

Hà Nội, ngày 21 tháng 5 năm 2024

THƯ MỜI BÁO GIÁ

Hiệu chuẩn trang thiết bị phục vụ công tác chuyên môn năm 2024

Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội có nhu cầu triển khai kế hoạch hiệu chuẩn trang thiết bị phục vụ công tác chuyên môn năm 2024 (chi tiết số lượng, yêu cầu theo phụ lục 1 đính kèm thư mời báo giá này)

Để có căn cứ xây dựng dự toán và kế hoạch lựa chọn nhà thầu của kế hoạch nêu trên, Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội kính mời Quý Cơ quan/Đơn vị có khả năng cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn trang thiết bị nêu trên gửi Bảng báo giá (theo mẫu tại phụ lục 2) với thông số kỹ thuật của hàng hóa tối thiểu như báo giá có thể tương đương hoặc cao hơn về Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội theo thông tin như sau:

Đơn vị nhận báo giá: Khoa Dược - Vật tư y tế, Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội, số 70 Nguyễn Chí Thanh, P.Láng Thượng, Q.Đống Đa, Tp.Hà Nội;

SĐT: 0243.734.9816 hoặc Dược sĩ Trần Quang Điện: 039.525.4496;

Hồ sơ báo giá bản mềm xin gửi về địa chỉ email: khoaduocvtyt.cdc@gmail.com;

Thời gian nhận báo giá trước 17h00 ngày 05 / 6 /2024;

Rất mong nhận được sự hợp tác của Quý Công ty/ Đơn vị.

Trân trọng cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Khoa TTGDSK (để đăng tải);
- Lưu: DVTYT (Điện).



Bùi Văn Hào

PHỤ LỤC 1: DANH MỤC TRANG THIẾT BỊ HIỆU CHUẨN

(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 21/ 5 /2024 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội)

