



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์..... ชุดเครื่องดนตรีและอุปกรณ์ดนตรี..... จำนวน .....4 ชุด.....

หน่วยงาน .....กองพัฒนานักศึกษา..... วงเงิน .... 1,371,200..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2563  เงินงบประมาณประจำปี 2563

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	ชุดเครื่องดนตรีสากล 4 ชุด ประกอบด้วย	
	1. กลองชุด จำนวน 4 ชุด คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้	
1.	ตัวกลองทำจากไม้ Basswood หรือดีกว่า หนา 8 ชั้นเป็นอย่างน้อย	
2.	กลอง 1 ชุดประกอบด้วย เบสดรัม ทอม 1 ทอม 2 ฟลอร์ทอม สแนร์พร้อมขา ไฮแฮทพร้อมขา	
3.	ขาฉาบ 2 ขา เป็นอย่างน้อย	
4.	สามารถปรับระดับขึ้นส่วนต่างๆได้	
5.	ใช้หลักกลองแบบแยกบนล่าง	
6.	มีหนังกลองบน ล่าง ในระดับคุณภาพดี	
7.	ขอบกลองทำจากเหล็ก หรือวัสดุที่ดีกว่า	
8.	มีกระเดื่องสำหรับเบสดรัม คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นกระเดื่องคู่แบบโซ่คู่</li> <li>- มี fast touch pedal board design</li> <li>- มี Steel Rock stabilizer plates</li> <li>- มีความคล่องตัวของ Pedal และระบบ Spring</li> <li>- อุปกรณ์ทำจากวัสดุแข็งแรงทนทาน</li> <li>- มีกล่องใส่แข็งแรงทนทาน</li> </ul>	
9.	มีขาฉาบปรับระดับได้อย่างน้อย 2 อัน	
10.	มีขาไฮแฮททำจากวัสดุแข็งแรง	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทร์ประทีน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
11.	มีประแจกลองสำหรับการตั้งเสียงกลอง	
12.	มีชุดฉาบ คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกอบด้วยฉาบ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- HiHat ขนาด 14 นิ้ว แบบ ZBT</li> <li>- Crash ขนาด 16 นิ้ว แบบ ZBT</li> <li>- Crash ขนาด 18 นิ้ว แบบ ZBT</li> <li>- Ride ขนาด 20 นิ้ว แบบ ZBT</li> <li>- วัสดุแข็งแรง ทนทาน ให้เสียงที่ก้องกังวาน</li> </ul> </li> </ul>	
13.	มีขาตั้งฉาบบูม อย่างน้อย 1 อัน คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นขาตั้งเหล็กแข็งแรงทนทาน</li> <li>- สามารถปรับระดับความสูงได้อย่างน้อย 2 จุด</li> <li>- สามารถปรับระดับองศาฉาบได้</li> <li>- มีระบบล็อกที่ดี</li> <li>- มีนวมรองฉาบทั้ง 2 ด้าน</li> <li>- สามารถพับเก็บได้</li> </ul>	
14.	รับประกันอย่างน้อย 1 ปี	
	2. แอมป์รีไฟลท์กีตาร์ จำนวน 8 ตัว คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้	
1.	Bright Switch แบบ Yes (Clean Channel)	
2.	Cabinet Design แบบ Rugged plastic corners, rubber handle and rubber feet	
3.	ประกอบด้วย 3 Channel (Clean, Drive 1 and Drive 2)	
4.	ดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 2 ดอก	
5.	มี EQ ปรับ Bass, Mid, Treble	
6.	มี Footswitch แบบ Custom 3-Way	
7.	มีช่อง FX Loop	
8.	กำลังขับไม่น้อยกว่า 120 Watts	
9.	มีปุ่มปรับ Reverb	
10.	ระบบ Tube Fusion แบบ ECC83 Preamp Valve	
11.	น้ำหนักไม่เกิน 22 กก.	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_  
(นางดาวดล จันทระประทีน)

