấp		
	- Máy chính		1
	- Vòi phun + 1 kẹp ống + 2 cổ dê + 2 ốc		1
	- Bộ định hướng hạt phun		1
	- Tấm đệm lưng		1
	- Tuornervis đẹp		1
	- Khóa mở Bougie		1
	- Bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng		1
	- Bộ đầu phun ULV		1
	Thông số kỹ thuật		
	Ứng dụng rộng rãi: có thể phun hoá chất dạng dung dịch. Với bộ tạo bụi và phân tán có thể phun hóa chất dạng bột và dạng hạt.		
	Thông số kỹ thuật		
	Động cơ: 56,5 cc.		
	Công suất động cơ: 2, 5kW/3, 4 hp		
	Bình nhiên liệu: 1.5 lít		
	Dòng thổi tối đa: 1060m ³ /giờ.		
	Vận tốc gió: 101m/ giây.		
	Dung tích bình chứa thuốc: 13lít.		
	Tốc độ phun: 0.15 – 3.0 lít/ phút.		
	Dãi phun: dọc 11.5m – ngang 12m.		
	Van điều chỉnh từ mức 1 --> 6 có tác dụng hiệu quả trong việc cần phun hóa chất ở một lượng nhỏ với nồng độ đậm đặc và khi cần phun hóa chất với công suất lớn.		
	Thiết bị chuẩn		
	Chế hoà khí bơm màng - đánh lửa điện tử - hệ thống lọc khí sử dụng lâu - hệ thống chống rung – tay nắm giặt máy – đai đeo.		
	Bộ bơm hỗ trợ		
	Bộ hỗ trợ định hướng hạt phun		
	Máy phun sương Stihl SR-420 có thể gắn thêm bộ bơm hỗ trợ, giúp tăng chuyển động của hoá chất lỏng trong bình, tránh tạo cặn do đó giảm chấn động khi phun, giúp định hướng phun tốt hơn.		
	Bộ bơm hỗ trợ còn giúp cho dòng chảy của hoá chất ổn định, không ảnh hưởng khi máy đang phun ở tư thế máy đứng hay nằm.		
	Máy phun sương STIHL có thể gắn thêm bộ tạo bụi và phân tán khi dùng các hoá chất dạng hạt nhỏ.		
	Đầu phun sương - Ultralow volume		
	Giúp phân tán các dung dịch hóa chất thành các hạt cực nhỏ. Việc này rất có ý nghĩa khi chỉ cần sử dụng cho một lượng nhỏ hóa chất ở nồng độ đậm đặc.		
	Bộ đầu phun sương ULV gồm 03 đầu phun :		
	Đầu phun ULV 0.5mm		

	Đầu phun ULV 0.65mm		
	Đầu phun ULV 0.8mm		
6	Tủ lạnh đựng mẫu	Cái	3
	Model: Hitachi R-FW690PGV7 - GBK		
	Hãng sản xuất: Hitachi		
	Xuất xứ: châu Á		
	Thông số kỹ thuật:		
	- Dung tích tổng: 540 lít		
	- Số cánh cửa: 4 cánh		
	- Số người sử dụng: 4 – 5 người		
	- Dung tích ngăn đá: 144 lít		
	- Dung tích ngăn lạnh: 396 lít		
	- Công nghệ Inverter: Tủ lạnh Inverter		
	- Điện năng tiêu thụ: ~ 1.32 kW/ngày		
	- Công nghệ làm lạnh: Hệ thống làm lạnh quạt kép		
	- Công nghệ kháng khuẩn, khử mùi: Màng lọc Nano Titanium, Đệm cửa chống nấm mốc		
	- Tiện ích: Inverter tiết kiệm điện, Mặt gương sang trọng, dễ vệ sinh, Lấy nước bên ngoài, Bảng điều khiển bên ngoài		
	- Kiểu tủ: Multi Door		
	- Chất liệu cửa tủ lạnh: Mặt gương mờ		
	- Chất liệu khay ngăn: Kính chịu lực		
	- Kích thước – Khối lượng: Cao 182.5 cm – Rộng 85.5 cm – Sâu 72.7 cm – Nặng 99 kg		
7	Máy ly tâm Spindow	Cái	1
	Model: MyFuge Mini		
	Hãng sản xuất: Benchmark Scientific - Mỹ		
	Nước sản xuất: châu Á		
	Phạm vi cung cấp		
	- Máy chính và phụ kiện tiêu chuẩn		
	Thông số kỹ thuật		
	- Thích hợp cho ly tâm nhanh hoặc Spindown trong Sinh học phân tử		
	- Tốc độ ly tâm tối đa: 6000 vòng/phút		
	- Thể tích ly tâm tối đa: 8 x 1.5 / 2.0 ml		
	- Dung tích ly tâm tối đa: 32 x 0.2 ml PCR tube / 4 x PCR strips (8x0.2ml)		
8	Cân kỹ thuật 2 số lẻ, 1220g	Cái	1
	Model: FX-1200i		
	Hãng sản xuất: A&D		
	Xuất xứ: Châu Á		
	Phạm vi cung cấp:		
	- Cân phân tích 2 số lẻ		
	- Bộ đổi nguồn AC: 01 cái		
	- Tài liệu HDSĐ tiếng Anh + tiếng Việt: 01 bộ		

