

SỞ GD&ĐT LÂM ĐỒNG  
TRƯỜNG THPT NGUYỄN HUỆ

Số: 268 /TM-THPTNH

V/v Mời tham gia chào báo giá đồ  
dùng, thiết bị dạy học

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Di Linh, ngày 07 tháng 10 năm 2024

**KÍNH GỬI: CÁC NHÀ CUNG CẤP THIẾT BỊ, DỤNG CỤ,  
HÓA CHẤT CÁC BỘ MÔN LÝ, HÓA, SINH, THỂ DỤC**

Trường THPT Nguyễn Huệ đang tổ chức lựa chọn nhà thầu cung cấp đồ dùng, thiết bị dạy học.

Kính mời Quý Công ty tham gia cung cấp bản chào giá hàng hóa/dịch vụ. Chi tiết mô tả về yêu cầu hàng hóa/dịch vụ đính kèm theo.

Quý Công ty quan tâm và có nhu cầu tham gia vui lòng nộp 01 bộ báo giá cho chúng tôi trước ngày 10 tháng 10 năm 2024 theo địa chỉ sau:

- Ông: Hoàng Phạm Kim Long, chức vụ - Kế toán
- Thuộc đơn vị: Trường THPT Nguyễn Huệ
- Số ĐT: 0263 3789 101
- Địa chỉ: Xã Tân Lâm, huyện Di Linh, tỉnh Lâm Đồng

Trân trọng./.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT.

**ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ  
KT.HIỆU TRƯỞNG  
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**



**ĐẶNG THỊ BÍCH HÀ**





**PHỤ LỤC:**  
**MÔ TẢ CHI TIẾT YÊU CẦU VỀ HÀNG HÓA/DỊCH VỤ CẦN BÁO GIÁ**  
(Đính kèm văn bản số 268/TM-ĐHPTNH, ngày 07 tháng 10 năm 2024)

TT	Tên, mô tả về hàng hóa/dịch vụ	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
<b>I</b>	<b>Môn Vật Lý</b>			
1	<b>Thiết bị chứng minh định luật Boyle</b> Bộ thiết bị gồm: <ul style="list-style-type: none"><li>– Áp kế 0 - 300kPa;</li><li>– Xi-lanh bằng vật liệu trong, thể tích 60ml, trên thân có chia độ, pit-tông gắn trục inox có ren và cơ cấu để có thể dịch chuyển theo vạch chia.</li><li>– Đế gỗ có kích thước: (248x100x18)mm, được gắn 4 chân cao su chống rung, chống trượt. Trên đế có gắn hai tấm nhôm để giữ xi-lanh và một trụ nhôm gắn áp kế, van xả hơi.</li><li>– Được đóng trong hộp bằng gỗ MDF có kích thước: (285x145x180)mm.</li></ul>	Bộ	1	
2	<b>Thiết bị chứng minh định luật Charles</b> Bộ thiết bị gồm: <ul style="list-style-type: none"><li>– Áp kế 0 - 300kPa được gắn với đế, một đầu gắn với van xả khí, đầu còn lại gắn với ống xi-lanh bằng ống cao su.</li><li>– Đế bằng tấm thép dày 1,5mm được dập tạo hình và sơn tĩnh điện. Trên đế gắn 2 lỗ cắm Ø4mm (1 xanh, 1 đỏ) để lấy điện áp vào, 01 công tắc ON/OFF và hai dây dẫn điện màu xanh, đỏ một đầu gắn cos chữ Y để cấp nguồn cho bộ phận cấp nhiệt.</li><li>– Xi-lanh bằng nhựa trong, thể tích 100ml, trên thân có vạch chia độ, pit-tông được liên kết với trục inox có ren và một đầu được gắn tay quay để</li></ul>	Bộ	1	