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
1	Cồn kế (Tỷ trọng kế)				1
	Cồn kế thủy tinh		KXXN-HTP-T10	Độ cồng hiệu chuẩn: (5; 10; 20; 40; 90) %V/v	
2	Lò nung				2
2.1	Lò Nung Daihan FHX12	Daihan/ Korea	10002481400001	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt độ - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
2.2	Lò nung Nabertherm LT15/12/B180	Nabertherm/ Germany	210534	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt độ - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
3	Máy đo quang phổ UV-Vis				3
3.1	Máy đo quang phổ UV-Vis Labomed UVD-2960	Labomed/ USA	004082	- Độ chính xác phép đo bước sóng; - Độ chính xác phép đo độ hấp thụ; - Các bước sóng hiệu chuẩn: (415; 420; 450; 510; 540; 655; 880) nm	
3.2	Máy đo quang phổ UV-Vis Apel PD3000	Apel/ Japan	B4400106	- Độ chính xác phép đo bước sóng; - Độ chính xác phép đo độ hấp thụ; - Các bước sóng hiệu chuẩn: (415; 420; 450; 510; 540; 655; 880) nm	
3.3	Máy đo quang phổ UV-Vis Mecasys Optizen pop	Mecasys	5U5700-139018-00	- Độ chính xác phép đo bước sóng; - Độ chính xác phép đo độ hấp thụ; - Các bước sóng hiệu chuẩn: (415; 420; 450; 510; 540; 655; 880) nm	
4	Bể ổn nhiệt				3
4.1	Nồi cách thủy JSR JSWB-33T		130905-082	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt độ (70°C ± 1 và 100°C ± 1) - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
4.2	Nồi cách dầu Memmert ONE 7	Memmert/ Germany	N209.0159	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt độ; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
4.3	Bể cách thủy Memmert WNB14		L414.1552	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt độ; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
5	Bộ quả cân				1
	Bộ quả cân F1		0001642	Hiệu chuẩn cả bộ	
6	Cân kỹ thuật				2
6.1	Cân kỹ thuật Sartorius CPA 4202S	Germany	24908190	Hiệu chuẩn độ chính xác của cân trên toàn dải cân: - Kiểm tra cân trước hiệu chuẩn; - Kiểm tra mức cân nhỏ nhất; - Kiểm tra độ động; - Kiểm tra tải trọng đặt lệch tâm; - Hiệu chuẩn kết hợp hiệu chỉnh đánh giá sai số và độ không đảm bảo đo	
6.2	Cân điện tử Shinko Vibra DJ-3000TW		20943047	Hiệu chuẩn độ chính xác của cân trên toàn dải cân: - Kiểm tra cân trước hiệu chuẩn; - Kiểm tra mức cân nhỏ nhất; - Kiểm tra độ động; - Kiểm tra tải trọng đặt lệch tâm; - Hiệu chuẩn kết hợp hiệu chỉnh đánh giá sai số và độ không đảm bảo đo	
7	Cân phân tích				4
7.1	Cân phân tích Sartorius CPA 224S	Sartorius/ Germany	25210401	Hiệu chuẩn độ chính xác của cân trên toàn dải cân: - Kiểm tra cân trước hiệu chuẩn; - Kiểm tra tải trọng đặt lệch tâm; - Hiệu chuẩn kết hợp hiệu chỉnh đánh giá sai số và độ không đảm bảo đo	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
7.2	Cân phân tích Sartorius BS 224S	Sartorius/ Germany	19390108	Hiệu chuẩn độ chính xác của cân trên toàn dải cân: - Kiểm tra cân trước hiệu chuẩn; - Kiểm tra tải trọng đặt lệch tâm; - Hiệu chuẩn kết hợp hiệu chỉnh đánh giá sai số và độ không đảm bảo đo	
7.3	Cân phân tích Sartorius CPA 224S	Sartorius/ Germany	25505579	Hiệu chuẩn độ chính xác của cân trên toàn dải cân: - Kiểm tra cân trước hiệu chuẩn; - Kiểm tra tải trọng đặt lệch tâm; - Hiệu chuẩn kết hợp hiệu chỉnh đánh giá sai số và độ không đảm bảo đo	
7.4	Cân phân tích Bel M124A		IT1404035	Hiệu chuẩn độ chính xác của cân trên toàn dải cân: - Kiểm tra cân trước hiệu chuẩn; - Kiểm tra tải trọng đặt lệch tâm; - Hiệu chuẩn kết hợp hiệu chỉnh đánh giá sai số và độ không đảm bảo đo	
8	Máy đo pH				2
8.1	Máy đo pH Orion star A211		X14048	pH hiệu chuẩn: (4; 7; 10)pH	
8.2	Máy đo pH Precisa pH 900		L06716	pH hiệu chuẩn: (4; 7; 10)pH	
9	Nồi hấp				4
9.1	Nồi hấp ước ALP CL- 32LDP		803753	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều; Thời gian hiệu chuẩn: 15min	
9.2	Nồi hấp ước ALP CL- 32LDP		802340	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều; - Thời gian hiệu chuẩn: 15min	
9.3	Nồi hấp ước ALP MC- 30LDP		803847	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều; - Thời gian hiệu chuẩn: 15min	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
9.4	Nồi hấp ướt ALP CL- 32LDP		804279	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều; - Thời gian hiệu chuẩn: 15min	
10	Nhiệt kế điện tử 2 kênh đo				2
10.1	Nhiệt kế 2 đầu dò Extech EasyView EA-10		111003731	Nhiệt độ hiệu chuẩn: (-30; -20; 0; 5; 8; 37; 44; 50) °C	
10.2	Nhiệt kế 2 đầu dò Extech EasyView EA-10		111003649	Nhiệt độ hiệu chuẩn: (-30; -20; 0; 5; 8; 37; 44; 50) °C	
11	Nhiệt kế thủy tinh				2
11.1	Nhiệt kế thủy tinh MC			Nhiệt độ hiệu chuẩn: (0; 5; 8; 25; 37) °C	
11.2	Nhiệt kế thủy tinh Amarell			Nhiệt độ hiệu chuẩn: (0; 2; 5; 8; 10) °C	
12	Nhiệt, ẩm kế (Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm)				9
12.1	Thiết bị đo nhiệt độ/ độ ẩm Extech 445702			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20; 30; 40) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30; 45; 75)%RH	
12.2	Thiết bị đo nhiệt độ/ độ ẩm Extech 445702			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20; 30; 40) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30; 45; 75)%RH	
12.3	Thiết bị đo nhiệt độ/ độ ẩm Extech 445702			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20; 30; 40) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30; 45; 75)%RH	
12.4	Thiết bị đo nhiệt độ/ độ ẩm Extech 445702			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20; 30; 40) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30; 45; 75)%RH	
12.5	Thiết bị đo nhiệt độ/ độ ẩm Extech 445702	TB/VS.83	TB/VS.88	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20; 30; 40) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30; 45; 75;80)%RH	
