

Số: 05/TM-THCSLK

Hành Thịnh, ngày 17 tháng 3 năm 2025

## THƯ MỜI CHÀO GIÁ

**Kính gửi: Các tổ chức, cá nhân cung cấp hàng hóa**

Trường THCS Lê Khiết đang có nhu cầu mua sắm thiết bị phục vụ giảng dạy và học tập. Trường THCS Lê Khiết có nhu cầu tiếp nhận báo giá để tham khảo, xây dựng giá gói thầu, làm cơ sở tổ chức lựa chọn nhà thầu cho gói thầu “Mua sắm thiết bị dạy học” với nội dung cụ thể như sau:

### **I. Thông tin của đơn vị yêu cầu báo giá:**

- Đơn vị yêu cầu báo giá: Trường THCS Lê Khiết;
- Thông tin liên hệ: 0916.860.599 (Lương Nguyễn Thành Trung) hoặc 0978242709 (Lê Thị Vĩ).
- Cách thức tiếp nhận báo giá:
  - Nhận trực tiếp tại: Trường THCS Lê Khiết, thôn Mỹ Hưng, xã Hành Thịnh, huyện Nghĩa Hành, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam (trong giờ hành chính).
  - Nhận qua mail: [lethiviketoan@gmail.com](mailto:lethiviketoan@gmail.com)
- Thời gian tiếp nhận báo giá: Trong vòng 10 ngày kể từ ngày đăng thông báo. Các báo giá nhận được sau thời điểm nêu trên sẽ không được xem xét).

Thư mời này được đăng công khai trên trang thông tin điện tử của UBND huyện Nghĩa Hành: <https://nghiahanh.quangngai.gov.vn> và trang thông tin điện tử của Trường THCS Lê Khiết: <https://c2lekhietnh.quangngai.edu.vn>

- Thời hạn có hiệu lực của báo giá: Tối thiểu 90 ngày, kể từ ngày phát hành báo giá.

### **II. Nội dung yêu cầu báo giá:**

- Danh mục hàng hóa: (có phụ lục kèm theo)



- Thiết bị được sản xuất từ năm 2024 trở về sau mới 100%, đảm bảo đúng mô tả yêu cầu về tính năng, thông số kỹ thuật và các thông tin liên quan về kỹ thuật. Khi báo giá, tất cả thiết bị và dịch vụ liên quan nhà cung cấp phải ghi rõ mã hiệu, nhãn mác và xuất xứ.

- Thiết bị được bảo hành theo tiêu chuẩn nhà sản xuất (nếu có, quý đơn vị ghi cụ thể thời gian bảo hành trong báo giá).

- Ưu tiên lựa chọn hàng Việt Nam.

- Đảm bảo tuân thủ theo Thông tư 38/2021/TT-BGDĐT ngày 30/12/2021 của Bộ Giáo dục và đào tạo ban hành danh mục thiết bị dạy học tối thiểu cấp trung học cơ sở.

2. Địa điểm cung cấp hàng hóa: Trường THCS Lê Khiết, thôn Mỹ Hưng, xã Hành Thịnh, huyện Nghĩa Hành, tỉnh Quảng Ngãi, Việt Nam.

*(Đề nghị không thay đổi thứ tự hàng hóa báo giá)*

Rất mong được sự quan tâm và hợp tác của các tổ chức, nhà cung cấp.

**Nơi nhận:**

- Như trên;
- Lưu: VT.



**Lương Nguyễn Thành Trung**



**BẢNG TỔNG HỢP THIẾT BỊ DẠY HỌC GÓI THẦU: MUA SẮM THIẾT BỊ DẠY HỌC**

Kèm theo Thư mời chào giá số 05/TM-THCSLK ngày 17/3/2025 của Trường THCS Lê Kiệt)