Handwritten mark

	Thông số kỹ thuật:		
	- Khả năng cân: 1220 g		
	- Độ đọc: 0,01 g		
	- Độ lặp lại (độ lệch chuẩn): 0,01 g		
	- Độ tuyến tính: ± 0,02 g		
	- Thời gian ổn định (khi được đặt thành FAST trong môi trường tốt): 1 giây		
	- Độ nhạy lệch: ± 2 ppm /°C (10 đến 30°C / 50 đến 86 ° F)		
	- Môi trường hoạt động: 5 đến 40 ° C (41 đến 104 ° F), 85% RH trở xuống (không ngưng tụ)		
	- Loại màn hình: Màn hình huỳnh quang chân không (VFD)		
	- Tốc độ làm mới màn hình: 5 lần / giây, 10 lần / giây hoặc 20 lần / giây		
	- Đơn vị đo: g (gram), oz (ounce), lb (pound), lb-oz (pound-ounce), ozt (troy ounce), ct (carat theo hệ mét), mom (momme), dwt (pennyweight), gr (hạt), chiếc (chế độ đếm),% (chế độ phần trăm) và một đơn vị do người dùng lập trình		
	- Chế độ đếm:		
	- Khối lượng mẫu tối thiểu: 0,01 g		
	- Số lượng mẫu: 5, 10, 25, 50 hoặc 100 cái		
	- Chế độ phần trăm:		
	- Khối lượng tham chiếu tối thiểu 100%: 1 g		
	- (%) Độ đọc: 0,01%, 0,1%, 1% (phụ thuộc vào khối lượng tham chiếu được lưu trữ)		
	- Giao diện tiêu chuẩn: RS-232C		
	- Kích thước đĩa cân (đường kính): 150 mm		
	- Giá trị trọng lượng hiệu chuẩn áp dụng: 1000 g, 500 g		
	- Bộ đổi nguồn AC: Xác nhận rằng loại bộ đổi nguồn phù hợp với ổ cắm điện và điện áp cục bộ		
	- Điện năng tiêu thụ: 11VA (cung cấp cho bộ đổi nguồn AC)		
9	Tủ âm lạnh	Cái	1
	Model: FOC120E		
	Hãng sản xuất: Velp		
	Xuất xứ: Ý		
	Phạm vi cung cấp		
	+ Tủ chính		
	+ 02 giá để mẫu (khay mẫu)		
	+ Sách hướng dẫn sử dụng		
	Thông số kỹ thuật		
	- Hệ thống làm lạnh đạt tiêu chuẩn tiết kiệm năng lượng A+.		

um

- Hệ thống kiểm soát nhiệt độ Auto-Tuning giúp tối ưu hóa nhiệt độ đồng đều và ổn định.		
- Được trang bị sẵn kết nối với hệ thống quản lý đám mây VELP Ermes thông qua Wi-Fi (có tính phí theo năm).		
- Có thể lựa chọn thêm tính năng kết nối RS485 với máy vi tính và phần mềm TempSoft™		
- Cài đặt chương trình hoạt động theo nhiệt độ và thời gian.		
- Đặt chế độ cảnh báo nhiệt độ thấp/cao		
- Giám sát liên tục theo GLP		
- Giao thức truyền dữ liệu MODBUS.		
- Trang bị sẵn 2 ổ cắm điện bên trong.		
- Có thể để 02 bộ BOD Sensor System 6 hoặc 1 bộ BOD Sensor System 10, hoặc 02 bộ RESPIROMETRIC Sensor System 6		
- Màn hình hiển thị: 3-digit LED		
- Khoảng nhiệt độ: 3 ~ 50°C		
- Độ chính xác và đồng đều nhiệt độ bên trong tủ: ± 0.5°C		
- Thể tích sử dụng: 109 lít/ tổng thể tích 120 lít		
- Số lượng khay: 02 khay		
- Cổng kết nối: RS485, Wi-Fi, MODBUS.		
- Nguồn điện: 230V-50/60Hz		
- Công suất: 120W		
- Khối lượng 36 kg		
- Kích thước WxHxD: 540x912x550 mm		

Handwritten signature or mark in blue ink.