12.6	Nhiệt ẩm kế cơ TH 600B		706	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20;30;40) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30;45;75;80)%RH	
12.7	Nhiệt ẩm kế Tanita TT513			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20;30) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (60;90) %RH	
12.8	Nhiệt ẩm kế Tanita TT513			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20;30) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (60;90) %RH	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
12.9	Nhiệt ẩm kế Tanita TT513			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (20;30) °C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (60;90) %RH	
13	Tủ an toàn sinh học cấp II				2
13.1	Tủ cấy an toàn sinh học cấp II ESCO/ AC2-4A1 BIOLOGICAL SAFETY CABINETS ESCO Class II	Singapore	2003-5945	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ dòng khí vào - Tốc độ dòng khí thổi xuống - Cường độ ánh sáng - Cường độ ánh sáng tím (nếu có) - Độ ồn; Độ dịch chuyển - Hiệu suất màng ULPA	
13.2	Tủ an toàn sinh học cấp II Telstar	Spain/ BIO-II- Advance 4	516043	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ dòng khí vào - Tốc độ dòng khí thổi xuống - Cường độ ánh sáng - Cường độ ánh sáng tím (nếu có) - Độ ồn - Độ dịch chuyển - Hiệu suất màng ULPA	
14	Tủ ấm				10
14.1	Tủ ấm Sanyo MIR-262		60508554	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 37°C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.2	Tủ ấm Sanyo MIR-262		07120020	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 37°C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.3	Tủ ấm Memmert BE 600		e697.0010	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 37°C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
14.4	Tủ ấm Memmert INB 500		E505.1092	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 37°C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.5	Tủ ấm Memmert IN110		D414.0852	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 37°C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.6	Tủ ấm Memmert IN110		D414.0851	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (37; 46) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.7	Tủ ấm Memmert INB 500		E510.0102	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 30°C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.8	Tủ ấm Memmert INB 500		E510.0098	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 42°C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.9	Tủ ấm Memmert BE 400		e404.0206	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 44°C - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
14.10	Tủ ấm Memmert INB 400		E407.1326	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 44°C - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
15	Tủ ấm CO2				1
	Tủ ấm CO2 Memmert INC 108med		0114.0312	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 1 điểm nhiệt độ - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
16	Tủ BOD				1
	Tủ mát BOD Velp FOC 120E	Velp/ Italia	314734	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 2 điểm nhiệt độ; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
17	Tủ BOD				1
	Tủ BOD SHEL LAB/ ENVIRONMENTAL CONDITIONING CHAMBERS BOD SHEL LAB	USA /	'02040813	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: 25°C - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
18	Tủ lạnh				8
18.1	Tủ lạnh Hitachi R-VG615PGV3		2150200013	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (5±3) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
18.2	Tủ lạnh Panasonic MPR-S313;		19110585	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (5±3) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
18.3	Tủ lạnh Sharp SJ-XP630PG-SL		N 170601845	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (5±3) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
18.4	Tủ lạnh Panasonic/ Refrigerators Panasonic NR-B201S	Việt Nam	951S00503	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (2÷8) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
18.5	Tủ lạnh Liebherr LKexv5400	Đức/ Germany	83.310.114.1	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (2÷8) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
18.6	Tủ lạnh Toshiba GR-M37VUD		RF1011730136	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (2÷8) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
18.7	Tủ lạnh Toshiba GR-WG66VDAZ		40600190	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (2÷8) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
18.8	Tủ lạnh Aqualytic TC255S/255		830155321	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (5±3; 20±2) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
19	Tủ mát				6
19.1	Tủ mát Philipp Kirsch MED-288		2801213289	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (5 ± 3) °C - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều;	
19.2	Tủ mát Angelantoni FRL 500V		46538	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (5 ± 3) °C - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều;	
19.3	Tủ mát Panasonic MPR-414F-PB		14050320	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (5 ± 3) °C - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều;	
19.4	Tủ mát Sanaky VH-400W			- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (2÷8) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
