**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 điện, nước, phụ kiện 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 | Cáp nguồn C13-C14 | cái | 20 | - Loại: Cáp điện 3 lõi được đúc sẵn, bọc một lớp SJT tĩnh điện và chịu nhiệt - Tiết diện dây : 3Cx0,75 mm2 - Lõi: đồng - Dòng điện tối đa : 10A,13A |
| 2 | Jack nguồn AC | cái | 20 | - Loại Jack âm 3 chấu - Vỏ bọc: Nhựa PVC cách điện - Cấp điện áp AC250V - 10A |
| 3 | Phích cắm 3 chấu Schneider | cái | 110 | - Thiết bị tương thích: Ổ cắm 3 chấu - Dòng định mức : 16A 250 VAC 50 HZ - Chức năng: Phích cắm 3 chấu (có dây nối đất) |
| 4 | Dây dây cáp điện CVV- 4x4.0 mm2 | cuộn | 2,5 | - Loại: Cáp điện 4 lõi CVV-4x4.0 mm2 - Lõi: đồng - Vỏ bọc: Nhựa PVC cách điện - Chiều dài cuộn: 100 m - Hãng sản xuất: Cadivi hoặc tương đương |
| 5 | Dây dây cáp điện CVV-3x2.5 mm2 | cuộn | 7 | - Loại: Cáp điện 3 lõi CVV-3x2.5 mm2 - Lõi: đồng - Vỏ bọc: Nhựa PVC 2 lớp cách điện - Chiều dài cuộn: 100 m - Hãng sản xuất: Cadivi hoặc tương đương |
| 6 | Dây điện đôi (2x16/0,2mm) | cuộn | 16 | - Loại: Dây điện đôi mềm Vcdm 2x0,5mm2 - Lõi: đồng có 16 sợi nhỏ 0.2mm - Vỏ bọc: Nhựa PVC cách điện - Chiều dài cuộn: 100 m - Hãng sản xuất: Cadivi hoặc tương đương |
| 7 | Dây cáp điện CV-0.5 300/500V | cuộn | 11,6 | - Loại: Cáp điện CV-0.5 - Lõi: đồng - Vỏ bọc: Nhựa PVC cách điện - Chiều dài cuộn: 100 m - Hãng sản xuất: Cadivi hoặc tương đương |
| 8 | Dây cáp điện cadivi CV-2.5 450/700V | cuộn | 21,3 | - Loại: Cáp điện CV-2.5 - Lõi: đồng - Vỏ bọc: Nhựa PVC cách điện - Chiều dài cuộn: 100 m - Hãng sản xuất: Cadivi hoặc tương đương |
| 9 | Dây cáp điện cadivi CV-2.5 450/700V | cuộn | 4,3 | - Loại: Cáp điện CV-2.5 - Lõi: đồng - Vỏ bọc: Nhựa PVC cách điện màu xanh sọc vàng - Chiều dài cuộn: 100 m - Hãng sản xuất: Cadivi hoặc tương đương |
| 10 | MCB (CB tép) 32A,6k, 3phase + hộp | bộ | 5 | - Mức định dạng dòng: 32A - Dòng cắt định mức: 6 kA - Số pha: 3P - Điện áp 220/240VAC - Hộp nhựa chứa CB Tép 3 Pha - Dạng nổi có ray cài CB - Hãng sản xuất: Schneider hoặc tương đương |
| 11 | Nút bấm ON/OFF Ø22 (có đèn) | cái | 5 | - Loại nhấn nhả ON-OFF phi 22 có đèn  - Cấu tạo tiếp điểm: 1 NO + 1NC - Công suất: 10A - Dòng tải tối thiểu: 5 mA 24 VDC, 10 mA 110 VDC - Độ bền điện: 500,000 lần (Tải trở) - Nguồn cung cấp: 220 - 250VAC |
| 12 | Nút nhấn đơn có đèn báo | cái | 10 | - Loại nhấn nhả phi 22 có đèn  - Cấu tạo tiếp điểm: 1 NO - Dòng tải tối thiểu: <20 mA - Độ bền điện: 500,000 lần (Tải trở) - Nguồn cung cấp: 220 - 250VAC,50/60Hz |
| 13 | Công tắc Rocker/công tắc bật tắt có đèn đỏ Taiwan | cái | 29 | - Loại công tắc có 4 chân và có đèn led màu đỏ - Điện áp : 16A, 250VAC - Vỏ bọc : nhựa PVC cách điện |
