**BẢNG BÁO GIÁ**

Ngày: … / … / 20…

Số: N18011074 /DLHCM/01

**Kính gửi: QUÝ KHÁCH HÀNG**

**Công Ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn** xin trân trọng gởi đến **Quý khách hàng** bảng báo giá các thiết bị như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã/** **Code**  | **TÊN THIẾT BỊ****/ ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT** | **SL** | **ĐVT** | **ĐƠN GIÁ****(VNĐ)** | **THÀNH TIỀN****(VNĐ)** |
| **1** | **IMR 2800P** | **Máy đo khí thải ổng ổng khói** **Model: IMR 2800P****Hãng sản xuất: IMR – Mỹ****Xuất xứ: Mỹ** 1. **Tính năng kỹ thuật:**
* Công nghệ đầu đo mới nhất cho độ chính xác đo cao và tăng tuổi thọ sử dụng
* Cải tiến thiết kế bên trong giúp dễ sữa chữa hơn cũng như bảo vệ thiết bị tốt hơn
* Đo liên tục và đồng thời 18 thông số
* Màn hình hiển thị lớn cho đọc kết quả dễ dàng
* Ứng dụng: Lò hơi, Buồng đốt, Động cơ, Turbin, Xe cộ, Xe tải, Nhà máy, Công nghiệp hóa học, Nhà máy thép, Tái chế …
* Là thiết bị đo xác tay với kết cấu lớp vỏ đựng Nhôm mạnh mẽ.
* Đo đồng thời các thông số:
* O2: Oxygen
* CO: Carbon Monoxide
* NO: Nitric oxide
* TA: Nhiệt độ môi trường
* NO2: Nitrogen dioxide
* SO2: Sulfur dioxide
* TG: Nhiệt độ khí ống khói
* Tính toán các thông số sau:
* Losses / Efficiency
* Không khí dư (Excess Air) / Lambda
* NOx: Nitrogen Oxides
* CO2: Carbon Dioxide
* 23 khí đốt được lập trình hóa
* Tự động hiệu chuẩn zero
* Tích hợp chức năng tự kiểm tra
* Hiển thị đồng thời các thông số đo trên màn hình chiếu sáng
* Máy inh với lập trình hóa chu kỳ in
* Tính toán giá trị sai số chuẩn và giá trị trung bình chuẩn
* Đo dòng khí với lựa chọn thêm nâng cấp cho đo dòng khí và tốc độ dòng với ống Pitot
* Đơn vị lựa chọn: ppm – mg/Nm3 – mg/Nm3 (ref O2)
* Đầu dò đo mẫu khí E, chiều dài: 2.5m, ống lắp: 250mm
* Pin sạc với bộ sạc pin
* Nguồn cấp: 230V

**Các tính năng Lựa chọn thêm:**Đo: HCl, N20, Cl2, H2, NH3, HC và H2S* Điện cực hồng ngoại NDIR đo CO2, CH4/ HC và N20
* Tốc độ RPM
* Chuẩn bị để đo các thông số ở nhiệt độ cao: 15000C
* Đầu dò đo mẫu khí với những chiều dài khác nhau
* Đo muội lò (Soot)
* Ống Pitot
* Dòng khí m/s
* Thêm vào thiết bị: bộ đo RPM, bộ đo muội lò
1. **Thông số kỹ thuật:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nguyên lý đo** | **Độ phân giải** | **Độ đúng** | **Dải đo** |
| 1 | Oxygen | 0.1 Vol.% | ± 02 Vol. % | 0­-20.9 Vol. % |
| 2 | Carbon monoxide | 1 ppm | Z | 0­2000/ 4000ppm |
|  | 0.001 Vol.% |  | 0­-10/20 Vol.% |
| 3 | Nitric oxide | 1 pp | Z | 0­-2000 ppm |
| 4 | Nitrogen dioxide | 1 ppm | Z | 0­ -100 ppm |
| 5 | Sulfur dioxide | 1 ppm | Z | 0 -­ 4000 ppm |
| 6 | Hydrogen Sulfide | 1 ppm | Z | 0 – 200 ppm |
| 7 | Hydrocarbons | 0.1 % | Z | 0­ -100% LEL |
| 8 | Nhiệt độ khí ống khói | 1K | ± 2 % | ­4°F ­ - 2192°F0°C ­- 1200°C |
| 9 | Nhiệt độ không kh́ | 1K | ± 0.2 K | ­4°F - 248°F0°C ­- 120°C |
| 10 | Dòng khí (Draft) | 0.01 hPa | ± 2 % | ±40 hPa |
| 11 | Nitrogen oxides | 1 ppm | Z | 0­ - NOx max |
| 12 | Carbon dioxide | 0.1 Vol.% | ± 0.2 Vol. % | 0­ -CO2 max |
| 13 | Ammonia | 1 ppm | Z | 0­-1000/5000 ppm |
| 14 | Nitrous Oxide | 0.001 Vol% | Z | 0­1 Vol. % |
| 15 | Hydrogen Chloride | 1 ppm | Z | 0 – 200 ppm |
| 16 | Chlorine | 1 ppm | Z | 0 – 5000 ppm |
| 17 | Hydrogen | 1 ppm | Z | 0 – 10000 ppm |
| 18 | Losses / Efficiency | 0.1 % | ± 0.1 % | 0­-99.9 % |
| 19 | Khí dư / Lambda | 0.1 % | ± 0.1 % | 1. – 9.99

