

## DANH MỤC

### Gói thầu: Vật tư, sinh phẩm, hoá chất và trang thiết bị y tế năm 2023

(Đính kèm Thông báo số 1011/KSBT-TB ngày 13 tháng 6 năm 2023 của Trung tâm Kiểm soát bệnh tật)

TT	Tên hàng hoá	ĐVT	Số lượng	Tiêu chuẩn kỹ thuật	Đơn giá	Thành tiền
II	Trang thiết bị y tế					
1	Máy đo nồng độ bụi toàn phần và bụi hô hấp điện tử hiện số	Bộ	1	<p><b>* Các yêu cầu kỹ thuật:</b> Bao gồm: <b>1/ Máy đo nồng độ bụi toàn phần điện tử hiện số</b> <b>Hãng sản xuất: Casella – Anh Quốc</b> <b>Model: CEL – 712 MICRODUSTPRO</b> <b>* Các ứng dụng:</b> - Giám sát các mức độ bụi bên trong nơi làm việc - Các đánh giá bụi môi trường <b>* Các tính năng chính:</b> - Màn hình đồ họa thời gian thực các mức độ bụi - Vận hành đa ngôn ngữ <b>* Đặc điểm kỹ thuật:</b> - Dải đo: 0,001 mg/m<sup>3</sup> - 250.000 mg/m<sup>3</sup> - Pin: 3 x AA - Khoảng thời gian ghi chép: 1 giây đến 60 phút - Truyền dữ liệu: Mini B USB - Độ phân giải: 0,001 mg/m<sup>3</sup> - Nhiệt độ hoạt động: 0 - 55°C - Thời gian pin hoạt động: khoảng 13 giờ - Bộ nhớ: 86.000 điểm dữ liệu (500 loạt đo) <b>2/ Bơm, dụng cụ và vật tư để đo bụi PM2,5, PM10 và hô hấp</b> <b>2.1/ Bơm</b> <b>Hãng sản xuất: Casella – Anh Quốc</b> <b>Model: Apex 2 IS</b> <b>* Các đặc tính kỹ thuật:</b> - Đặc tính + Loại bơm: màng, hai đầu</p>	165.000.000	165.000.000
					46.000.000	46.000.000

			<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Dải hoạt động with in-line captator: 100 cc/phút ÷ 5 lít/phút</li> <li>+ Độ chính xác: 2%</li> <li>- Giao diện, lưu trữ dữ liệu</li> <li>+ Màn hình: đồ họa LED màu vàng/đen</li> <li>+ Bàn phím</li> <li>+ Giao diện: USB host (on Pen Drive)</li> <li>- Các điều kiện môi trường</li> <li>+ Các nhiệt độ hoạt động: 0°C ÷ 45°C</li> <li>- Điện năng</li> <li>+ Nguồn điện: pin lithi nạp lại bên trong, đảm bảo tự hoạt động cao hơn và không ảnh hưởng bộ nhớ</li> <li>- Các đặc điểm</li> <li>+ Bộ nhớ: bộ nhớ dữ liệu (cho các mẫu)</li> </ul> <p><b>2.2/ Dụng cụ và vật tư để đo bụi PM2,5, PM10 và hô hấp</b></p> <p><b>Hãng sản xuất: Casella – Anh Quốc</b></p> <p><b>* Các yêu cầu khác:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết bảo hành hàng hóa 12 tháng và để đảm bảo việc thay thế phụ kiện chính hãng trong thời gian bảo hành và sau này, nhà thầu tham gia dự thầu phải nộp Giấy phép/Giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất hoặc Giấy phép/Giấy ủy quyền bán hàng của công ty đang phân phối hợp pháp hàng hóa này tại Việt Nam</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) và giấy chứng nhận chất lượng (C/Q) khi giao hàng</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết giao hàng, lắp đặt, chạy thử và hướng dẫn sử dụng cho người dùng tại nơi sử dụng</li> <li>+ Dải hoạt động with in-line captator: 100 cc/phút ÷ 5 lít/phút</li> <li>+ Độ chính xác: 2%</li> </ul>	18.000.000	18.000.000
--	--	--	--	------------	------------