| 14 | Bộ ổ cắm đôi 3 chấu 16A Classic Schneider | cái | 112 | - Thiết bị tương thích: Series S-Classic - Dòng định mức : 16A 250VAC 50HZ - Chức năng: 2 ổ cắm 3 chấu - Hãng sản xuất: Schneider hoặc tương đương |
| 15 | Bộ ổ cắm đơn 3 chấu 16A có 1 công tắc Schneider | cái | 24 | - Thiết bị tương thích: Series S-Classic - Dòng định mức : 16A 250VAC 50HZ - Chức năng: 1 ổ cắm 3 chấu + 1 công tắc đèn - Hãng sản xuất: Schneider hoặc tương đương |
| 16 | Bộ ổ cắm đôi 3 chấu có nắp che Schneider | bộ | 7 | - Thiết bị tương thích: Series S-Classic - Dòng định mức : 16A 250VAC 50HZ - Chức năng: 2 ổ cắm 3 chấu + 1 hộp nắp che bảo vệ - Hãng sản xuất: Schneider hoặc tương đương |
| 17 | Đèn leb tròn MPE 9W | cái | 25 | - Quang thông: 900 lm - Nhiệt độ màu (CCT): 2800-3200K/6000-6500K. Vàng, trắng. Ánh sáng liên tục, không nhấp nháy, tốt cho thị lực - Điện áp: 100-240VAC/50HZ - Hệ số công suất (PF): >0.5 - Hãng sản xuất: MPE hoặc tương đương |
| 18 | Bóng đèn khử trùng diệt khuẩn Philips 0,9m TUV 30W | bộ | 4 | - Giá trị là 253,7nm (UV-C)  - Kính lọc ra bức xạ có bước sóng 185nm tạo ra ozone.  - Tuổi thọ 9000 giờ - Điện áp: AC220V - Hãng sản xuất:Philips hoặc tương đương |
| 19 | Bóng đèn khử trùng diệt khuẩn Philips 0,45m TUV 15W | bộ | 68 | - Giá trị là 253,7nm (UV-C)  - Kính lọc ra bức xạ có bước sóng 185nm tạo ra ozone.  - Tuổi thọ 9000 giờ - Điện áp: AC220V - Hãng sản xuất:Philips hoặc tương đương |
| 20 | Bộ bóng đèn led tuýp Philips | bộ | 2 | - Độ sáng: 900 lm - Màu ánh sáng: 4000/6500K - Công suất 18W - Chiều dài: 0.9 m - Hãng sản xuất:Philips hoặc tương đương |
| 21 | Đèn LED 45cm Panasonic | bộ | 34 | - Độ sáng: 600 lm - Màu ánh sáng: 4000/6500K - Công suất 9W - Chiều dài: 0.45m - Hãng sản xuất: Panasonic hoặc tương đương |
| 22 | Đèn ốp tường chống cháy nổ | bộ | 5 | - Công suất (W) 10 - Điện áp vào (VAC), Tần Số(HZ): 85-265, 50/60 - Quang thông (lm) 1300 - Màu trắng, trắng ấm - Tiêu chuẩn IP66 - Góc mở (°) 120 - Kích thước (mm) 210x105x80 - Đui E 27 |
| 23 | Ballast điện tử Bell 1x18W | cái | 34 | Công suất: 18W Kích thước: 0,45-0,6m Dùng cho bóng T8 hoặc T10 Điện áp hoạt động: 85V-230V Hãng sản xuất: Philips hoặc tương đương |
| 24 | Ballast điện tử Bell 1x36W | cái | 4 | Công suất: 36W Kích thước: 0,9-1,2m Dùng cho bóng T8 hoặc T10 Điện áp hoạt động: 85V-230V Hãng sản xuất: Philips hoặc tương đương |
| 25 | Chân đèn gài loại dài | cái | 72 | - Vật liệu: Nhựa cứng, thép dẫn điện - Màu sắc: Màu trắng |
| 26 | Chân đèn gài loại ngắn | cái | 4 | - Vật liệu: Nhựa cứng, thép dẫn điện - Màu sắc: Màu trắng |
| 27 | Contactor 12B – 220V | cái | 5 | - Số cực: 3P - Dòng định mức In (A): 9A (1a1b) - Điện áp Coil: 220VAC - Tiếp điểm: 1NO + 1NC - Hãng sản xuất: LS hoặc tương đương |
