

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án, gói thầu

- Tên gói thầu: Mua sắm CCDC và thiết bị phục vụ công tác SXKD năm 2025 – lần 3.

- Tên hạng mục: Mua sắm CCDC và thiết bị phục vụ công tác SXKD năm 2025 – lần 3.

- Phạm vi công việc của gói thầu: Mua sắm CCDC và thiết bị phục vụ công tác SXKD năm 2025 – lần 3

- Bảng chi tiết khối lượng: Theo Mẫu số 01A -Phạm vi cung cấp.

- Tiến độ thực hiện: 35 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực

1.2 Yêu cầu về kỹ thuật:

2. Yêu cầu về kỹ thuật.

1. Ghế lưới Văn phòng GX05 hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Kích Thước

- W560 x D510 x H900-1020 mm

- Chất Liệu: Lưng tựa lưới chịu lực, đệm mút bọc vải lưới

- Màu Sắc: Màu tùy chọn

- Đặc Trưng

+ Kết cấu khung đỡ phần lưng tựa hình cánh cung được làm từ nhựa nguyên chất đảm bảo độ bền và sự chắc chắn.

+ Chân đế hình sao được làm từ vật liệu nhựa.

+ Lưng ghế đàn hồi thay đổi được độ nghiêng, luôn đỡ lưng ở mọi tư thế ngồi.

+ Mặt đệm ngồi sử dụng vải lưới tạo sự lưu thông không khí và thoáng mát.

+ Lưng ghế được bọc vải lưới tạo độ thoáng và chống tích nhiệt ở lưng.

+ Cụm chân ghế được thiết kế sử dụng bộ piston khí nén có thể điều chỉnh được chiều cao mặt ngồi.

2. Ghế xoay GX 207 hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Kích thước: 590x570x (1080-1140) mm

(Chiều cao và chiều sâu đo theo mặt ngòì và mặt lưng)

Chất liệu:

Mặt lưng đệm bọc lưới khung sắt.

Khung và chân sao mạ Ni-Cr, đảm bảo độ bền cao cho sản phẩm.

Sự khác biệt của GX207 với các ghế xoay thông thường

Thiết kế thông minh:

GX207 được thiết kế không theo một thông lệ truyền thống. Chúng tôi đã tạo ra sự đột phá về nguyên lý ghế.

Việc tạo cho cụm mặt ngòì và cụm lưng ghế liên kết chuyển động thông qua các khớp xoay làm cho GX207 có những tính năng thực sự độc đáo.

Thoải mái khi ngòì làm việc.

Nhìn hình vẽ mô phỏng:

Khi nói lỏng núm vặn (1) tựa lưng ghế có thể nghiêng góc từ 0 độ - 22 độ
Cả tấm lưng mềm mại với những đường cong cố tình luôn áp sát lưng người sử dụng ở các tư thế làm việc khác nhau. Thư giãn tại chỗ.

Chỉ cần nói lỏng núm vặn (2) đẩy nhẹ lưng về phía sau lò xo được thiết kế chuẩn xác sẽ trợ giúp đưa mặt ngòì trượt về phía trước, chân bạn sẽ không bị treo.

Mặt ngòì và lưng ghế cùng chuyển động – Bạn có một tư thế thư giãn

Vật tư, phụ kiện tốt nhất:

Khung ghế làm bằng thép đặc biệt có độ cứng, đàn hồi cao.

Vải da và lưới cao cấp.

Các phụ kiện được thiết kế và chế tạo riêng cho GX207 làm thỏa mãn độ tin cậy của sản phẩm ở mọi chế độ khai thác khác nhau.