TT	Danh mục thiết bị	Quy cách/ Thông số kỹ thuật/ Cấu hình tối thiểu	Đơn vị tính	Số lượng
1	Trụ bóng rô di động	<p>- Cột rô: Dạng ống tròn, chất liệu bằng kim loại, được cố định trên mặt sân (hoặc có bánh xe di động). Chiều cao có thể điều chỉnh trong khoảng 2600-3050mm. - Bảng rô: Hình chữ nhật, chất liệu bằng composite hoặc chất liệu khác phù hợp, kích thước (1800x1050)mm, được gắn với cột rô, có thể hạ, nâng độ cao.</p> <p>- Vòng rô: Hình tròn, chất liệu bằng kim loại, đường kính 450mm và được đan lưới, gắn cố định trên bảng rô, mặt vòng rô song song với mặt đất. (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).</p>	Bộ	01
2	Nệm nhảy	<p>Hình khối hộp chữ nhật, chất liệu bằng mút, có vỏ bọc ngoài bằng bạt chống thấm. Kích thước tối thiểu (2000x1800x500)mm (DxRxC) (Theo tiêu chuẩn qui định, loại dùng cho tập luyện).</p> <p>Thông số chung: Kích thước màn hình: 65 inch, tích hợp lớp kính cường lực bảo vệ 3mm giúp chống cháy nổ, va đập mạnh và có chức năng chống lóa. Công nghệ đèn nền: D-LED Tần số quét: 60Hz Tỷ lệ màn hình: 16:9 Góc nhìn: 178°(H)/178°(V) Hỗ trợ: ATV / DVB-T2 * 1, DVB-S, DVB-C Định dạng hình ảnh: ATV (PAL) / DTV (DTMB) Định dạng âm thanh: BG / DK / 1 Công suất đầu ra của loa: 15W*2 Tính năng âm thanh: Âm thanh vòm, Dolby Kênh lưu trữ tối đa: &gt; 800CH (dynamic) Âng ten tăng cường thu sóng wifi. Tính năng hẹn giờ tắt thiết bị tự động. Chế độ màu: Âm áp/ Tiêu chuẩn / Lạnh</p>	Tám	02

3	<p>Tivi Smart 4K 65 inch cường lực + phần mềm</p> <p>Chế độ hình ảnh: Tiêu chuẩn/ Năng động/ Êm dịu/ Người dùng  Chế độ video: Tiêu chuẩn/ Âm áp/ Năng động/ Người dùng  Chế độ phóng to/ thu nhỏ: Zoom +8, Zoom -1/4  Hỗ trợ chế độ xem (hình ảnh/ video) phản chiếu qua gương như bình thường (Mirror Display), tích hợp E-Share.  Âm thanh: Tiêu chuẩn/ Âm nhạc/ Phim/ Người dùng  Ngôn ngữ: đa ngôn ngữ có Tiếng Việt/ Tiếng Anh  Điều khiển Tivi tích hợp chuột bay không dây, điều khiển ra lệnh giọng nói (USB kết nối với tivi để mở rộng thêm tính năng).  <b>Kết nối:</b>  Cổng CVBS: 01 cổng  Cổng AV L: 01 cổng  Cổng AV R: 01 cổng  Cổng DVB-T/T2: 01 cổng  Cổng DVB S2: 01 cổng  Cổng Headphone 3.5mm: 01 cổng  Cổng Component (mini YPbPr): 01 cổng  Cổng RJ45: 01 cổng  Cổng COAX/OPTICAL: 01 cổng  Cổng HDMI: 03 cổng  Cổng USB: 02 cổng  Cổng thẻ CI: 01 cổng  WIFI * 1: IEEE 802.11 b/g/n. Hỗ trợ kết nối 2.4GHz/5GHz.  <b>Kết nối Bluetooth:</b> Hỗ trợ kết nối âm thanh không dây với loa ngoài.</p>	Cái	02
---	---	-----	----