19.5	Tủ lạnh Elextrolux	Thái Lan	42571725	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: $(5 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ - Độ đồng đều và ổn định nhiệt độ - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều;	
19.6	Tủ lạnh Panasonic/ Refrigerators Panasonic	Panasonic	951S00503	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: $(5 \pm 3)^{\circ}\text{C}$ - Độ đồng đều và ổn định nhiệt độ - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều;	
20	Tủ lạnh âm sâu				4
20.1	Tủ âm sâu Sanyo MDF-U32V		70612396	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: -80°C ; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
20.2	Tủ âm sâu Frigor TMV300		12023148	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: -30°C ; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
20.3	Tủ lạnh âm sâu Advantage Lab AL07-05-230		20103587017	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: -25°C ; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
20.4	Tủ âm sâu Ultra low/ Freezer Ultra low	Trung Quốc/CZKU-B120	Y10080125	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: -30°C ; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
21	Tủ sạch				5
21.1	Tủ sạch ESCO AVC-6D1		2010 -45943	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ dòng khí vào; - Tốc độ dòng khí thổi xuống; - Cường độ ánh sáng; - Cường độ ánh sáng tím (nếu có); - Độ ồn; Độ dịch chuyển; - Hiệu suất màng ULPA	
21.2	Tủ sạch Telstar AV-100		13958	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ dòng khí vào; - Tốc độ dòng khí thổi xuống; - Cường độ ánh sáng; - Cường độ ánh sáng tím (nếu có); - Độ ồn; Độ dịch chuyển; - Hiệu suất màng ULPA	
21.3	Tủ Bioclean MCV-13BSU		50300812	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ dòng khí vào; - Tốc độ dòng khí thổi xuống; - Cường độ ánh sáng; - Cường độ ánh sáng tím (nếu có); - Độ ồn; - Độ dịch chuyển; - Hiệu suất màng ULPA	
21.4	Tủ cấy sạch Sanyo (Bioclean) MCV-13BSS		40301290	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ dòng khí vào; - Tốc độ dòng khí thổi xuống; - Cường độ ánh sáng; - Cường độ ánh sáng tím (nếu có); - Độ ồn; - Độ dịch chuyển; - Hiệu suất màng ULPA	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
21.5	Tủ cấy ESCO/ Laminar Flow Clean Benches ESCO AVC-6D1	Singapore	2010-45942	Các chỉ tiêu thử nghiệm: - Tốc độ dòng khí vào; - Tốc độ dòng khí thổi xuống; - Cường độ ánh sáng; - Cường độ ánh sáng tím (nếu có); - Độ ồn; - Độ dịch chuyển; - Hiệu suất màng ULPA	
22	Tủ sấy				6
22.1	Tủ sấy Memmert UM 400	Memmert/Germany	b404.0310	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (105±2; 120±2; 150±2) °C - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
22.2	Tủ sấy Memmert UNB 500		13/375/ĐL4.03	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (56, 140; 170) °C; - Độ ổn định, đồng đều nhiệt độ trong tủ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều.	
22.3	Tủ sấy Advantage-lab AL01-02-100	Advantage-lab/ Belgium	10-02541	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (105±2; 120±2)°C; - Độ ổn định, đồng đều nhiệt độ trong tủ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ trong tủ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
22.4	Tủ sấy Memmert UN 160	Memmert/Germany	B514.0493	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (170 ± 10) °C; - Độ đồng đều, ổn định nhiệt độ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều	
22.5	Tủ sấy Memmert UNB 500		C510.0181	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (56±2, 140±2; 170±2) °C; - Độ ổn định, đồng đều nhiệt độ trong tủ; - Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều.	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
22.6	Tủ sấy Memmert UNB 500		C510-0186	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (56±2, 140±2; 170±2) °C; - Độ ổn định, đồng đều nhiệt độ trong tủ; Hiệu chỉnh và hiệu chuẩn lại nếu nhiệt độ bị sai lệch nhiều/ không đồng đều.	
23	Thiết bị chia mẫu				2
	Máy pha chế môi trường nuôi cấy Dose It P910		17111025	- Lưu lượng chia mẫu hiệu chuẩn: 300mL/ min - Dung tích hiệu chuẩn: (0,5; 5; 10)mL	
24	Máy đo điện từ trường				2
24.1	Máy đo điện từ trường Extech 480486	Extech/ Mỹ	120109656	- Hiệu chuẩn theo thông số kỹ thuật của thiết bị	
24.2	Máy đo điện từ trường HI 3604	ETS/USA	00161842	- Hiệu chuẩn theo thông số kỹ thuật của thiết bị	
25	Máy đo độ ồn (Máy đo mức âm)				3
25.1	Máy đo độ ồn (Máy đo mức âm) Cirrus CR:162C (CR:191)	Cirrus Research plc/ UK	G056291	Mức ồn hiệu chuẩn: (94; 104; 114)dB	
25.2	Máy đo độ ồn (Máy đo mức âm) Cel-62X	Casella/ UK	5044783	Mức ồn hiệu chuẩn: (94; 104; 114)dB	
25.3	Máy đo tiếng ồn Cel-240	Casella/ UK	2533809	Mức ồn hiệu chuẩn: (94; 104; 114)dB	
26	Máy đo nhiệt tam cầu (Thiết bị đo nhiệt độ điện tử)				1
	Máy đo nhiệt tam cầu Casella Microtherm Heat Stress WBGT	Casella	4401907	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (10; 20; 30; 40; 50; 60) °C - Sai số cho phép của thiết bị: ±0,5oC	
27	Máy đo rung				2
27.1	Máy đo độ rung Extech 407860	Extech/ USA	Q570020	- Gia tốc hiệu chuẩn: (10, 20, 30)m/s ² ; - Vận tốc hiệu chuẩn: (3÷7) mức; - Độ dịch chuyển hiệu chuẩn: (3÷7) mức	
27.2	Máy đo rung điện tử PCE-VT 2700	PCE/ Trung quốc	N566998	- Gia tốc hiệu chuẩn: (10, 20, 30)m/s ² ; - Vận tốc hiệu chuẩn: (3÷7) mức; - Độ dịch chuyển hiệu chuẩn: (3÷7) mức	
28	Thiết bị đo nhiệt độ, tốc độ gió				1
	Máy đo nhiệt độ, tốc độ gió PCE 007	PCE/ UK	11270365	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (0; 10; 20; 30; 40) °C - Sai số cho phép của thiết bị: ±1°C - Tốc độ gió hiệu chuẩn: (2,5; 5; 10; 15)m/s	