3. Ghế gấp mặt đệm, khung inox.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Ghế gấp mặt đệm, khung inox;

- Kích thước: Rộng 445 – sâu 505 – cao 850;

- Màu sắc: xanh dương

4. Bàn làm việc gỗ Công nghiệp sơn PU BLV1,4: hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bàn làm việc gỗ Công nghiệp sơn PU BLV1,4:

- KT (1.400mm x 700mm x 750mm)

5. Bộ bàn ghế tiếp khách gỗ sồi cao cấp.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bộ bàn ghế tiếp khách gỗ sồi cao cấp.

- Văng dài 250×75cm ,Văng ngắn 180×75cm, Bàn 130×65 , 2 Đôn 100×50cm, 2 Kẹp 65×65cm, gỗ kết hợp đệm da thật.

6. Tủ để tài liệu 2 cánh Tủ sắt TU09K2D hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tủ để tài liệu 2 cánh Tủ sắt TU09K2D,

- Tủ gồm 2 khoang cánh mở, mỗi khoang có 3 đợt di động

- Kích thước W1000 x D450 x H1830 mm, sơn tĩnh điện

7. Tủ gỗ tài liệu 3 buồng Vernia hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tủ gỗ tài liệu 3 buồng Vernia .

- KT: W1350 x D400 x H2000 mm.

- Phía trên gồm 1 khoang cánh gỗ treo áo và 1 khoang 2 cánh kính có đợt để tài liệu. Phía dưới có 3 ngăn kéo và 2 khoang cánh mở.

8. Tủ gỗ tài liệu gỗ CN phủ Melamin cao cấp 2 cánh hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tủ gỗ tài liệu gỗ CN phủ Melamin cao cấp 2 cánh.

- Kích thước: W800 x D400 x H1950mm

9. Tủ thuốc Tủ y tế đựng thuốc Hòa Phát TYT02-TYT02- hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Mã sản phẩm: TYT02, TYT02

Màu sắc: inox sáng bóng

Kích thước: W800 x D400 x H1600 mm

Chất liệu:

TYT02: Inox 201 toàn bộ

TYT02I430: Khung hộp inox 201 kết hợp tôn inox 430

Kiểu dáng :

Tủ y tế inox Hòa Phát. Khung inox chia làm 2 khoang. Khoang trên cánh kính có 2 đợt kính cố định. Khoang dưới cánh kín chia 2 ngăn nhỏ.

Khung tủ ống Inox vuông 25×25 mm

10. Giá đựng hồ sơ Kệ Hồ Sơ Hòa Phát- 5KV832 hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Giá đựng hồ sơ Kệ Hồ Sơ Hòa Phát- 5KV832

- Kích thước: W1,0m x D 0.4m x H2m , chân sắt 30x50x2mm, mâm kệ dày 0.8mm, sơn tĩnh điện.

11. Ghế xoay da lưng cao.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Ghế xoay da lưng cao kích thước: W655 x D (675-1500) x H(1140-1220) mm;

- Chất liệu: Đệm tựa bọc da thật, da công nghiệp, chân thép mạ

12. Ghế Chân quỳ Ghế quỳ lưng cao GQ02-190 hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Mô tả Ghế Chân Quỳ, Ghế Quỳ Văn Phòng GQ02

+ Mặt ghế và lưng tựa được bọc mút và vải nỉ, tay nhựa chắc chắn

+ Khung ghế thép tròn Ø25.4mm sơn tĩnh điện hoặc Mạ Ni-Cr

+ Chân quỳ ngồi chắc chắn, không bị lắc ngả, không bị trượt đi khi có tác động lực nhẹ

+ Kích thước: W640xD670xH1020 mm

+ Quy cách: Ghế đã được lắp ráp hoàn thiện

13. Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan

- KT 1,8x90x75mm

14. Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan KT:1,600x800x750mm

15. Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan

- KT:1,400x800x750mm

16. Bàn họp giao ban Bàn họp gỗ hình bầu dục cao cấp Bella 426D-36

hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bàn họp giao ban Bàn họp gỗ hình bầu dục cao cấp Bella 426D-36,

- Kích thước: 3m7 x 1m59

- **Chất liệu:** MDF phủ Melamin

17. Bàn họp Hội trường

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- **Chất liệu:** Gỗ Vernia

- Bàn họp Hội trường KT:2x0.5x0.75

18. Tủ sắt có ngăn Hòa Phát TU09K7CK hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Kiểu Dáng

- Tủ hồ sơ, tủ tài liệu sắt Hòa Phát

- Tủ thiết kế 6 khoang bằng sắt sơn tĩnh điện cao cấp

- Bên trên là 3 cánh kính

- Bên dưới 3 cánh sắt.