	<p>dịch chuyển theo vạch chia. Đầu ống xi-lanh được gắn với nút cao su trên đế. Xi-lanh đặt trong một bình chứa nước hình trụ hỡ một đầu, cả 2 được cố định trên tấm đỡ bằng inox và hai thanh inox.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ phận cấp nhiệt gồm: Hai cọc đồng Ø4mm dài 150mm được nối với nhau bằng dây mayso nhiệt và gắn lên tấm mica trong suốt. Phía trên của cọc đồng có núm vặn để tháo/lắp dây cấp nguồn.</li> <li>- Cảm biến nhiệt độ có thang đo -20°C đến 100°C, độ phân giải ±0,1°C, được gắn trên đế.</li> <li>- Được đóng trong hộp gỗ kích thước: (238x268x148)mm.</li> </ul>			
3	<p><b>Thiết bị tạo từ phổ</b> Gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hộp nhựa trong (250x150x5) mm, nắp hộp bằng mica dày 2mm có kích thước (235x150)mm;</li> <li>- Mạt sắt có khối lượng 100 g</li> <li>- Nam châm vĩnh cửu (170x10.8x19)mm</li> <li>- Hộp rắc mạt sắt.</li> </ul>	Bộ	1	
4	<p><b>Thiết bị xác định hướng của lực từ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gồm:</li> <li>+ 01 Thanh dẫn rỗng bằng đồng Ø4mm dài 40mm, có thể dịch chuyển khi có dòng điện và khi đổi chiều dòng điện.</li> <li>+ 01 Nam châm chữ U kích thước (80 x 60 x 19)mm có sơn hai màu xanh, đỏ và ghi kí hiệu cực Bắc - Nam.</li> <li>+ Đế gỗ kích thước (150 x 120 x 18)mm, trên đế có:</li> <li>+ 2 lỗ cắm Ø4mm có in kí hiệu "+", "-" để cấp điện áp vào;</li> </ul>	Bộ	1	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ 01 công tắc nhân nhả;</li> <li>+ 02 ống Inox Ø8mm dài 105mm được gắn trên đế nhựa tạo đường dẫn dịch chuyển thanh đồng.</li> <li>+ Đế được gắn 4 chân cao su chống rung, chống trượt.</li> <li>+ 01 Viên pin 1.5V;</li> <li>+ 02 Dây nối dài 500mm: 1 xanh, 1 đỏ;</li> <li>- Tất cả được đóng trong hộp giấy: (175 x 140 x 90)mm.</li> </ul>			
5	<p><b>Thiết bị khảo sát nguồn điện (Bao gồm 2 đồng hồ đo điện đa năng)</b></p> <p>Bộ thí nghiệm gồm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đồng hồ đo điện đa năng: 2 cái</li> <li>+ Hiện thị đến 4 chữ số. Giới hạn đo:</li> <li>+ Dòng điện một chiều: 10 A, các thang đo <math>\mu</math>A, mA, và A;</li> <li>+ Dòng điện xoay chiều: 10A, các thang đo <math>\mu</math>A, mA, và A;</li> <li>+ Điện áp một chiều: 600V, các thang đo mV và V;</li> <li>+ Điện áp xoay chiều: 600V, các thang đo mV và V.</li> <li>- Biến trở 10-100 <math>\Omega</math> có núm xoay và 2 Jack cắm Ø4mm;</li> <li>- 10 đoạn dây điện dài 500mm để ghép, nối mạch. Các dây điện có đầu kết nối phù hợp. (5 dây xanh, 5 dây đỏ);</li> <li>- 2 viên pin 1,5 V;</li> <li>- Hộp pin 3V, bằng nhựa (140x55x38)mm, có 3 Jack cắm Ø4mm;</li> <li>- Công tắc được gắn trên đế nhựa màu cam (88x43x12)mm, trên mặt có 02 jack cắm Ø4mm.</li> <li>- Hộp đựng bằng nhựa</li> </ul>	Bộ	1	