| 28 | Contactor 9B – 220V | cái | 5 | - Số cực: 3P - Dòng định mức In (A): 9A (1a1b) - Điện áp Coil: 220VAC - Tiếp điểm: 1NO + 1NC - Hãng sản xuất: LS hoặc tương đương |
| 29 | Rờ le nhiệt LG 9 - 11 | cái | 5 | - Dải cài đặt rơ le: 9 ÷ 11A - Class 10A (1) - Kết nối: Bắt vít - Hãng sản xuất: LS hoặc tương đương |
| 30 | Rờ le trung gian 8 chân tròn + đế KOREA | cái | 12 | - Điện áp cuộn dây: 220V - Dòng điện tiếp điểm: 10A  - Kiểu đấu nối: rơ le 8 tròn cố định trên chân đế  - Hãng sản xuất: Schneider hoặc tương đương |
| 31 | Rờ le kiếng 14 chân + đế | cái | 5 | - Điện áp: 200/220V - Chịu tải: 10A - Số chân: 14 chân - Có đế đi kèm PTF14A-E, có đèn hiển thị - Số cặp tiếp điểm 5A: 02 cặp - Kích thước: 36x28x41,5 mm - Omron LY4N AC200/220 hoặc tương đương |
| 32 | Táp lô nhựa 20 x 30 | cái | 53 | - Kích thước: 20x30cm - Vật liệu: Nhựa cứng - Màu: Trắng sữa |
| 33 | Cầu đấu dây Domino 3 phase 20A | thanh | 78 | - Loại: Domino khối - Số cực: 3 - Dòng định mức: 20A 250V AC - Mức cách điện: 600V AC |
| 34 | Hộp nối dây điện | hộp | 24 | - Kích thước: 85 x 85 x 53mm. - Sử dụng âm tường, đấu nối dây dẫn, tạo mạch nhánh. - Vật liệu : nhựa PE |
| 35 | Cầu đấu dây Domino 12 phase 20A | thanh | 27 | - Loại: Domino khối - Số cực: 12 - Dòng định mức: 20A 250V AC - Mức cách điện: 600V AC |
| 36 | Ruột gà xoắn: | m | 386 | - Đường kính: Ø10 mm - Màu sắc: Màu trắng |
| 37 | Ống ruột gà nhựa PVC Ø20 mm | cuộn | 10 | - Dòng: Ống mềm luồn dây điện chống cháy - Vật liệu: nhựa PVC  - Kích thước: Ø20 mm - Chiều dài/ cuộn: 50 m |
| 38 | Dây rút nhựa | gói | 33 | - Vật liệu: nhựa PA66 - Chiều dài: 200 mm - Đóng gói: 100 sợi/bịch |
| 39 | Đầu Cos ghim capa | gói | 1 | - Chủng loại: Đầu Cos nối ngàm - Tiết diện Cos: 2,5 mm2 - Chất liệu: Đồng thau mạ thép - Vỏ bọc: Nhựa PVC - Loại: Đầu cos nối ngàm - Màu sắc: Đỏ, xanh dương - Quy cách: 100 chiếc/gói |
| 40 | Đầu Cos Y SV23 | gói | 38 | - Chủng loại: Chữ Y - Tiết diện dây sử dụng: 0,5-1,5 mm2 - Lỗ bắt ốc: Ø3 mm - Vỏ bọc: Bọc nhựa - Quy cách: 100 cái/bịch - SV 1.25-3/4Y hoặc tương đương |
| 41 | Đầu Cos tròn trần nhôm 8mm | cái | 5 | Đầu cốt RNB 8-6 bấm dây điện 6mm2 đến 8mm2 đầu bắt ốc 6mm. Chất liệu: hợp kim đồng nhôm Độ dầy: 0.8mm Chịu tải: 120A Điện áp đầu vào: 100-240 V |
| 42 | Đầu Cos Y SV55 | gói | 9 | - Chủng loại: Chữ Y - Tiết diện dây sử dụng: 1,5-2,5 mm2 - Lỗ bắt ốc: Ø5 mm - Vỏ bọc: bọc nhựa - Quy cách: 100 cái/bịch - SV 2-5Y hoặc tương đương |
| 43 | Đầu Cos tròn nhôm 8mm | cái | 40 | Đầu cốt RNB 8-6 bấm dây điện 6mm2 đến 8mm2 đầu bắt ốc 6mm. Chất liệu: hợp kim đồng nhôm Độ dầy: 0.8mm Chịu tải: 120A Điện áp đầu vào: 100-240 V |