STT	Tên thiết bị	Hãng	SN	Yêu cầu hiệu chuẩn	SL
29	Thiết bị đo vi khí hậu (Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm điện tử)				1
	Thiết bị đo vi khí hậu AMI 300	E Instruments/ France	10107842	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (0,10,20;30;40;50;60;70;80)°C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30, 45, 80) %RH - Sai số cho phép: $\pm 0,3\%$ of rdg $\pm 0,25^\circ\text{C}$	
30	Thiết bị đo vi khí hậu (Thiết bị đo tốc độ gió)				1
	Thiết bị đo vi khí hậu AMI 300 (chỉ tiêu gió) (Thiết bị đo tốc độ gió)	E Instruments/ France	10107842	Tốc độ gió hiệu chuẩn: (2,5; 5; 10; 15)m/s	
31	Nhiệt, ẩm kế (Thiết bị đo nhiệt độ, độ ẩm)				1
	Máy đo nhiệt độ/ độ ẩm CEM DT-625	CEM/ China	11119987	- Nhiệt độ hiệu chuẩn: (15; 25; 35)°C - Ẩm độ hiệu chuẩn: (30; 55; 80)%RH - Sai số cho phép của thiết bị: ($\pm 0,5^\circ\text{C}$; $\pm 2\%$ RH)	
32	Phương tiện đo độ rọi				1
	Máy đo ánh sáng điện tử hiện số Casella M129004 (Phương tiện đo độ rọi)	Casella/ Taiwan	101105048	Hiệu chuẩn dải đo ánh sáng đến 20.000Lux	
33	Máy đo suất liều				1
	Máy đo phóng xạ Inspector Alert (Máy đo hiệu suất bức xạ)		A01779	Hiệu chuẩn theo thông số kỹ thuật của thiết bị	
34	Phương tiện đo độ rọi				1
	Máy đo cường độ ánh sáng Sper scientific 840020 (Phương tiện đo độ rọi)	Sper scientific	Q583945	Hiệu chuẩn dải đo ánh sáng đến 20.000Lux	
35	Máy đo bụi				1
	Máy đo bụi toàn phần cầm tay Cel – 712 Microdust pro	Casella/ Anh	3780427	Hiệu chuẩn theo thông số kỹ thuật của thiết bị	
36	Máy đo bức xạ ánh sáng				1
	Máy đo bức xạ ánh sáng PMA2200	Solar light Co., Inc./ Mỹ	16652	Hiệu chuẩn theo thông số kỹ thuật của thiết bị	