Kích Thước: W1380 x D450 x H1830 mm

Chất liệu:

- Sắt sơn tĩnh điện
- Tay nắm bằng nhôm

19. Tủ sắt 12 ngăn Tủ sắt Hòa Phát locker TU984-3K hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
 - Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ
- Yêu cầu kỹ thuật:

Kiểu Dáng

- Tủ Locker mặt hình chữ nhật Hòa Phát
- Tủ gồm 12 khoang cánh mở.
- Trên mỗi cánh có 1 khóa locker, núm tay nắm và tai khóa móc.
- Kích Thước: W915 x D450 x H1830 mm
- Chất liệu: sắt sơn tĩnh điện

20. Bộ bàn ghế tiếp khách gỗ sồi nga gồm 1 ghế dài + 2 ghế ngắn + 2 đôn, bàn có kính:

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
 - Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ
- Yêu cầu kỹ thuật:

- Bộ bàn ghế tiếp khách gỗ sồi nga gồm 1 ghế dài + 2 ghế ngắn + 2 đôn, bàn có kính KT: 2000x600x850, KT ghế ngắn 830x600x850mm, KT đôn: 40 x 30 x 50 (cm)

21. Tủ tài liệu 3 cánh gỗ xoan đào gồm 2 cánh đặc 1 cánh kính long khung.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
 - Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ
- Yêu cầu kỹ thuật:

- Tủ tài liệu 3 cánh gỗ xoan đào gồm 2 cánh đặc 1 cánh kính long khung,
- KT: 1350x450x1900mm.

22. Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
 - Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ
- Yêu cầu kỹ thuật:

- Bàn làm việc gỗ MDF phun sơn PU kiểu Đài Loan
- KT: 2200x1100x750mm

23. Kính bàn dày 10 li mài cạnh, KT: 2200x1100mm

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Kính bàn dày 10 li mài cạnh, KT: 2200x1100mm

24. Bộ bàn ghế tiếp khách gỗ: gồm 1 ghế dài + 2 đôn + đệm bàn có kính

KT: 2000x600x850

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bộ bàn ghế tiếp khách gỗ: gồm 1 ghế dài + 2 đôn + đệm, bàn có kính KT: 2000x600x850, KT ghế ngắn 830x600x850mm, KT đôn: 40 x 30 x 50 (cm)

- Chất liệu: gỗ gụ

25. Đôn gỗ gụ đồng kỵ hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Chất liệu: gỗ gụ

- KT: 40 x 30 x 50 (cm), mặt chữ nhật, chân trụ chắc chắn, bền đẹp.

26. Bàn làm việc gỗ Công nghiệp phủ Melamin hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bàn làm việc gỗ Công nghiệp phủ Melamin

- KT: 1.200x600x750mm

- Bàn có hộc lửng chia ba ngăn kéo và có bàn phím treo, kệ lắp liền để

CPU máy tính

- Chân bàn cao 675mm dày 110mm. Yếm dày 20mm

27. Ghế xoay văn phòng GL223 hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Kiểu Dáng

- Ghế lưới văn phòng **Hòa Phát**
- Ghế có thiết kế với đệm mút xốp bọc PVC, mang lại sự êm ái và thoải mái trong quá trình sử dụng.
- Tựa ghế được làm từ nhựa bọc vải lưới, tạo ra không gian thoáng khí giúp bạn luôn cảm thấy thoáng đãng và không bị nóng trong quá trình làm việc.