| 44 | Nẹp vuông 4P | cây | 2 | - Loại sản phẩm: Nẹp điện vuông - Chất liệu: Nhựa PVC - Kích thước: 40x25mm - Chiều dài: 2m |
| 45 | Nẹp vuông 5P | cây | 24 | - Loại sản phẩm: Nẹp điện vuông - Chất liệu: Nhựa PVC - Kích thước: 50x35mm - Chiều dài: 2m |
| 46 | Đế dán lớn | gói | 36 | - Số lượng: 50 cái/gói - Kích thước: 40x40 mm - Chất liệu: Nhựa - Dưới mỗi miếng dán có lớp băng dính 2 mặt |
| 47 | Băng keo điện | cuộn | 55 | - Độ dày: 0,2 mm - Chịu Lực: >32N/cm - Điện áp tối đa: 600V - Đặc điểm: Cách điện, không thấm nước - Vật liệu: PVC - Độ giãn: 150% ~ 220% - Màu sắc: Màu đen, trắng, xám |
| 48 | Ốc siết cố định PG 11 | cái | 35 | - Vật liệu chế tạo : Nhựa PE - Đường kính : Ø18 |
| 49 | Bộ điều khiển vi xử lý màn hình LCD | bộ | 1 | - Thiết kế theo yêu cầu - Kích thước: 200x150 mm - Điều khiển quạt, đèn LED, đèn UV, đồng hồ đo chênh áp. - Tích hợp cảm biến đo độ ẩm, độ sáng Lux, đo cường độ tia UV. - Lưu thông tin thay thế và sửa chữa các bộ lọc HEPA - Tính toán áp suất và tốc độ gió để đưa ra cảnh báo bảo dưỡng quạt ly tâm hoặc thay thế bộ lọc HEPA - Hiển thị trên màn hình HMI - Điều khiển bằng nút bấm và công tắc bàn chân đạp chân. |
| 50 | Bộ điều khiển phím mềm màn hình LCD | bộ | 1 | - Thiết kế theo yêu cầu - Kích thước: 200x150 mm - Điều khiển quạt, đèn LED, đèn UV, đồng hồ đo chênh áp. - Tính toán áp suất và tốc độ gió để đưa ra cảnh bảo bảo dưỡng quạt ly tâm hoặc thay thế bộ lọc HEPA - Hiển thị trên màn hình HMI - Điều khiển bằng nút bấm mềm |
| 51 | Bộ nguồn và mạch điều khiển xử lý ẩm | Bộ | 17 | - Thiết kế theo yêu cầu Bộ nguồn và mạch điều khiển xử lý ẩm công nghệ hấp phụ và xả, điều khiển bằng IC. Màn hình LED: màn hình kỹ thuật số LED cửa sổ Phạm vi kiểm soát độ ẩm: có thể điều chỉnh 1-60% RH Kích thước: w36.5 \* w23.5 \* D7cm  Trọng lượng: 2.3kg Công suất trung bình: 52W; điện áp: 220V / 50HZ. |
| 52 | Mô tơ cuốn tự động 10Nm. | bộ | 1 | - Nguồn điện: 220V-50Hz - Công suất: 115w - Lực kéo: 10Nm - Tốc độ vòng quay: 16-28 vòng/phút - Độ ồn: <28db |
| 53 | Tủ điện nhựa: | Cái | 5 | - Kích thước: 300x400x210 mm  - Vật liệu: nhựa - Loại: 1 cánh mở có khóa |
| 54 | Vòi nước BF 001 - 000 | bộ | 28 | - Vật liệu: Đồng /hợp kim đồng sơn phủ epoxy - Loại: vòi 1 nhánh tay vặn - Màu sắc: Trắng , xám - Chịu áp lực nước cao: tới 25Bar - Đường kính thân vòi D22mm |
| 55 | Van nước BF602 | cái | 5 | - Vật liệu: Đồng /hợp kim đồng sơn phủ epoxy - Loại: tay vặn, liên kết rời với vòi  - Màu sắc: Trắng , xám - Chịu áp lực nước cao: tới 25Bar |
| 56 | Vòi đơn không tay vặn | cái | 5 | - Vật liệu: Đồng /hợp kim đồng sơn phủ epoxy - Loại: vòi 1 nhánh  - Màu sắc: Trắng , xám - Chịu áp lực nước cao: tới 25Bar - Đường kính thân vòi D22mm |