PHỤ LỤC 2: MẪU BÁO GIÁ

(Kèm theo Thư mời báo giá ngày 21/5/2024 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội)

TÊN CÔNG TY

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

BẢNG BÁO GIÁ

Kính gửi: Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội

Công ty..... có địa chỉ tại....., số đăng ký kinh doanh..... được cấp bởi.....

Căn cứ thông báo mời báo giá ngày.....tháng.....năm 2024 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật thành phố Hà Nội và khả năng cung ứng của công ty, chúng tôi xin gửi tới Quý Trung tâm bảng Báo giá các mặt hàng như sau:

STT	STT trong danh mục (VD: 1.1, 1.2...)	Tên thiết bị/ vật tư	Công việc	Khoảng thời gian dự kiến hoàn thành	Số lượng	Đơn giá đã có VAT (VNĐ)	Thành tiền (VNĐ)
1							
2							
.....							
Tổng:	<i>(ghi cả bằng chữ và bằng số)</i>						

Giá trên đã bao gồm tất cả các loại thuế, phí (nếu có).

Các điều khoản: Địa điểm giao hàng, Thời gian giao hàng, Phương thức thanh toán.

Báo giá có hiệu lực trong vòng ngày kể từ ngày ký.

....., ngày.....tháng.....năm 2024

ĐẠI DIỆN HỢP PHÁP CỦA CÔNG TY

(Ký tên, ghi rõ chức danh, đóng dấu)