- Tay ghế bằng nhựa cố định, mang lại sự ổn định và hỗ trợ cho cánh tay của bạn khi ngồi làm việc.
- Chân ghế được làm từ nhựa hoặc thép mạ có bánh xe, giúp dễ dàng di chuyển và linh hoạt trong không gian văn phòng.
- Tựa ghế có khả năng ngả thư giãn giúp giảm căng thẳng và đau lưng
- Ben hơi nâng hạ chiều cao cho phép bạn dễ dàng điều chỉnh độ cao của ghế theo chiều cao của từng cá nhân

Kích Thước:

- Chân nhựa: W600 x D600 x H970-1065 mm
- Chân mạ: W600 x D600 x H980-1055 mm

Chất liệu: đệm mút xốp bọc PVC, tựa nhựa bọc vải lưới, tay nhựa, chân thép mạ hoặc chân nhựa.

28. Giá sắt để dụng cụ Chất liệu sơn tĩnh điện, có 4 tầng để tài liệu.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Giá sắt để dụng cụ Chất liệu sơn tĩnh điện, có 4 tầng để tài liệu, thanh trụ bằng thép uốn, gia cố chắc chắn theo yêu cầu

- KT: W2000xD500xH2000mm.

29. Tấm kính bàn dày 10li mài cạnh, KT: 1600x800mm

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tấm kính bàn dày 10li mài cạnh, KT: 1600x800mm

30. Tủ tài liệu gỗ công nghiệp sơn Pu hoặc tương đương:

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tủ tài liệu gỗ công nghiệp sơn Pu, KT: 1500x750x600mm

31. Tủ tài liệu gỗ công nghiệp sơn PU hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tủ tài liệu gỗ công nghiệp sơn PU KT: 1000x600x600mm

32. Hộc gỗ công nghiệp sơn PU hoặc tương đương;

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Hộc gỗ công nghiệp sơn PU; KT: 470x430x350mm

33. Bộ bàn ghế gỗ keo lõi sơn Pu bóng gồm 1 ghế dài 1.8m + 2 đôn hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Bộ bàn ghế gỗ keo lõi sơn Pu bóng gồm 1 ghế dài 1.8m;

- Đôn kích thước: 40 x 30 x 50 (cm), mặt chữ nhật, chân trụ chắc chắn, bền đẹp

34. Giường tầng sắt 2 tầng sơn tĩnh điện KT: 1600x1800mm:

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Giường tầng sắt 2 tầng sơn tĩnh điện KT: 1600x1800mm

35. Đệm giường tầng bông ép 7 phân

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Đệm giường tầng bông ép 7 phân Kt: 1600x1800mm

36. Tấm kính bàn dày 10li mài cạnh, KT: 1500x600mm:

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tấm kính bàn dày 10li mài cạnh, KT: 1500x600mm

37. Máy Điều hòa 18.000BTU

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Công suất làm lạnh 2 HP

Công suất tiêu thụ điện 1.71 kW/h

Công nghệ Inverter Có

Loại máy 1 chiều lạnh

Loại gas R32

Phạm vi làm lạnh hiệu quả 20 - 30 m²

Tính năng nổi bật Loại bỏ hiệu quả 99% các loại vi khuẩn, mùi hôi, hạt bụi mịn như PM2.5 nhờ công nghệ nanoe.