| 57 | Chậu Oval trung | cái | 5 | – Màu sắc: đen – Chất liệu: Nhựa PP cao cấp, độ bền cơ học cao, có khả năng chống hầu hết các hóa chất  – Kích thước trong : 220x100x150mm  – Kích thước ngoài: 260x140x170mm |
| 58 | Chậu rửa chịu hóa chất + Siphong (560 x 460 x 300)mm | cái | 10 | - Kích thước bồn rửa (RxDxC): (560 x 460 x 300)mm – Màu sắc: đen – Chất liệu: Nhựa PP cao cấp, độ bền cơ học cao, có khả năng chống hầu hết các hóa chất |
| 59 | Chậu rửa chịu hóa chất + Siphong (800x460x300 )mm | cái | 18 | - Kích thước bồn rửa (RxDxC): (800x460x300 )mm – Màu sắc: đen – Chất liệu: Nhựa PP cao cấp, độ bền cơ học cao, có khả năng chống hầu hết các hóa chất |
| 60 | Móc giá treo nhựa PP giá phơi dụng cụ | cái | 40 | – Màu sắc: đen, xám – Chất liệu: Nhựa PP cao cấp, độ bền cơ học cao, có khả năng chống hầu hết các hóa chất |
| 61 | Giá phơi dụng cụ inox sus304 | cái | 4 | - Vật liệu : Inox SUS 304 - Kích thước: (RxDxC):Kt : ( 550x410x20) mm |
| 62 | Ống nước chịu nhiệt PPr | cây | 12 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: Ø 50 x 6,9mm - Áp suất PN (bar): 10 - Kích thước/ cây: 4 m |
| 63 | Ống nước chịu nhiệt PPr | cây | 9 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: Ø 40 x 5,5mm - Áp suất PN (bar): 10 - Kích thước/ cây: 4 m |
| 64 | Ống nước chịu nhiệt PPr | cây | 34 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: Ø 32 x 4,4mm - Áp suất PN (bar): 10 - Kích thước/ cây: 4 m |
| 65 | Nối thẳng ren trong PPR Ø50 x 1,1/2" | cái | 33 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: Ø50 x 1,1/2" - Áp suất PN (bar): 10 |
| 66 | Nối thẳng ren trong PPR Ø40 | cái | 5 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: Ø40 x 1,1/4" - Áp suất PN (bar): 10 |
| 67 | Nối giảm PPr Ø50 /32 | cái | 33 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: 1 đầu phi 50, 1 đầu phi 32 - Áp suất PN (bar): 10 |
| 68 | Nối giảm PPr Ø40/ 32 | cái | 28 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: 1 đầu phi 40, 1 đầu phi 32 - Áp suất PN (bar): 10 |
| 69 | Nối thẳng PPr Ø40 | cái | 28 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Đường kính: Ø40 - Áp suất PN (bar): 10 |
| 70 | Co PPr Ø 32 | cái | 28 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Biên dạng: nối góc 90 độ - Áp suất PN (bar): 12 |
| 71 | Co PPr Ø 40 | cái | 18 | - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Biên dạng: nối góc 90 độ - Áp suất PN (bar): 12 |
| 72 | Rắc co nhựa PPr Ø32 | cái | 33 | - Kích thước: Ø32 - Chất liệu: Poly Propylen Random Copolymer - Biên dạng: khớp nối sống - Áp suất PN (bar): 12 |
| 73 | Ống nhựa PVC Ø21 | cây | 34 | - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Đường kính: Ø21 dày 1,8 mm - Áp suất PN (bar): 12 - Kích thước/ cây: 4 m |
