

Phụ lục 01:

DANH MỤC HÀNG HÓA CỦA GÓI THẦU SỐ 02: MUA SẴM HỆ THỐNG ÂM THANH

(Kèm theo Quyết định số /QĐ-STNMT ngày tháng năm 2024 của Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Nam Định)

Đơn vị tính: đồng

STT	Danh mục hàng hóa	Ký mã hiệu	Nhãn hiệu	Năm sản xuất	Xuất xứ (quốc gia, vùng lãnh thổ)	Hãng sản xuất	Cấu hình, tính năng kỹ thuật cơ bản	Đơn vị tính	Khối lượng	Đơn giá dự thầu (đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có))	Thành tiền (đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có))
1	Bộ điều khiển trung tâm kỹ thuật số	TS-0605M	ITC	2023	Trung Quốc	ITC	Theo phụ lục 02	Cái	1	11.400.000	11.400.000
2	Micro chủ toạ	TS-0602	ITC	2023	Trung Quốc	ITC	Theo phụ lục 02	Cái	1	4.000.000	4.000.000
3	Micro đại biểu	TS-0602A	ITC	2023	Trung Quốc	ITC	Theo phụ lục 02	Cái	14	3.900.000	54.600.000
4	Cáp kéo dài	TS-10L	ITC	2023	Trung Quốc	ITC	Theo phụ lục 02	Cái	1	1.364.000	1.364.000
5	Loa hộp 30W	F-1300BT	TOA	2023	Viet Nam	TOA	Theo phụ lục 02	Cái	6	4.400.000	26.400.000
6	Ampli công suất 240W	P-2240 H	TOA	2023	Viet Nam	TOA	Theo phụ lục 02	Cái	1	7.700.000	7.700.000
	TỔNG										105.464.000

Bảng chữ: Một trăm linh năm triệu, bốn trăm sáu mươi tư nghìn đồng chẵn./.

Phụ lục 02:**THÔNG SỐ HÀNG HÓA CỦA GÓI THẦU SỐ 02: MUA SẮM HỆ THỐNG ÂM THANH**

Hạng mục	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
1	Bộ điều khiển trung tâm kỹ thuật số	TS-0605M	<ul style="list-style-type: none"> - Các nút cảm ứng thông minh, thao tác dễ dàng. Với ghi âm, điều khiển phát lại, chế độ hội nghị, nút chuyển đổi số lượng và điều chỉnh âm lượng. - Với 4 chế độ họp: FFIO, bình thường, free, áp dụng. - Giới hạn số lượng người phát biểu: các tùy chọn có thể điều chỉnh cho 1, 2, 4, 6. Chủ tọa không bị giới hạn. - Hỗ trợ tối đa 30 đơn vị micro. - Cách kết nối cáp cảm tay, dễ dàng lắp đặt và bảo trì. - Áp dụng mô-đun cân bằng kỹ thuật số và mô-đun xử lý giảm tiếng ồn để xử lý âm thanh, để đảm bảo chất lượng âm thanh rõ ràng và tốt. Với đầu vào âm thanh 1 kênh và đầu ra âm thanh 1 kênh. - Với đầu ra kênh âm thanh gốc 1 nhóm, kết nối với bộ khuếch đại. - Với đầu ra kênh ghi âm 1 nhóm, kết nối với thiết bị ghi âm bên ngoài. - Tích hợp chức năng ghi âm và giao diện SD, có thể ghi lại cuộc hội thoại. Cung cấp cùng với một thẻ SD 8G để sử dụng ghi âm. - Có thể kết nối mic ngoài, điều chỉnh được. - Với nguồn Phantom 48V, kết nối với mic ngoài, độ lợi có thể điều chỉnh. - Hỗ trợ nguồn điện 24V DC, cho bộ điều khiển và mic. - Vỏ đơn vị điều khiển sử dụng vật liệu kim loại, cả vỏ cáp đều có kết nối với đường dây nối đất, để đảm bảo chức năng của 6000V chống tĩnh điện. - Thiết kế máy tính để bàn tinh tế, dễ vận hành. <p>Giắc cắm tai nghe 3,5mm giám sát cuộc họp đàm thoại.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng tần số: 30Hz -20KHz. SNR: >75dB (A). Dải rộng: >80dB. Xuyên âm: > 80dB. THD: < 0,05%. Nguồn cấp: 24V DC. - Đầu ra âm thanh: Line out 1: 1 V balance. Tải đầu ra: > 1KΩ. Tiêu thụ tĩnh: 10W. Tiêu thụ đầu