Chế độ Powerful giúp làm lạnh cực nhanh

Cánh đảo gió lớn phía dưới giúp lan tỏa khí mát ra khắp phòng

Chế độ Quiet giúp làm giảm độ ồn của dàn lạnh mang lại không gian yên tĩnh, thanh bình

Chế độ ngủ ban đêm

THÔNG SỐ DÀN LẠNH

Công suất làm lạnh 17.700 Btu

Hiệu suất năng lượng 5.11

Sao năng lượng 5

Độ ồn 44/34/28 dB

Trọng lượng dàn lạnh 9 kg

Trọng lượng dàn nóng 29 kg

38. Máy Điều hòa 12000 BTU:

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Loại máy: Điều hòa treo tường 1 chiều

- 1 chiều (chỉ làm lạnh)
 - Inverter: Có Inverter
 - Công suất làm lạnh: 1.5 HP - 12.000 BTU
 - Phạm vi làm lạnh hiệu quả: Từ 15 - 20m² (từ 40 đến 60m³)
 - Độ ồn trung bình (được đo trong phòng thí nghiệm): Dàn lạnh: 28 dB - Dàn nóng: 48 dB
 - Dòng sản phẩm: 2024
 - - Yêu cầu kích hoạt điện tử thành công
 - Chất liệu dàn tản nhiệt: Ống dẫn gas bằng Đồng - Lá tản nhiệt bằng Nhôm phủ BlueFin
-
- Loại Gas: R-32
 - Mức tiêu thụ điện năng
 - Tiêu thụ điện: 1.03 kWh
 - Nhãn năng lượng: 5 sao (Hiệu suất năng lượng 5.39)
-
- Công nghệ tiết kiệm điện: Inverter ECO tích hợp A.I
 - Khả năng lọc không khí
 - Lọc bụi, kháng khuẩn, khử mùi: Nanoe, lọc bụi mịn.
 - Công nghệ làm lạnh
 - Chế độ gió: Đảo gió lên xuống tự động
 - Công nghệ làm lạnh nhanh: Powerful
 - Tiện ích
 - Tiện ích: Chức năng tự chẩn đoán lỗi, Chức năng khử ẩm Chế độ ngủ đêm Sleep cho người già, trẻ nhỏ. Hoạt động siêu êm Quiet. Hẹn giờ bật, tắt máy Tự khởi động lại khi có điện. Khối lượng dàn lạnh: 8 kg

- Khối lượng dàn nóng: 22 kg
- Chiều dài lắp đặt ống đồng: Tối thiểu 3m - Tối đa 20m
- Chiều cao lắp đặt tối đa giữa cục nóng-lạnh: 15m
- Dòng điện vào: Dàn lạnh
- Dòng điện hoạt động: 1 pha
- Kích thước ống đồng: 6/10
- Số lượng kết nối dàn lạnh tối đa: 1

39. Ống đồng máy treo tường công suất 12000Btu. Đồng ống PC 6.35x0.61x15m

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

40. Ống đồng máy treo tường công suất 12000Btu. Đồng ống PC 6.35x0.61x15m

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

41. Ống đồng lắp máy treo tường công suất 18000BTU Đồng ống PC 6.35x0.61x15m

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

42. Aptomat 2 cực: Ống đồng lắp máy treo tường công suất 18000BTU Đồng ống PC 12.7x0.61.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

43. Dây điện tín hiệu 2x2.5. Dây điện Cu/pvc/pvc 2x2.5mm²:

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

44. Ống nước cứng PVC nước thải điều hòa PVC D21, T, cắt, keo

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

45. Attomat 1 pha lắp cho từng máy điều hòa treo tường.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

46. Băng cuốn (Màng mỏng PVC). Băng cuốn (Màng mỏng PVC) Gồm: Băng cuốn, ốc vít nở, , que hàn, ni tơ,....:

47. Giá treo điều hòa. Loại giá sắt đỡ dàn nóng điều hòa

48. Công lắp đặt điều hòa treo tường. Công lắp máy công suất 9-18000BTU

49. Vận chuyển thiết bị điều hòa đến địa điểm lắp

50. Quạt công nghiệp Thái Lan Hatari IQ25M1 4 hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Quạt công nghiệp Thái Lan Hatari IQ25M1 4 chân