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện, lưu trữ dữ liệu</li> <li>+ Màn hình: đồ họa LED màu vàng/đen</li> <li>+ Bàn phím</li> <li>+ Giao diện: USB host (on Pen Drive)</li> <li>- Các điều kiện môi trường</li> <li>+ Các nhiệt độ hoạt động: 0oC ÷ 45oC</li> <li>- Điện năng</li> <li>+ Nguồn điện: pin lithi nạp lại bên trong, đảm bảo tự hoạt động cao hơn và không ảnh hưởng bộ nhớ</li> <li>- Các đặc điểm</li> <li>+ Bộ nhớ: bộ nhớ dữ liệu (cho các mẫu)</li> </ul> <p>2.2/ Dụng cụ và vật tư để đo bụi PM2,5, PM10 và hô hấp</p> <p>* Các yêu cầu khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết bảo hành hàng hóa 12 tháng và để đảm bảo việc thay thế phụ kiện chính hãng trong thời gian bảo hành và sau này, nhà thầu tham gia dự thầu phải nộp Giấy phép/Giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất hoặc Giấy phép/Giấy ủy quyền bán hàng của công ty đang phân phối hợp pháp hàng hóa này tại Việt Nam- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) và giấy chứng nhận chất lượng (C/Q) khi giao hàng</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết giao hàng, lắp đặt, chạy thử và hướng dẫn sử dụng cho người dùng tại nơi sử dụng</li> </ul>		
	<b>Tổng (1)</b>					<b>229.000.000</b>
<b>2</b>	<b>Máy đo tiếng ồn có phân tích dải tần số</b>	<b>Cái</b>	<b>01</b>	<p><b>Model: HD 2110L</b>  <b>Hãng sản xuất: Delta OHM-Ý</b>  <b>* Các yêu cầu kỹ thuật:</b>  <b>* Các quy tắc kỹ thuật:</b>  - Máy đo mức âm thanh tích phân loại 1 phù hợp IEC 61672-1:2002, IEC 61672-1:2013, IEC 60651 và IEC 60804  - Lọc octave loại 1 phù hợp IEC 61260:1995 và IEC 61260-1:2014</p>	<b>185.000.000</b>	<b>185.000.000</b>

\* Các đặc điểm:  
 - Phân tích phổ thời gian thực các dải octave từ 16 Hz đến 16 kHz

\* Các đặc tính kỹ thuật:  
 - Microphone ½": dải tần số 3,15 Hz - 20 kHz  
 - Dải tuyến tính: 110 dB  
 - Các thông số âm thanh: Spl, Leq, LLeq, SEL, LEP,d, Lmax, Lmin, Lpk, Dose, Ln, SDev  
 - Trọng số tần số: cùng lúc A, C, Z (chỉ C và Z cho Lpk), các trọng số phụ A, B, C, Z hoặc U (người dùng)  
 - Trọng số thời gian: cùng lúc FAST, SLOW, IMPULSE  
 - Phân tích phổ: các lọc thời gian thực song song tuân theo các đặc tính kỹ thuật loại 1 IEC 61260: các dải 1/1 octave từ 16 Hz đến 16 kHz. Các chế độ: phổ trung bình (AVR), đa phổ (MLT), lớn nhất (MAX), và nhỏ nhất (MIN). Thời gian trung bình: tuyến tính, hàm mũ (Fast hoặc Slow). Phân tích phổ có thể là trọng số A hoặc C hoặc không trọng số (LIN)  
 - Phân tích thống kê: mật độ xác suất và tính toán mức phần trăm từ L<sub>1</sub> đến L<sub>99</sub>  
 + Các thông số: LFp, Leq, Lpk, trọng số A, C hoặc Z (chỉ C hoặc Z cho Lpk)  
 + Số lần lấy mẫu: 8 mẫu/giây  
 - Kết quả phân tích:  
 + Tính toán 5 thông số kết quả lập trình tùy thích  
 + Tính toán phổ trung bình dải octave  
 - Ghi chép dữ liệu phổ: lập trình lấy mẫu từ 0,5 giây đến 1 giờ (các chế độ MLT, MAX, hoặc MIN) và thêm lấy mẫu đa phổ song song từ 1 giây đến 1 giờ (chế độ báo cáo)  
 - Hiện thị: màn hình đồ họa chiếu sáng ngược 128 x 64  
 + 5 thông số bằng số

			<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Phổ dải octave từ 16 Hz đến 16 kHz</li> <li>- Bộ nhớ: bên trong, bằng 8 MB</li> <li>- Đầu vào/đầu ra: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Các giao tiếp RS232 serial và USB</li> <li>+ Đầu vào và đầu ra AC (LINE)</li> </ul> </li> <li>- Các điều kiện hoạt động: nhiệt độ làm việc: - 10 ÷ 50°C, 25 ÷ 90% RH (không ngưng tụ), 65 ÷ 108 kPa. Mức độ bảo vệ: IP64</li> </ul> <p><b>* Các yêu cầu khác:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp hàng hóa mới 100%</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết bảo hành hàng hóa 12 tháng và để đảm bảo việc thay thế phụ kiện chính hãng trong thời gian bảo hành và sau này, nhà thầu tham gia dự thầu phải nộp Giấy phép/Giấy ủy quyền bán hàng của nhà sản xuất hoặc Giấy phép/Giấy ủy quyền bán hàng của công ty đang phân phối hợp pháp hàng hóa này tại Việt Nam</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết cung cấp đầy đủ giấy chứng nhận xuất xứ (C/O) và giấy chứng nhận chất lượng (C/Q) khi giao hàng</li> <li>- Nhà thầu phải có cam kết giao hàng, lắp đặt, chạy thử và hướng dẫn sử dụng cho người dùng tại nơi sử dụng</li> </ul>		
	<b>Tổng (1)+(2)</b>				<b>414.000.000</b>
<b>(Bốn trăm mười bốn triệu đồng)</b>					