

ประกาศเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ชุติครุภัณฑ์สาขาวิชาดนตรี

โครงการ จัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 ด้านสังคมศาสตร์

แผนงาน ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 652,000 บาท (หกแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

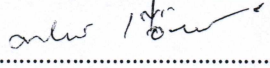
3. ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557 วงเงิน 652,000 บาท (หกแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

4. แหล่งที่มาของราคากลาง

4.1 บริษัท สยามดนตรียามาฮา จำกัด

4.2 ร้าน INTER MUSIC

5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1. นายวิรัตน์ เลียงสมบุรณ์	ประธานกรรมการ	
2. นางพัชราภรณ์ เอื้อจิตรเมศ	กรรมการ	
3. นายทยา เตชะเสน	กรรมการ	
4. นายยุทธพงศ์ ช้วนนาเขต	กรรมการ	
5. นางสาวปิยรัตน์ ธรรมรงค์รัตน์	กรรมการและเลขานุการ	


(นางสาวสุดใจ สุขคง)

หัวหน้างานพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

1. กลองชุด 5 ใบ จำนวน 1 ชุด

- กลองเบสดรัม : เส้นผ่าศูนย์กลาง 22" ความลึก 17" ผลิตจากไม้ซ้อนทับกัน 6 ชั้น
- กลองทอม : เส้นผ่าศูนย์กลาง 10" ความลึก 8" ผลิตจากไม้ซ้อนทับกัน 6 ชั้น
- กลองทอม : เส้นผ่าศูนย์กลาง 12" ความลึก 9" ผลิตจากไม้ซ้อนทับกัน 6 ชั้น
- กลองฟลอร์ทอม : เส้นผ่าศูนย์กลาง 16" ความลึก 16" ผลิตจากไม้ซ้อนทับกัน 6 ชั้น
- กลองสแนร์ : SDD065A เส้นผ่าศูนย์กลาง 14" ความลึก 5" 1/2 ผลิตจากไม้ซ้อนทับกัน 6 ชั้น
- พร้อมชุดฉาบ แฉก แก้ว ไม้กลอง 1 คู่

- อุปกรณ์ขาตั้ง

- ขาตั้งฉาบเบส : CS755x2 (พร้อมก้านแบบบูมปรับมุมได้)
- ขาตั้งไฮแฮท : HS-740A สามารถปรับความตึงสปริงได้
- ขาตั้ง สแนร์ : SS740A สามารถปรับมุมเอียงได้
- กระเบื้องเดี่ยว : FP-7210A
- ขายึดทอม : TH945B พร้อมก้านยึดระบบลูกบอล ปรับมุมอิสระได้
- ผลิตจากไม้ Birch Shell 100%

2. เปียโนไฟฟ้า จำนวน 4 หลัง

- 88 คีย์ ระบบ Graded Hammer 3x (GH3x) Keyboards
- 256 โน้ตโพลีโฟนี
- ชุดเสียงเปียโน บันทึกด้วยระบบ CFX Sampling+Key-Off Samples+String Resonance+Damper

Resonance

- 34 เสียงเครื่องดนตรี
- เอฟเฟกต์ Reverb x 6 Chorus x 3 Effect x 12 Brilliance x 7 + Intelligent

Acoustic Control

- 50 บทเพลงเปียโนพร้อมหนังสือโน้ตเพลง, อ่านข้อมูลเพลง MIDI File ใน USB Thumb Drive
- บันทึกเพลง 16 แทร็ค 250 เพลง
- บันทึกเพลง-แปลงข้อมูลเพลง MIDI เป็น Audio Wave File, เล่นข้อมูลไฟล์ Wav ใน USB Thumb

Drive

- 3 ฟุตเพดเดิล (Damper with half pedal effect, Sostenuto, Soft)
- เชื่อมต่อรับ-ส่งข้อมูล, ทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์ผ่านช่อง USB To Host (USB-MIDI Interface)
- ช่องเชื่อมต่อ หูฟัง x 2, MIDI IN-OUT-THRU, AUX IN, Stereo Mini AUX OUT, USB TO HOST,

USB TO DEVICE

- แอมป์รีไฟร์ 30W x 2
- ลำโพง 16cm x 2 [6 5/16" x 2]
- พร้อมเก้าอี้ - สี Dark Rosewood

3. พาวเวอร์มิกเซอร์ จำนวน 3 ชิ้น

- มีช่องต่อสัญญาณ จำนวน 10 ช่องสัญญาณ
- 3 band EQ (Ch 1-5/6) 2 band EQ (Ch 7/8-9/10)
- 3 busses (Stereo+Aux) ,1 Aux send,1 Stereo Aux Return
- มีปุ่มปรับ CHANNEL COMPRESSOR
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ XLR สำหรับ Microphone : จำนวน 4 ช่องต่อสัญญาณ พร้อมปุ่มกด HPF

4. แอมป์กีตาร์ จำนวน 1 ตู้

- เป็นหัวแอมป์ขยายเสียงแบบหลอด
- มีกำลังขับ 100 วัตต์
- Class A/B Power ,ใช้หลอด 4x6L6, 5x12AX7
- มีจำนวนชาแนลให้เหยียบเปลี่ยนเสียงได้ 3 ช่อง
- มีเสียงคลีน 1 ชาแนล , เสียงแตก 2 ชาแนล, ทุกชาแนลมีปุ่มปรับอีควอไลเซอร์ ปุ่มปรับย่านเสียง ทุ้ม

กลาง แหลม

- มีฟุตสวิตคอนโทรล เหยียบเปลี่ยนชาแนล
- ด้านหลังของหัวแอมป์มีช่องเสียบ FX Loop w/Send & Mix Level ไว้ต่อเอฟเฟกจากภายนอก