2. \_\_\_\_\_  
(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_  
(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
12.	รับประกันอย่างน้อย 1 ปี	
	<b>3. แอมป์รีไฟล์กีตาร์เบส จำนวน 4 ตัว คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้</b>	
1.	เป็นตู้ลำโพงแบบ combo	
2.	Power Amp ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์	
3.	ดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว แบบ Hydrive paper and aluminum cone driver	
4.	มีลำโพงเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว	
5.	มีปุ่มปรับ Volume, Bass, Mid และ Treble แบบหมุน	
6.	มี 7-band graphic EQ	
7.	มี Dual 1/4" inputs สำหรับ active และ passive bass guitars	
8.	มีช่อง 1/8" stereo Aux input	
9.	มีช่อง 1/4" headphone output	
10.	มีช่อง XLR direct output	
11.	มี Built-in limiter	
12.	มี Effects loop	
13.	สามารถต่อ speaker Cabinet ได้	
14.	มีล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้าย	
15.	รับประกันอย่างน้อย 1 ปี	
	<b>4. แอมป์รีไฟล์คีย์บอร์ด จำนวน 4 ตัว คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้</b>	
1.	Rated Power Output ไม่น้อยกว่า 150 watts	
2.	มีดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว 1 ดอก และ Tweeter 1 ดอก	
3.	มี Input ไม่น้อยกว่า 4 Channel	
4.	มี Channel MIC/LINE	
5.	มี STEREO LINK INPUT และ STEREO LINK OUTPUT	
6.	มี AUX IN	
7.	มี LINE OUT	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทระพทิน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
8.	มีช่องต่อ SUBWOOFER	
9.	มี MASTER CONTROL VOLUME, EQ ทั้ม กลาง แหลม แบบ Knob	
10.	วัสดุทั้มด้วยกำมะหยี่สีดำ ด้านหน้าเป็นตะแกรงเหล็กทนทานป้องกันดอกลำโพง	
11.	น้ำหนักไม่เกิน 22 กก.	
12.	รับประกันอย่างน้อย 1 ปี	
	5. กีตาร์ไฟฟ้าแบบ Single-Coil พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ตัว คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้	
1.	เป็นกีตาร์ทรง Stratocaster	
2.	ตัวกีตาร์ทำจากไม้ Alder ทำสีแบบ Gloss Polyester	
3.	คอกีตาร์ทำจากไม้ Maple ชั้นเดียว แบบ Modern C	
4.	มี Scale Length 25.5 นิ้ว	
5.	มี Fingerboard ทำจากไม้ Rosewood Radius ขนาด 9.5 นิ้ว	
6.	มี Fret ไม่น้อยกว่า 21 Frets ขนาด Medium Jumbo	
7.	มี Nut แบบ Synthetic Bone	
8.	ทำสีคอแบบ Gloss Polyester	
9.	มีอินเลย์แบบ Dot	
10.	มี Pickup ตำแหน่ง Bridge Middle และ Neck แบบ Single-Coil Alnico 5 Magnet	
11.	มีลูกบิดแบบ Vintage Style	
12.	มี Bridge แบบ Vintage Style Synchronized Tremolo	
13.	มี Pickguard แบบ 3-Ply	
14.	มีกระเป๋ากีตาร์ไฟฟ้า คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้	
	- วัสดุทำจาก 600 denier polyester, laminate with 20 mm foam padding	
	- มีส่วนในการป้องกันการกระแทกกระทือนคอกีตาร์ พร้อมสายรัด	
	- ภายในบุด้วยวัสดุอ่อนนุ่ม ปกป้องกีตาร์ได้อย่างดี	
	- ใช้ซิป์ในการเปิด ปิด แข็งแรงทนทาน	
	- ช่องเก็บอุปกรณ์บริเวณหัว บริเวณตัวด้านหน้ากระเป๋า	
	- มีที่หัวด้านหน้า และด้านข้างกระเป๋า อย่างน้อย 2 จุด	
	- มีสายสะพาย ด้านหลัง 2 เส้น สามารถปรับระดับ และปกป้องไหล่เมื่อสะพาย	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทรประทีน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
15.	<p>มีสายสัญญาณเครื่องดนตรี อย่างน้อย 1 เส้น คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายสัญญาณพร้อมหัวแจ็คแบบโมโน 2 ด้าน</li> <li>- ขนาดสายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า 6 ม.</li> <li>- ใช้วัสดุอย่างดีในการทำ</li> </ul>	
16.	<p>มีสายสะพายกีตาร์ไฟฟ้า อย่างน้อย 1 เส้น คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายกีตาร์แบบสายผ้ามีลาย</li> <li>- สามารถปรับระดับความยาวได้</li> <li>- วัสดุหัวเส้นทั้ง 2 ด้าน ทำจากหนังหรือวัสดุที่ให้ความแข็งแรงทนทาน ไม่ยืดง่าย</li> </ul>	
17.	<p>มีขาตั้งโน้ต จำนวน 1 อัน คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุทำจากเหล็กแข็งแรงทำสีดำ</li> <li>- ขา 3 ขา สามารถพับเก็บได้</li> <li>- แป้นวางโน้ตทำจากเหล็ก สามารถถอดออกจากขาได้</li> <li>- มีที่ดักกันโน้ตเปิดแบบก้านเหล็กยาว</li> </ul>	
18.	<p>รับประกันอย่างน้อย 1 ปี</p> <p><b>6. กีตาร์ไฟฟ้าแบบ Humbucker พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ตัว คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นกีตาร์ทรง Telecaster</li> <li>2. ลำตัวทำด้วยไม้ Poplar หรือดีกว่า ทำสีแบบ High-Gloss</li> <li>3. คอทำจากไม้ Maple ชั้นเดียว แบบ C Shape</li> <li>4. Fingerboard ทำจากไม้ Maple Radius 12"</li> <li>5. Nut ทำจาก Synthetic Bone</li> <li>6. มี Fret ไม่น้อยกว่า 22 Frets แบบ Jumbo</li> <li>7. มี Inlays แบบ Dots</li> <li>8. มี Scale ขนาด 24.75"</li> <li>9. มีลูกบิดแบบ Die-Cast</li> <li>10. มี Pickup แบบ Ceramic Humbucker ตำแหน่ง Bridge และ Neck</li> <li>11. มี Bridge แบบ 2-Point Tremolo</li> <li>12. มีสวิตช์เปลี่ยนเสียง 3-Way</li> </ol>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. ....