Hạng mục	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
			<p>ra: 70W. Kết nối: Jack 8 PIN. Tiêu chuẩn: IEC 60914. Nhiệt độ làm việc: -10°C - +60°C. Độ ẩm làm việc: Độ ẩm tương đối 20% - 80%, không ngưng tụ. - Màu sắc: Màu đen. - Kích thước (Lx Wx H): 210 x 132 x 50mm. - Trọng lượng: 1,65kg. - Bảo hành: 12 tháng</p>
2	Micro chủ toạ	TS-0602	<p>- Màng Micro được làm bằng chất liệu cao cấp lọc bỏ tạp âm tuyệt đối. Độ nhạy cao. - Sử dụng nguồn điện 24V được cấp bởi bộ điều khiển trung tâm. Các micro được kết nối bằng cáp 8 lõi hình chữ "T". - Hai nhóm ổ cắm đầu ra âm thanh nổi 3,5mm, có thể được sử dụng để ghi âm và kết nối tai nghe. - Tích hợp loa Hifi và điều khiển âm lượng. - Chức năng theo dõi thảo luận/video tự động. - Tần số phản hồi 80Hz -16KHz. SNR: 1KΩ. Độ nhạy: -34±2dB (0dB =1V/Pa, ở 1kHz). - SPL tối đa: 100 dB(THD>3%). SNR: > 80db. Xuyên âm: >70dB. Dynamic: >80dB. THD: <0,1%. - Max tiêu thụ điện năng: 2W. - Cổng tai nghe: 8-32Ω. Âm lượng tai nghe: Tối đa 40mW. - Giắc cắm tai nghe: Giắc cắm đơn 3,5mm. - Tiêu chuẩn: IEC60914. - Chiều cao thanh Micro: 409mm. - Kích thước chân đế (L x W x H): 144 x 128 x 62mm. - Màu: Đen. - Trọng lượng: 0,86kg. - Bảo hành: 12 tháng</p>
3	Micro đại biểu	TS-0602A	<p>- Màng Micro được làm bằng chất liệu cao cấp lọc bỏ tạp âm tuyệt đối. Độ nhạy cao. - Sử dụng nguồn điện 24V được cấp bởi bộ điều khiển trung tâm. Các micro được kết nối bằng cáp 8 lõi hình chữ "T". - Hai nhóm ổ cắm đầu ra âm thanh nổi 3,5mm, có thể được sử dụng để ghi âm và kết nối tai nghe. Tích hợp loa Hifi và điều khiển âm lượng.</p>