### ĐẶC ĐIỂM CHỨC NĂNG TRONG GIÁO DỤC CỦA ĐÀN

1. Hệ thống tự học đàn với chức năng: Phát/Dừng, Tua tiến, tua lùi, Tạm dừng, Chủ động lặp lại (Có thể điều chỉnh âm lượng bài hát)
  2. Máy đếm nhịp: Nhịp 0, 2, 3, 4, 5, 6 – Dải nhịp 30 – 280 trên một phút (có thể điều chỉnh nhịp bằng cách gõ phách)
  3. Có cổng cắm Micro và đường ra âm thanh.
  4. Ổ đĩa USB có chứa phần mềm lưu tất cả bài nhạc (nhạc có lời và không lời) trong chương trình giáo dục âm nhạc Tiểu Học, Trung Học Cơ Sở..... của Bộ GD & ĐT Việt Nam.
  5. Chức năng tập hát nhạc có thể chủ động tua tới tua lùi lặp lại từng đoạn nhạc cần tập hát, phát âm lại giọng hát của Giáo viên hoặc lời bài nhạc, ghi âm 10 bài nhạc do Giáo viên soạn sẵn.
  6. Chức năng kết nối không dây Bluetooth kết nối với Smartphone, tablet.....giúp Giáo viên phát các bài nhạc mẫu cho học sinh nghe, các bài nhạc Beat cho học sinh hát.
  7. Chức năng kết nối với Micro có hiệu ứng echo, Delay giúp Giáo viên trực tiếp đệm hát mẫu cho học sinh được hay và sinh động hơn (Học sinh cũng có thể hát trực tiếp trên đàn).
- \* Ghi chú: 01 bộ đàn bao gồm đàn organ + Adaptor 12V – 3A + Bao đàn, USB, HDSD.....

### TÍNH NĂNG KỸ THUẬT CỦA ĐÀN

Electric keyboard (đàn phím điện tử)

Bàn phím: Đàn organ có 61 phím

Nguồn âm thanh (Sound Source): Phức điệu tối đa 256 âm

Thành phần bộ đệm: 16 parts

Bộ nhớ : 128 MB

Âm sắc (Tone): 707 âm sắc

Âm sắc và điệu nhạc cài sẵn (Category): Có

Chuyển cao độ (Transpose): Tăng giảm cung từ -12 đến +12 nửa cung

Chuyển quãng tám (Octave): Từ -2 đến +2 quãng tám

Chia đôi bàn phím (Split): Có

Giữ âm vang (Sustain): Có

Trộn tiếng (Dual): Có

Nhạc đệm (Accompaniment): Số điệu biến tấu: 330 trong đó có 45 điệu người dùng tự tạo. Nhịp điệu cơ bản: START/STOP, SYNC START, INTRO/ENDING, FILL 1/3, FILL 2/4, FADE IN/OUT, CHORD

ACCOMP VOLUME: Có

Tốc độ (Tempo): Từ 30 – 280, có Tap Tempo

Máy gõ nhịp (Metronome): Có

<p>Cài đặt 1 chạm (One Touch Setting): Có 4 kiểu cài đặt: Tempo/Tone/Style/Transpose Đặt lại thang âm (Scale Reset): Có 12 thang âm AUDIO PAD: Có 12 nút chức năng được gán cho 12 bài nhạc mẫu file MP3 chứa trong dữ liệu USB Recording (bài thu âm): 10 bài Phát MP3, Wav, MIDI: Có Bánh xe luyến láy (Pitch bend): Có Chức năng đăng kí (Registration): Tối đa 32 cài đặt (04 cài đặt cho mỗi 8 Bank) Hiện thị: Màn hình LCD Kết nối: - MIC INPUT jack (In put 6mm) - OUTPUT (L/MONO, R) jacks (out put 6mm) - SUSTAIN jack (pedal ngăn tiếng 6mm) - USB Computer port: USB B type cổng USB: loại B - DC IN jack: 12V-3A (Lỗ cắm nguồn) - Bluetooth kết nối với thiết bị khác....Smarphone, tablet.... Chức năng không dây: Hỗ trợ thu phát không dây qua Bluetooth Loại nguồn: AC adaptor Loa : Loa 12cm +3cm x2, công suất 10wx2 Bao gồm phụ kiện: Bộ cấp nguồn, giá đỡ nhạc Phụ kiện có thể mua riêng: Pedals, Micro.....</p>			
<p>Tủ thiết bị kích thước khoảng: 100x40x180cm *Mô tả kết cấu và vật liệu: - Tủ bằng gỗ tự nhiên cao su ghép đã qua tẩm sấy chống mối mọt, được phủ epoxy bóng chống xước. Lưng hậu bằng gỗ công nghiệp. - Tủ chia làm 2 ngăn. + Ngăn trên 2 cánh mở, cửa tủ bằng gỗ ghép lồng kính trắng dày 4,5mm cửa Pano có khóa và tay nắm. Bên trong được chia làm các ngăn để đựng thiết bị. + Ngăn dưới 2 cánh cửa mở, có tay kéo và ổ khóa. Bên trong được chia làm 1 đợt 2 ngăn. - An toàn trong sử dụng, thẩm mỹ. Sản phẩm được sản xuất hoặc cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, TCVN 8575:2010.</p>	<p>Tủ thiết bị</p>		
		<p>Cái</p>	<p>01</p>