0 – 9 |
| 20 | Muội lò (Soot) |  |  | 0 – 9 |
| 21 | Tốc độ với ống Pitot | 0.01 m/s | ± 2 % | 0 – 80m/s |
| 22 | Đo RPM | 100 RPM | ± 2 % | 180­ - 10000 RPM |

*Với Z: 0 – 20% trong toàn dải đo là 5%* *21 – 100% trong toàn dải đo là 1% của giá trị đo hiện thị** Kích thước (WxHxL): 375mm x 165mm x 300mm
* Khối lượng: 8 kg
 | **01** | **Bộ** | http://www.imrusa.com/2800BoxOpen.jpg |  |
|  |  | 1. **Cung cấp bao gồm:**
 |  |  |  |  |
|  |  | **Máy chính****Code: 28000 – 6 – H2S – SP*** Đo O2: 0 - 21 %
* Đo CO: 0 - 2,000ppm
* Tính toán CO2: 0 - 25 %
* Đo NOx: 0 - 1,200ppm
* Đo NO: 0 - 1,000ppm
* Đo NO2: 0 - 200ppm
* Draft (hPa): +/-0 40 hPa
* Muội than(giấy lọc): 0 - 9
* Nhiệt độ khí cháy: -20 ÷ 1,200oC (- 4 ÷ 2,192oF)
* Nhiệt độ môi trường: -20 ÷ 120oC (- 4 ÷ 2,192oF)
* Hệ số Khí dư/ Lamda: 0 - 999%
* Hệ số Eff/ Losses: 0 - 99,9 %
* Bộ nhớ
* Giao diện RS232
* Tự động hiệu chuẩn Auto Zero
* Tích hợp chức năng tự kiểm tra
* ppm/mg Ref O2
* Sử dụng tất cả các loại cầu chì
* Máy in
* Vỏ đựng máy;
* Bơm khí
* Bẫy ngưng tụ
* Giấy lọc
* Giấy lọc muội than (soot)
* Thang so sánh muội than
* Pin/ bộ sạc: 115/230 V 50/60 Hz
* Đầu dò đo Type S 270 mm / dài 3,5 meter
* Bộ nạp điện;
 | 01 |  | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | Phần mềm điều khiển dữ liệu - IMR DATACode: 90670* Thu nhận và truyền và lưu trữ dữ liệu vào PC thông qua giao diện V24 RS 232
 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | Cáp giao diện giao diện V24 RS 232Code: 14660 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | Đo áp với dải đo: ± 40 hPaCode: 14730 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | Đo chênh áp với dải đo: ± 40 hPaCode: 14731 | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | Ống Pitot đo lưu lượng bằng thép không gỉ, dài 1500 mm với hệ số: 0.84; ống nối ¼”; phần mềm hiển thị đơn vị lưu lượng m/s và in kết quả | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | Dust filter ( in condensate trap )Pack of 10 pcs. | 01 | Gói  | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | Tài liệu hướng dẫn sử dụng tiếng Anh và tiếng Việt | 01 | Bộ | Bao gồm | Bao gồm |
|  |  | 1. **Lựa chọn thêm:**
 |  |  |  |  |
|  |  | Ống Pitot đo lưu lượng bằng thép không gỉ, dài 300 mm với hệ số: 0.84; ống nối ¼”; phần mềm hiển thị đơn vị lưu lượng m/s và in kết quả; nhiệt độ tối 450oC; dài 750mm | 01 | Bộ |  |  |
|  |  | Cảm biến CO2 NDIR* Dải đo: 0 - 20 % NDIR
 | 01 | Bộ |  |  |
|  |  | Cảm biến H2SDải đo: H2S Hydrogen sulfide 0 - 500ppm | 01 | Bộ |  |  |
|  |  | Cảm biến HC/CH4 Hydrocarbons | 01 | Bộ |  |  |
|  |  | Cảm biến NH3 Electro-chemical * Dải đo: 0-1000ppm
* Độ phân giải
 | 01 | Bộ |  |  |
|  |  | Cần lấy mẫu dài Gasprobe Type E 1500 mm, Hose 5 meter compl. with Condence trap & connecter to IMR 2800 | 01 | Bộ |  |  |
| **TỔNG**  |  |
| **Thuế VAT 10%** |  |
| **TỔNG CỘNG** |  |
| **Bằng chữ:**  |