5. ตู้แอมป์กีตาร์ จำนวน 1 ตู้

- เป็นแบบดอกลำโพงสำหรับขับหัวแอมป์
- ดอกลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า 240 วัตต์
- จำนวน 4 ดอก เป็นตู้ลำโพงแบบหลังปิด
- ด้านหน้าเอียง มีช่องเสียบขับหัวแอมป์แบบ 4 Ohm และ 8 Ohm มีล้อ

6. ชุดฉาบ จำนวน 1 ชุด

- เป็นเครื่องดนตรีลักษณะทรงกลม, แบน จำนวน 1 คู่ และ 2 ฝา
- เป็นเครื่องดนตรีประเภทเครื่องกระทบ (Percussion)
- ประกอบด้วย ไฮแฮท (Hi Hat) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้ว 1 คู่
- ประกอบด้วย ฉาบ (Crash) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว 1 ฝา
- ประกอบด้วย ฉาบ (Ride) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 นิ้ว 1 ฝา
- ไฮแฮท และฉาบแต่ละฝา มีล่องเสียงโดยรอบ
- ไฮแฮท และฉาบแต่ละฝา เวลาตี ให้เสียงที่กังวาน ยาวนาน
- ทนต่อการตี เป็นอย่างดี

เหมาะสำหรับการเล่นร่วมกับกลองชุด

7. อุปกรณ์แปลงสัญญาณอডিโอ จำนวน 2 ชิ้น

- เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียงเพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB 2.0
- รองรับการบันทึกเสียงที่ความละเอียดสูงสุด 24 Bit 192 kHz
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบอนาล็อกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- ช่องสัญญาณขาเข้าแต่ละช่องสามารถปรับระดับของสัญญาณอย่างอิสระ
- รองรับสัญญาณจากไมโครโฟนด้วยวงจรขยายแบบ D-Pre
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบอนาล็อกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อหูฟังไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมบันทึกเสียงและผลิตดนตรีทั่วไปได้

โดยเฉพาะโปรแกรม Cubase AI

8. อุปกรณ์แปลงสัญญาณอডিโอ จำนวน 1 ชิ้น

- เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณเสียงเพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB 2.0
- รองรับการบันทึกเสียงที่ความละเอียดสูงสุด 24 Bit 192 kHz
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบอนาล็อกไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- ช่องสัญญาณขาเข้าแต่ละช่องสามารถปรับระดับของสัญญาณอย่างอิสระ
- มีช่องสัญญาณขาเข้าและออกสำหรับ MIDI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับสัญญาณจากไมโครโฟนด้วยวงจรขยายแบบ D-Pre
- มีช่องต่อสัญญาณขาออกแบบอนาล็อกไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อหูฟังไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรมบันทึกเสียงและผลิตดนตรีทั่วไปได้โดยเฉพาะโปรแกรม Cubase AI
- รองรับการทำงานร่วมกับอุปกรณ์ iPad ด้วยโหมด CC (Class- Component)

มีฟังก์ชัน DSP Mix FX

9. ขาตั้งไฟหลอด LED จำนวน 1 คู่

- แบบรอกสลิง
- ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 4.2 เมตร
- ขาทำด้วยเหล็ก มีความแข็งแรง ทนทาน

10. กล้องถ่าย VDO จำนวน 1 ตัว

- กล้องดิจิทัลแบบสะท้อน เลนส์เดี่ยว
- ระบบประมวลผลภาพ EXPEED 4
- ความละเอียด 24.2 ล้านพิกเซลที่ไม่มี optical low-pass filter ช่วยให้การถ่ายภาพชัดขึ้น
- ขนาดเซ็นเซอร์ภาพ CMOS (23.5 x 15.6 mm)
- ความละเอียดของภาพสูงสุด : 6000x4000
- รูปแบบ NEF (NEF) : 12- หรือ 14 บิต มาตรฐาน JPEG - Baseline

พร้อมการบีบอัดภาพอย่างละเอียด

11. หูฟัง จำนวน 2 ตัว

- หูฟังแบบไดนามิก
- ความดังเสียง 100 dB
- การตอบสนองความถี่ 20-20,000 Hz
- เส้นผ่าศูนย์กลางไดรเวอร์ 40 mm
- ช่องเสียบหูฟัง ขนาด 3.5 มม.
- ความต้านทาน 65 โอห์ม
- มีสายสัญญาณยาว 3.4 เมตร
- น้ำหนัก 200 กรัม

12. ฉาบหอย จำนวน 2 ชิ้น

- เป็นเครื่องดนตรีลักษณะทรงกลม, แบน จำนวน 1ฝา
- ทำจากโลหะผสมอย่างดี
- เป็นเครื่องดนตรีประเภทเครื่องกระทบ (Percussion)
- มีเส้นผ่าศูนย์กลางฉาบ ขนาด 18 นิ้ว
- ฉาบโดยรอบ หักมุมขึ้น คล้ายปีกหมวก
- มีช่องเสียงโดยรอบตัวฉาบ
- เวลาตี ให้เสียงที่กังวาน ยาวนาน
- ทนต่อการตี เป็นอย่างดี

13. ขาตั้งฉาบบูม จำนวน 2 ชิ้น

- ท่อนบนสุดเป็นแกนหมุนปรับองศาได้
- ท่อนบนจะมียางไว้รองฉาบ
- ท่อนกลาง ปรับสูงต่ำได้
- ท่อนล่าง เป็น 3 ขา
- วัสดุทำด้วยโลหะแข็งแรง
- บรรจุภัณฑ์ในประเทศ