	(350x200x80)mm, nắp hộp được tích hợp bảng lắp ráp mạch điện có 20 jack cắm Ø4mm.			
<b>II</b>	<b>MÔN HÓA</b>			
1	Giấy quỳ tím – Loại cuộn nhỏ được bảo quản trong hộp nhựa kín tránh hơi hóa chất.	Hộp	1	
2	Giấy pH – Tệp nhiều băng nhỏ, có bảng màu pH để so sánh định tính	Tệp	1	
3	Găng tay cao su y tế – Cao su chịu đàn hồi cao, chịu hoá chất	Hộp	1	
4	Kẹp ống nghiệm gỗ – Băng gỗ dài 200mm, kẹp được ống nghiệm Φ16mm đến Φ24mm.	Cái	4	
5	Sắt bột – Bột sắt Fe, loại mịn có màu trắng xám - 100gr	Lọ	5	
6	Ống sinh hàn nước	Cái	2	
7	Pipette 10 ml – Loại thủy tinh 10 ml, dài 240mm, Φ13 mm, đầu có quả bóp cao su Φ35 mm	Cái	1	
8	Aniline (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> ) – Aniline (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub> ) - 100ml	Lọ	5	
9	Vôn kế – Thang đo 6V và 12V; nội trở >1000Ω/V. Độ chia nhỏ nhất 0,1V; độ chính xác 2,5; Đầu ra dạng ổ cắm bằng đồng tương thích với dây nối. Ghi đầy đủ các kí hiệu theo quy định.	Cái	2	
10	Dây điện có sẵn kẹp cá sấu 2 đầu	Cái	4	
11	Ống thủy tinh hình chữ U – Ống thủy tinh chữ U 16x300	Cái	4	
12	Ống nghiệm chịu nhiệt	Cái	4	
13	Ammonia (NH <sub>3</sub> ) – Dung dịch ammonia (NH <sub>3</sub> ) đặc	Lọ	5	



	- 100ml			
14	Calcium chloride (CaCl <sub>2</sub> ) – Calcium chloride (CaCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O) - 100gr	Lọ	5	
15	Đinh sắt – Đinh sắt (Fe) - 100gr	Hộp	1	
16	Cồn đốt – Cồn đốt - 2000ml	Lọ	1	
17	Saccharose – Saccharose (C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub> ) - 300gr	Lọ	1	
18	Glucose – Glucose (C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ) - 500gr	Lọ	1	
<b>III</b>	<b>MÔN SINH</b>			
1	<b>Máy đo huyết áp điện tử</b> – Màn hình LCD – Giới hạn đo: – Huyết áp: Từ 0 đến 299 mmHg – Nhịp tim: Từ 40 đến 180 nhịp/phút – Độ chính xác: – Huyết áp: +- 3 mmHg – Nhịp tim: +- 5 % – Cơ chế hoạt động: Tự động bơm xả khí và đo giao động – Kích thước: (129x103x80)mm	Cái	5	
2	Cồn 70 độ	Lít	2	
<b>IV</b>	<b>MÔN THỂ DỤC</b>			
1	<b>Bóng chuyên</b> – Hình tròn, chất liệu bằng da hoặc tương đương, có chia các múi, chu vi 650-670mm, trọng lượng 260- 280g – (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Quả	20	
2	<b>Lưới bóng chuyên</b> – Lưới: Hình chữ nhật dài, chất liệu bằng sợi vải dù hoặc tương đương, được đan vuông với chiều rộng mắt 100mm, lưới có viền trên và viền dưới	Cái	2	



	khác màu lưới. Dài 9500-10.000mm, rộng 1000mm. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện)			
3	<b>Bóng đá</b> - Hình tròn, chất liệu bằng da hoặc giả da, size số 5, đường kính 216-226mm, chu vi 680-700mm, trọng lượng 400-450g (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Quả	20	
4	<b>Lưới cầu lông</b> - Hình chữ nhật dài, chất liệu bằng sợi vải dù hoặc tương đương. Kích thước (6100x750)mm (DxC), viền lưới rộng 20mm, kích thước mắt lưới 20-23mm. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).	Cái	4	

- Đơn vị chào rõ giá đã bao gồm thuế, lắp đặt tận nơi sử dụng.
- Thời gian hiệu lực báo giá, thời gian cung cấp.