Hạng mục	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
			<ul style="list-style-type: none"> - Chức năng theo dõi thảo luận/video tự động. - Tần số phản hồi 80Hz -16KHz. SNR: 1KΩ. - Độ nhạy: -34±2dB (0dB =1V/Pa, ở 1kHz). - SPL tối đa: 100 dB(THD>3%). - SNR: > 80dB. Xuyên âm: >70dB. Dynamic: >80dB. THD: <0,1%. - Max tiêu thụ điện năng: 2W. - Cổng tai nghe: 8-32Ω. Âm lượng tai nghe: Tối đa 40mW. - Giắc cắm tai nghe: Giắc cắm đơn 3,5mm. -Tiêu chuẩn: IEC60914. - Chiều cao thanh Micro: 409mm. - Kích thước chân đế (L x W x H): 144 x 128 x 62mm. - Màu: Đen. - Trọng lượng: 0,86kg. - Bảo hành : 12 tháng
4	Cáp kéo dài	TS-10L	<ul style="list-style-type: none"> - Chiều dài: 10m. Kiểu: Giắc đực- Cái. Số chân/lỗ: 8.
5	Loa hộp 30W (100V)	F-1300BT	<ul style="list-style-type: none"> - Vỏ: Loại phản xạ âm trầm - Công suất: 30 W (trở kháng cao) - Công suất đáp ứng + Continuos pink noise: 50 W (trở kháng thấp) + Continuos program: 150 W (trở kháng thấp) - Trở kháng 8 Ω - 100 V line: 330 Ω (30 W), 1 kΩ (10 W), 3.3 kΩ (3 W), 10 kΩ (1 W) - 70 V line: 170 Ω (30 W), 330 Ω (15 W), 1 kΩ (5 W), 3.3 kΩ (1.5 W), 10 kΩ (0.5 W) - Cường độ âm 90 dB (1 W, 1 m) lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do - Đáp tuyến tần số 80 Hz - 20 kHz, -10 dB lắp đặt trong 1/2 trường âm tự do - Tần số cắt 2 kHz - Directivity Angle Ngang: 110° , Dọc: 100° - Thành phần loa: + Tần số thấp: loa hình nón 13 cm + Tần số cao: loa dạng cầu cân bằng 25 mm - Ngõ vào: Cầu ấn. - Vật liệu: + Vỏ: Nhựa HIPS. + Giá nối, treo tường: Thép t1.6.

Hạng mục	Tên hàng hóa	Ký mã hiệu	Thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn
			<ul style="list-style-type: none"> + Giá treo: Nhôm đúc + Mặt lưới: Thép chống gỉ - Kích thước: 162 (R) x 250 (C) x 161 (S) mm. - Khối lượng: 3,6kg (bao gồm cả giá đỡ kèm theo). - Phụ kiện kèm theo: Giá treo....1, giá nổi:.....1, giá treo tường.....1, Ốc vít giá treo....1set. - Màu sắc: Màu đen. - Bảo hành: 12 tháng
6	Ampli công suất 240W	P-2240 H	<ul style="list-style-type: none"> - Nguồn điện: 220-240V AC hoặc 24-30 V DC. - Công suất ra loa: 240W. - Công suất tiêu thụ: 238 W(EN60065), 520W (sử dụng điện AC tại công suất ra. 15A (sử dụng điện DC tại công suất ra). - Đáp tuyến tần số: 50-20.000 Hz (\pm 3dB). - Độ méo tiếng: Dưới 1% tại 1kHz, 1/3 công suất. - Ngõ vào: <ul style="list-style-type: none"> + Mức Line : 0dB*, 10Ω, cân bằng, kiểu ốc vít + Mức 100 V line: 40dB*, 330kB, không cân bằng, kiểu ốc vít + Điều chỉnh bật nguồn từ xa: Dạng tiếp điểm. - Ngõ ra: <ul style="list-style-type: none"> + Ngõ ra vòng lặp: 0dB*, 10kΩ, cân bằng + Ngõ ra loa: Dạng cân bằng. + Trở kháng cao: 42Ω (100V), 21Ω (70V). + Trở kháng thấp: 4Ω (31V). - Tỷ lệ: S/N: Trên 60dB. - Điều chỉnh âm sắc: Bass: \pm 10dB tại 100Hz; Treble: 10dB tại 10KHz. - Đèn báo: Báo nguồn, báo tín hiệu và báo tín hiệu đạt đỉnh. - Tản nhiệt: Bằng quạt. -Thành phần: Mặt trước: Nhựa ABS, màu đen; Vỏ: Thép, màu đen. - Kích thước: 420(W) x 100.9 (H) x 351.3(D) (mm). - Trọng lượng: 13,2kg - Bảo hành: 12 tháng