**ĐIỀU KIỆN THƯƠNG MẠI:**

1. Giá trên đã tính các khoản thuế và chi phí như: thuế nhập khẩu, vận chuyển, chuyển hàng đến Bên Mua;

GIÁ ĐÃ BAO GỒM THUẾ VAT 10%.

**2. Quy cách hàng hóa:** Thiết bị mới 100% , nguyên đai, nguyên kiện

**3. Thời gian bảo hành/ Bảo trì:**

* Thiết bị mới 100%, được bảo hành 12 tháng máy chính theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.
* Chế độ bảo hành không áp dụng đối với những lỗi do người sử dụng gây ra, phụ kiện, đồ thuỷ tinh, vật tư tiêu hao…
* **Trung tâm Bảo hành:**
* **Tại HCM:** Số N36, Đường số 11 - Tân Thới Nhất 17, Khu phố 4, Phường Tân Thới Nhất, Quận 12, Tp. HCM

Tel: 028.66 570570 – Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: 0888. 663300

* **Tại HN:** Số 138 Đ. Phúc Diễn, P. Xuân Phương, Q. Nam Từ Liêm, Hà Nội

Tel: 024. 32 009276 – Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: 0888. 663300

* **Tại Đà Nẵng:** Số 59 Đ. Phạm Tư, P. Phước Mỹ, Q. Sơn Trà, Đà Nẵng

Tel: 023.66 566570 – Mail: service@vietnguyenco.vn – Hotline: 0888. 663300

**4. Thời gian giao hàng:** Tùy thuộc thời điểm đặt hàng/ ưu tiên đơn hàng đến trước:

* Hàng không có sẵn: giao hàng trong vòng 08 – 10 tuần kể từ khi hợp đồng/ đơn hàng có hiệu lực;

**5. Địa điểm giao hàng:** PTN chủ đầu tư.

**6. Thanh toán:**

* Thanh toán: 50% sau khi ký hơp đồng – 50% còn lại trong vòng 10 ngày kế từ ngày bàn giao/ nghiệm thu/ thanh lý và xuất hóa đơn tài chính;
* Thanh toán bằng tiền mặt hoặc chuyển khoản bằng tiền đồng Việt Nam theo tỷ giá bán ra của Ngân hàng Ngoại Thương Việt Nam tại từng thời điểm thanh toán.
* Số tài khoản thụ hưởng: 041 0101 0022 700

Tại: Ngân hàng TMCP Hàng hải (Maritime Bank) chi nhánh TP. Hồ Chí Minh

Đơn vị thụ hưởng: Công ty TNHH Thương Mại Dịch Vụ Kỹ Thuật Việt Nguyễn

MST: 0 3 1 1 1 4 6 2 3 3 5

**7. Thời hạn báo giá:** Phiếu báo giá có giá trị trong vòng 30 ngày kể từ ngày ghi trên;

**Rất mong được sự xem xét và ủng hộ của Quý khách hàng!**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mọi thông tin xin liên hệ:*** ***Nguyễn Hoàng Long (Mr.)***
* ***H/p:*** *0932 664422*
* ***Tel:*** *(028). 66 570570 – (024).32 009276*
* ***Fax:*** *(028). 35 951053*
* ***Mail:*** *long@vietnguyencov.vn*

*longvietnguyenco@gmail.com* | **CÔNG TY TNHH TMDV KT VIỆT NGUYỄN****P. GIÁM ĐỐC** **NGUYỄN HOÀNG LONG** |