Model Công suất 223W

Điện áp 220V/50Hz Tốc độ quay 850 vòng/ phút

Đường kính cánh 63cm

51. Quạt đứng Panasonic F-409KB hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Quạt đứng Panasonic F-409KB, Đặc điểm nổi bật

Công suất 51W; Mức gió: 3 mức gió; Chế độ gió: Gió thường

Loại motor: Bạc đạn Số cánh quạt: 3 cánh Đường kính cánh quạt: 40 cm;

Có điều khiển từ xa, có hẹn giờ

52. Quạt treo tường Panasonic F409M hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Thông số: công suất: 57.5 W

- Đường kính cánh quạt: 40 cm Số cánh quạt : 3 cánh

53. Quạt trần Panasonic. Quạt trần 4 cánh, sải cánh 56 inch.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Quạt trần Panasonic. Quạt trần 4 cánh, sải cánh 56 inch.

- Điều khiển từ xa

- Rộng: Ø1400mm (56")

- Chiều cao: 9 inch: 430 mm 16 inch: 607 mm

- Vận tốc gió: 150 (m/phút)

- Lưu lượng gió: 180 (m³/phút) • Điều khiển từ xa (3 tốc độ)

- Hẹn giờ tắt 1, 3, 6 giờ

- Chế độ ngủ

- Nguồn điện 220V/50Hz

- Mức tiêu thụ điện năng (W) (Cao - Thấp): 64/59
- Trọng lượng 6,9 kg

54. Máy làm mát không khí Hòa Phát HPCF1-072 hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Máy làm mát không khí Hòa Phát HPCF1-072. THÔNG SỐ KỸ THUẬT
- Diện tích sử dụng: 50m² - 60m² Dung tích bình chứa nước (L) 70
- Công suất tiêu thụ (W) 270W
- Kích thước sản phẩm (RxCxS) mm 786x1340x526

55. Máy làm nóng lạnh nước uống

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Công nghệ làm lạnh Bằng máy nén;
- Nhiệt độ nước làm lạnh ≤ 10 °C.
- Nhiệt độ nước làm nóng ≥ 90 °C;
- Năng suất làm nước nóng 4L/giờ
- Năng suất làm nước lạnh 2.5L/giờ; Loại gas R134A/32g
- Công suất (điện) làm nóng/lạnh (W) 550/100
- Đèn diệt khuẩn UV - LED Chế độ Eco;
- Nút nhấn cảm ứng
- Khoá vòi nước nóng an toàn, Màn hình LED.
- Dung tích bình nước nóng bên trong (L) 1.16
- Dung tích bình nước lạnh bên trong (L) 3.6
- Kích thước (R x S x C) (mm) 310 x 360 x 1040

56. Máy lọc nước uống

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Sử dụng màng lọc siêu mỏng có cấu tạo đặc biệt trên thân màng là hàng loạt các lỗ lọc siêu nhỏ kích thước 0.0001micron mà chúng ta chỉ có thể quan sát được dưới kính hiển vi. Nước lọc qua lõi lọc có độ chính xác cao nhất loại bỏ 99,99% tạp chất trong nước bao gồm ion canxi, ion kim loại nặng và ngăn chặn nhiễm khuẩn để cho nguồn nước tinh khiết, an toàn tuyệt đối và giữ lại khoáng chất tự nhiên . Uống trực tiếp không cần đun sôi " có vị ngon, ngọt miệng" .