		<p>Cài đặt 1 chạm (One Touch Setting): Có 4 kiểu cài đặt: Tempo/Tone/Style/Transpose  Đặt lại thang âm (Scale Reset): Có 12 thang âm  AUDIO PAD: Có 12 nút chức năng được gán cho 12 bài nhạc mẫu file MP3 chứa trong dữ liệu USB  Recording (bài thu âm): 10 bài  Phát MP3, Wav, MIDI: Có  Bánh xe luyến láy (Pitch bend): Có  Chức năng đăng kí (Registration): Tối đa 32 cài đặt (04 cài đặt cho mỗi 8 Bank)  Hiện thị: Màn hình LCD  Kết nối:  - MIC INPUT jack (In put 6mm)  - OUTPUT (L/MONO, R) jacks (out put 6mm)  - SUSTAIN jack (pedal ngân tiếng 6mm)  - USB Computer port: USB B type cổng USB: loại B  - DC IN jack: 12V-3A (Lỗ cắm nguồn)  - Bluetooth kết nối với thiết bị khác....Smarphone, tablet....  Chức năng không dây: Hỗ trợ thu phát không dây qua Bluetooth  Loại nguồn: AC adaptor  Loa : Loa 12cm +3cm x2, công suất 10wx2  Bao gồm phụ kiện: Bộ cấp nguồn, giá đỡ nhạc  Phụ kiện có thể mua riêng: Pedals, Micro.....</p> <p>Tủ thiết bị kích thước khoảng: 100x40x180cm  *Mô tả kết cấu và vật liệu:  - Tủ bằng gỗ tự nhiên cao su ghép đã qua tẩm sấy chống mối mọt, được phủ epoxy bóng chống xước. Lưng hậu bằng gỗ công nghiệp.  - Tủ chia làm 2 ngăn.  + Ngăn trên 2 cánh mở, cửa tủ bằng gỗ ghép lòng kính trắng dày 4,5mm cửa Pano có khóa và tay nắm. Bên trong được chia làm các ngăn để đựng thiết bị.  + Ngăn dưới 2 cánh cửa mở, có tay kéo và ổ khóa. Bên trong được chia làm 1 đợt 2 ngăn.  - An toàn trong sử dụng, thẩm mỹ.  Sản phẩm được sản xuất hoặc cung cấp bởi nhà sản xuất đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, TCVN 8575:2010.</p>			
5	Tủ thiết bị			Cái	01
6	Thiết bị âm thanh đa năng di động		Công suất 800W	Bộ	01

6	Thiết bị âm thanh đa năng di động	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tích hợp được nhiều tính năng âm ly, loa, micro, đọc phát các định dạng tối thiểu ghi trên SD, USB trên thiết bị;</li><li>- Kết nối line-in, audio in, bluetooth với nguồn phát âm thanh;</li><li>- Công suất 800W.</li><li>- Kèm theo micro;</li><li>- Nguồn điện: AC 220V/50Hz; DC, có ắc quy/pin sạc.</li></ul>	Bộ	01
---	-----------------------------------	--	----	----