| 74 | Ống nhựa PVC Ø27 | cây | 10 | - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Đường kính: Ø27 dày 1,8 mm - Áp suất PN (bar): 12 - Kích thước/ cây: 4 m - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 75 | Van cầu nhựa PVC | cái | 33 | - Kích thước: Ø21 - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Tay vặn làm bằng nhựa ABS chống vỡ. - Áp suất PN (bar): 12 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 76 | Nối thẳng răng ngoài Ø 21 thau | cái | 38 | - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U + đồng thau - Đường kính: Ø21  - Áp suất PN (bar): 10 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 77 | Nối thẳng ren trong Ø 21 thau | cái | 38 | - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U + đồng thau - Đường kính: Ø21  - Áp suất PN (bar): 10 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 78 | Co nhựa PVC Ø 21 | cái | 28 | - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Biên dạng: nối góc 90 độ - Áp suất PN (bar): 12 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 79 | Co nhựa PVC Ø 27 | cái | 20 | - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Biên dạng: nối góc 90 độ - Áp suất PN (bar): 12 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 80 | Rắc co PVC | cái | 38 | - Kích thước: Ø21 - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Biên dạng: khớp nối sống - Áp suất PN (bar): 12 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 81 | Rắc co PVC | cái | 5 | - Kích thước: Ø27 - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Biên dạng: khớp nối sống - Áp suất PN (bar): 12 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 82 | Nối chữ T nhựa PVC | cái | 5 | - Kích thước: Ø27 - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Biên dạng: hình phễu - Áp suất PN (bar): 12 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 83 | Nối giảm nhựa PVC | cái | 5 | - Kích thước: Ø27/Ø21 - Chất liệu: nhựa cứng PVC-U - Biên dạng: hình phễu - Áp suất PN (bar): 12 - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 84 | Dây cấp nước mềm inox 304 | cái | 10 | - Chiều dài : 1m có 2 đầu ren trong dùng lắp vào đầu ren ngoài D21 - Chất liệu inox 304 |
| 85 | Dây cấp nước mềm inox 304 | cái | 28 | - Chiều dài : 0,6m có 2 đầu ren trong dùng lắp vào đầu ren ngoài D21 - Chất liệu inox 304 |
| 86 | Băng keo lụa-băng tan | cái | 53 | - Vỏ cuộn: Nhựa màu xanh, lõi màu trắng - Kích thước: 0,075mm x 1/2 x 10m - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |
| 87 | Keo dán ống nhựa PVC | hộp | 15 | - Thành phần keo: dung môi Cyclohexanone, bột nhựa và phụ gia. - Khối lượng/hộp: 200g - HSX: Bình Minh hoặc tương đương |

***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.