- Màn hình hiển thị chỉ số tổng chất rắn hoà tan TDS của nước đầu ra.
- Tự động nhắc nhở thay ống lọc,
- Tiết kiệm năng lượng, tự động tắt màn hình sau 20 giây
- Vật liệu lọc là cacbon hoạt tính nhập khẩu Thụy Điển
- Công suất lọc: 284l/ngày

57. Máy phân phối nước

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Thân vỏ máy: Phun sơn 3 lớp thép không gỉ
- Công nghệ làm nóng: làm nóng tiết kiệm điện kiểu tiên tiến, tiết kiệm điện tới 80% so với công nghệ làm nóng truyền thống.
- Điện áp : 220V
- Công suất : 1.5KW
- Lượng nước nóng: liên tục khoảng 10 lít
- Tự động đóng ngắt: mỗi ngày 3 giai đoạn thời gian đóng mở.
- Nhắc nhở lõi lọc: tự do cài đặt 888 ngày
- Phương thức nước đầu ra: nút cảm ứng thông minh
- Cài đặt nhiệt độ: 40- 99 độ có thể cài đặt
- Số lượng người sử dụng: 15-30 người
- Kích thước: 420 * 550 * 1420mm
- Nhiệt độ nước đầu ra: nước ở nhiệt độ bình thường, nước ấm, nước sôi
- Địa điểm áp dụng: Thư viện, nhà ga, sân bay, công sở, trường học.

58. Loa thùng loại có dây model: T-10 công suất 300w thương hiệu V7

hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Loại hệ thống: 2 đơn vị 2 pha đảo ngược tần số phân chia.
- Công suất định mức: 300W Công suất tối đa: 600W Công suất đỉnh: 1200W
- TRỞ XÂM DANH NGHĨA: 8 OHMS .
- Công suất đầu ra định mức của bộ khuếch đại được đề xuất: 450W-600W@8 OHMS . Độ nhạy (1W@1m): 97dB .
- Tính mức áp suất âm thanh tối đa: 122dB@300w(128dB@1200w) .
- Đặc điểm chỉ: 90°H×70°V . Dải tần số: 70Hz-20KHz .
- Chế độ phân chia tần số: thụ động .

- Cấu hình đầu dò: trình điều khiển tần số thấp ferrite 10 inch (cuộn dây âm thanh 65mm 156 nam châm) × 1 Trình điều khiển tần số cao Ferrite 1.4" (cuộn dây 36mm 90 nam châm) × 1 .

- ĐẦU NÓI: SPEAKON NL4×2 (PIN1+=POS. PIN1-=NEG) .

- Chất liệu hộp: Bảng mật độ MDF chất lượng cao 18 mm (0,7 inch) .

- Màu sắc: Mặc định là phun polyurea chống thấm nước và chống mài mòn màu đen, và các màu khác có thể được tùy chỉnh theo yêu cầu.

- Kích thước hộp: W320mm* D260mm* H526mm .

- Trọng lượng: 14,8kg .

- Lĩnh vực ứng dụng tham khảo: thích hợp cho các phòng hội nghị cỡ trung bình, hội trường đa chức năng, nhà thờ, khán phòng và các địa điểm biểu diễn nhỏ nói chung.

59. Âm ly model: TD 4600 thương hiệu V7 hoặc tương đương.

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Mạch công suất class TD

- Công suất 8ohm 4 x 600W(Class TD)

- Công suất 4ohm 2 x 950w

- Công suất BRA 2 x 1000W

- Tần số đáp ứng 20hz-20khz

- Trọng lượng máy -25kg

- Tổng trọng lượng -26,5KG

60. Micro không dây thương hiệu Motivity hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Kênh thu: 2RF/ 2 kênh

-Tần số đáp ứng: 80Hz – 18 KHz

- Tỷ lệ tạp âm < 0.5%

- Sóng cố định: UHF 800Mhz

- Phạm vi bước sóng: 625MHz – 695MHz

- Điện áp sử dụng: 110V – 220V, 50Hz – 60Hz

61. Vang Celtion QH2 hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Tên sản phẩm: Vang cơ lai số QH-2
- Loại sản phẩm: Vang cơ lai số (Vang số kết hợp với công nghệ cơ)
- Công suất đầu ra: 400W (Sử dụng với amply hoặc cục đẩy riêng)
- Tần số đáp ứng: 20Hz – 20kHz
- Số kênh: 2 kênh (Stereo)
- Điều chỉnh âm thanh: Âm bass, treble, echo, reverb dễ dàng điều chỉnh
- Chế độ Echo: Tích hợp nhiều chế độ Echo chuyên nghiệp
- Tính năng: Cân bằng âm thanh, chỉnh âm thanh cho giọng hát karaoke, lọc

