**Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT**

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

***1.1. Giới thiệu chung về gói thầu***

Tên gói thầu: “Mua sắm vật tư bán thành phẩm phục vụ sản xuất hệ thống trang thiết bị phòng thí nghiệm Chi nhánh Ven biển của Trung tâm Chuyển giao công nghệ mới”

Địa điểm cung cấp: Trung tâm Chuyển giao Công nghệ mới, địa chỉ: Số 20, đường Phan Văn Trị, P.7, Q. Gò Vấp, TP. HCM

Chủ đầu tư: Trung tâm chuyển giao Công nghệ mới

Thời gian thực hiện gói thầu: 30 ngày.

***1.2. Yêu cầu về kỹ thuật***

*Yêu cầu về kỹ thuật bao gồm yêu cầu về kỹ thuật chung và yêu cầu về kỹ thuật chi tiết đối với hàng hóa thuộc phạm vi cung cấp của gói thầu, cụ thể:*

*a) Yêu cầu về kỹ thuật chung: Đúng về chủng loại, tiêu chuẩn hàng hóa của nhà sản xuất, cần có giấy chứng nhận chất lượng của nhà xản xuất.*

*b) Hàng hóa, dịch vụ liên quan phải tuân thủ các thông số kỹ thuật và tiêu chuẩn sau đây:*

| **STT** | **Danh mục hàng hóa** | **ĐVT** | **Khối lượng** | **Tiêu chuẩn kỹ thuật** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Quạt hút ly tâm | Bộ | 5 | - Vỏ và cánh quạt bằng nhựa PP chịu hóa chất, xuất xứ : Malaysia hoặc tương đương - Mô tơ quạt hiệu Hitachi hoặc tương đương - Công suất : 1.5KW/ 380VAC/ 3P. - Số vòng quay : 1450 vòng / phút. - Lưu lượng: 3200 m3/giờ |
| 2 | Quạt con sò 124W, 220V | cái | 10 | - Thân sò bằng hợp kim nhôm - Cơ cấu bảo vệ quá nhiệt, tự động khởi động lại khi motor nguội, điểu chỉnh được tốc độ motor. - Công suất: 124W - Lưu lượng: 426m3/giờ - Tốc độ motor: 1790 rpm - Áp suất tối đa: 386Pa - Khối lượng quạt: 3kg - Nguồn điện: 220V/50Hz, 1 phase - Xuất sứ : LIANGHERNG hoặc tương đương |
| 3 | Quạt EBM-Papst D4E180-CA02-36 | cái | 1 | Điện áp: 230V. -Tụ điện của động cơ: 10 μF. - Điện áp : 220V - Công suất : 495 W  - Vòng quay : 1280 r/ min  -Điều chỉnh được tốc độ motor - Xuất sứ : EBM-Papst hoặc tương đương |
| 4 | Máy Bơm Hóa Chất PM 150PE 150W | cái | 5 | - Công suất: 150W/1P/230V-50HZ - Cột áp : 3.5m - Lưu lượng : tiêu chuẩn 30 lit/phut (tại 4m) - Lưu lượng max: 60 lít/phút - Họng hút xả : D20 - Xuất sứ : Korea hoặc tương đương |
| 5 | Bộ máy hàn ống nhiệt PPRØ20-Ø50 | bộ | 1 | - Đường kính DN (mm): Ø20 - Ø50 - Công suất (W): 800W - Xuất xứ : Việt Nam hoặc tương đương |
| 6 | Bộ máy hàn ống nhiệt PPRØ63-Ø110 | bộ | 1 | - Đường kính DN (mm): Ø63-Ø110 - Công suất (W): 1000W - Xuất xứ : Việt Nam hoặc tương đương |
| 7 | Ghế inox sus304 chuyên dụng PTN | cái | 71 | - Kích thước: 460x460x650/750mm - Toàn bộ bằng Inox Sus304 - Mặt ghế inox Sus304 dày 1.5mm , bích mặt đáy inox Sus304 dày 3mm. - Chân ghế được chế tạo bằng inox sus 304 Ф 20 dày 1.2 và Ф inox sus 304 Ф 17 dày 1.2mm - Ghế có gắn thanh ren inox Sus304 Ф 25 điều chỉnh độ cao mặt ghế ≤ 100mm. - Xuất xứ : Việt Nam hoặc tương đương |
| 8 | Bộ vòi cấp cứu và rửa mắt | cái | 3 | - Vật liệu: toàn bộ bằng inox SUS304 - Kích hoạt tẩy rửa: Bằng tay & chân đạp |
| 9 | Phin lọc Hepa H14 (980 x 380 x 75 mm) | cái | 2 | Phin lọc Hepa H14,  - Kích thước : 980 x 380 x 75 mm - Có lưới bảo vệ - Chất liệu lọc: Sợi thủy tinh/sợi tổng hợp - Cấp độ lọc: 0,3 micron, 99,995% - Chênh áp ban đầu: 150 - 250pa - Độ chênh áp cuối: 550 - 650 pa - Tiêu chuẩn: EN1822 – H14 - Vật liệu khung: Khung nhôm - Xuất sứ : Châu Á hoặc tương đương |
| 10 | Phin lọc Hepa H14 (400 x 300 x 75 mm) | cái | 1 | Phin lọc Hepa H14,  - Kích thước : 400 x 300 x 75 mm - Có lưới bảo vệ - Chất liệu lọc: Sợi thủy tinh/sợi tổng hợp - Cấp độ lọc: 0,3 micron, 99,995% - Chênh áp ban đầu: 150 - 250pa - Độ chênh áp cuối: 550 - 650 pa - Tiêu chuẩn: EN1822 – H14 - Vật liệu khung: Khung nhôm - Xuất sứ : Châu Á hoặc tương đương |
| 11 | Phin lọc G4, Phin lọc bụi thô | cái | 1 | - Kích thước : 300 x 300 x 35 mm - Có lưới bảo vệ . - Vật liệu lọc: làm bằng sợi tổng hộp, có độ thoáng khí cao. - Vật liệu khung: Khung làm bằng nhôm, GI. - Hiệu quả lọc bụi đối với tiêu chuẩn G4: 90 - 95% |
| 12 | Kính cường lực 5-8mm |  |  | - Tỉ lệ độ cứng: 5,5 Mohs - Chịu nhiệt: 250°C (chịu sốc nhiệt 500°C) - Kích thước hạt kính 0,5-1 cm2: (>= 40 hạt/25 cm2) |
|  | Kt:(1000x1000 x 8)mm | tấm | 5 |
| Kt:(1160 x 600 x 5)mm | tấm | 1 |
| Kt:(860 x 470 x 5)mm | tấm | 2 |
| Kt:(940 x 860 x 5)mm | tấm | 2 |
| Kt:(860 x 360 x 5)mm | tấm | 2 |
| Kt:(350 x 660 x 5)mm | tấm | 116 |
| Kt:(1190 x 600 x 8)mm | tấm | 2 |
| 13 | Kính trắng không cường lực |  |  | Loại kính thường sơn màu một mặt |
|  | Kt: (300 x 1190 x 5)mm | tấm | 24 |
| Kt: (150 x 1190 x 5)mm | tấm | 48 |

***1.3. Các yêu cầu khác:***

Giao hàng và bốc xếp vào kho tại địa chỉ : Số 20, đường Phan Văn Trị, P.7, Q. Gò Vấp, TP. HCM.

Mục 2. Bản vẽ: *Không có bản vẽ*

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm:

Khi giao hàng, kiểm tra tính nguyên vẹn của bao bì, hạn sử dụng và tài liệu của nhà sản xuất đi kèm hàng hoá.