

ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

แนบท้ายหนังสือขอความเห็นชอบจัดซื้อครุภัณฑ์

บันทึกที่ อว 8613.2/1198 ลงวันที่ 23 เมษายน 2569

1. ความเป็นมา

ด้วยภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ได้ดำเนินการจัดการเรียนการสอนและผลิตบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพมาอย่างยาวนาน โดยมีการเรียนการสอนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ซึ่งถือเป็นหัวใจสำคัญของการเรียนการสอน ทำให้มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องเสียงในช่วยอำนวยความสะดวกในการเรียนการสอนทั้งแก่อาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการเรียนการสอนให้ดีขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนในห้องเรียนได้ดียิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้ขาย

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 106 วรรค สาม
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109
- 3.6 ไม่มีคุณสมบัติหรือคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพโดยตรง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 เพาเวอร์มิกเซอร์ จำนวน 5 เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เพาเวอร์มิกเซอร์ขนาดเล็กไม่ต่ำกว่า 6 แชนแนล สามารถเลือกความถี่ในการ EQ ได้ไม่ต่ำกว่า 4 Band ทุกแชนแนล
- มีช่อง XLA ไม่ต่ำกว่า 4 ช่อง มีไว้สำหรับเชื่อมต่อเข้ากับไมค์ ส่วนช่อง Phone ใช้สำหรับสัญญาณประเภท Line เช่นสัญญาณที่มาจากอุปกรณ์ดนตรี
- มีกำลังขับ POWER OUTPUT: 2 x 100W @ 4 Ohm
- มิกเซอร์มีเอฟเฟกต์มาให้ ประกอบด้วยเอฟเฟกต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ชนิด
- แต่ละโปรแกรมสามารถปรับแต่งพารามิเตอร์ย่อยๆ ได้ มีเอฟเฟกต์ไม่น้อยกว่า 256 โปรแกรมเสียง
- มีขนาดไม่น้อยกว่า 342 x 370x150 mm ; N.N. : 7 kg, G.W. : 9 kg

4.2 ไมค์ลอย จำนวน 5 คู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ไมค์ลอยแบบถือไม่น้อยกว่า 2 ตัว ย่านความถี่ UHF แบบปรับความถี่ได้และมีหน้าปัดแสดงความถี่
- ไมค์ลอยสามารถใช้ถ่านแบบ AA ได้
- กล่องรับสัญญาณแข็งแรงแบบเหล็ก มีหน้าจอ LED
- มีหน้าปัดแสดงความถี่ของไมค์ทั้ง 2 ตัว

4.3 ตู้ลำโพง จำนวน 18 ตู้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ขนาดลำโพงไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- ตู้ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 210 x 210 x 280 มม

4.4 เพาเวอร์แอมป์ จำนวน 5 เครื่อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- เพาเวอร์แอมป์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 2X250 วัตต์ 8โอห์ม
- มีกำลังวัตต์ ไม่น้อยกว่า 250W ที่ 8โอห์ม / 500W ที่ 4โอห์ม
- มี DC protection ระบบป้องกันไฟ DC รั่วออกมาไฟ
- มี Overload protection ป้องกันการโอเวอร์โหลดของเพาเวอร์แอมป์
- มี Low cut เพื่อใช้งานร่วมกับ Sub Woofer

4.5 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 5 ตู้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตู้ Rack ขนาดไม่ต่ำกว่า 19 นิ้ว ตัวตู้ทำจากเหล็กทึบชุด
- ขนาดไม่ต่ำกว่า 13U มี POWER BREAKER 30A
- มีประตูหน้า ประตูหลัง
- มีชุดจ่ายจ่ายไฟ ไม่ต่ำกว่า 220VAC
- มีเต้าเสียบไม่ต่ำกว่า 6 จุด

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน 30 วัน

6. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

เงินรายได้มหาวิทยาลัยศิลปากร ในส่วนของภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จำนวนเงิน 165,550.00 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

8. งวดและการจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของภายในกำหนดระยะเวลาที่กำหนด และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุไว้แล้ว

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

(ลงชื่อ)



ผู้จัดทำขอบเขตของงานฯ

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรพร สระทองฮ่อม)

ตำแหน่ง นักวิชาการอุดมศึกษาปฏิบัติการ