tiếng ồn

- Cổng kết nối: RCA, Jack 6.5mm, Optical, AUX
- Điện áp: 220V AC
- Kích thước: 445mm x 170mm x 4,5mm
- Trọng lượng: 4.2kg
- Chất liệu: Vỏ kim loại chắc chắn, bền bỉ
- Ứng dụng: Karaoke gia đình, phòng thu âm, dàn âm thanh kinh doanh,

phòng họp, hội trường.

62. Tủ máy

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Gỗ dán nhiều lớp dày 9mm mặt trắng nhựa
- + Góc tủ được làm bằng sắt dập mạ crom bóng
- + 4 Chân tủ có thể quay đa hướng có vòng bi bánh cao su, 2 bánh có thêm

khóa bánh.

- + Đinh tán neo kép

- Kích thước chuẩn: Tủ âm thanh thường tuân theo các tiêu chuẩn kích thước quốc tế, phổ biến nhất là 19 inch (rack 19"). Điều này đảm bảo rằng các thiết bị âm thanh từ nhiều nhà sản xuất khác nhau có thể được lắp đặt một cách dễ dàng và đồng nhất.

63. Chia nguồn

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Nguồn điện 220V/ 50Hz
- Nguồn điện có thể điều khiển 8 kênh

- Nguồn điện không kiểm soát được 2 kênh
- Đánh giá sản lượng hiện tại của kênh đơn 13A
- Đánh giá tổng sản lượng hiện tại 30A
- Kích thước 483 x 166 x 45 mm
- Trọng lượng 3.5 kg

64. Dây loa, tín hiệu rắc loa, công lắp đặt, giá treo

65. Tivi 85 inch

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Engine Hình ảnh
- Quantum Processor Lite 4K; Dolby digital plus/ HEAAC MS12 2ch;

HDMI: 3, Cổng Composite In (AV):1, Ethernet (LAN):1, USB:2

66. Máy chiếu BENQ MX560C hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ
- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

Thông số kỹ thuật

- Độ phân giải: XGA (1024 x 768)
- Tuổi thọ đèn: 15.000 giờ
- Công nghệ: DLP
- Độ tương phản: 20.000:1
- Màu sắc: Trắng
- Hiệu suất trình chiếu
- Cường độ chiếu sáng: 4.000 Ansi Lumens
- Độ phóng to hình ảnh: 1.1x
- Tỷ lệ khung hình: 4:3
- Độ thu phóng: 1.96 - 2.15
- Khoảng cách chiếu xa: 1m - 12m
- Bóng đèn: 200W
- Kích thước màn chiếu: 30 - 300 inch
- Nguồn điện & Kết nối
- Cổng kết nối: HDMI, Jack 3.5mm, PC IN, RS232, USB
- Kích thước & Trọng lượng
- Kích thước: 296mm x 221mm x 120mm (Dài x rộng x dày)
- Trọng lượng sản phẩm: 2,3kg

67. Màn chiếu DALITE: model P84ES hoặc tương đương

- Xuất xứ: Nhà thầu ghi rõ

- Mã hiệu: Nhà thầu ghi rõ

Yêu cầu kỹ thuật:

- Kích thước vùng chiếu (m): 2m13 x 2m13

- Kích thước vùng chiếu (inch): 84" x 84"

- Đường chéo tương đương: 120 inch

- Tỷ lệ khung hình: 1:1

- Kiểu tai treo màn: Tai kiểu dương

- Loại điều khiển: Loại 5 nút

- Loại động cơ: synchronous motor