(นางดาวดล จันทระประทิน)

2. ....

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. ....

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
14.	<p>มีกระเป๋ากีตาร์ไฟฟ้า คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุทำจาก 600 denier polyester, laminate with 20 mm foam padding</li> <li>- มีส่วนในการป้องกันการกระแทกกระเทือนคอกีตาร์ พร้อมสายรัด</li> <li>- ภายในบุด้วยวัสดุอ่อนนุ่ม ปกป้องกีตาร์ได้อย่างดี</li> <li>- ใช้ซิปปในการเปิด ปิด แข็งแรงทนทาน</li> <li>- ช่องเก็บอุปกรณ์บริเวณหัว บริเวณตัวด้านหน้ากระเป๋า</li> <li>- มีที่หัวด้านหน้า และด้านข้างกระเป๋า อย่างน้อย 2 จุด</li> <li>- มีสายสะพาย ด้านหลัง 2 เส้น สามารถปรับระดับ และปกป้องไหล่เมื่อสะพาย</li> </ul>	
15.	<p>มีสายสัญญาณเครื่องดนตรี อย่างน้อย 1 เส้น คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายสัญญาณพร้อมหัวแจ๊คแบบโมโน 2 ด้าน</li> <li>- ขนาดสายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า 6 ม.</li> <li>- ใช้วัสดุอย่างดีในการทำ</li> </ul>	
16.	<p>มีสายสะพายกีตาร์ไฟฟ้า อย่างน้อย 1 เส้น คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายกีตาร์แบบสายผ้ามีลาย</li> <li>- สามารถปรับระดับความยาวได้</li> <li>- วัสดุหัวเส้นทั้ง 2 ด้าน ทำจากหนังหรือวัสดุที่ให้ความแข็งแรงทนทาน ไม่ยืดง่าย</li> </ul>	
17.	<p>มีขาตั้งโน้ต จำนวน 1 อัน คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุทำจากเหล็กแข็งแรงทำสีดำ</li> <li>- ขา 3 ขา สามารถพับเก็บได้</li> <li>- แป้นวางโน้ตทำจากเหล็ก สามารถถอดออกจากขาได้</li> <li>- มีที่ตักกันโน้ตเปิดแบบก้านเหล็กยาว</li> </ul>	
18.	<p>รับประกันอย่างน้อย 1 ปี</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทระพิน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>6.</li> <li>7.</li> <li>8.</li> <li>9.</li> <li>10.</li> <li>11.</li> <li>12.</li> <li>13.</li> <li>14.</li> <li>15.</li> </ol>	<p><b>7. กีตาร์เบสไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 ตัว คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้</b></p> <p>Body ทำจากไม้ Basswood ทรง Jazz Bass ทำสีแบบ Gloss Polyester</p> <p>เป็นกีตาร์เบสไฟฟ้าแบบ 4 สาย</p> <p>คอทำด้วยไม้ Maple แบบ Modern "C" Shape ฟิงเกอร์บอร์ดทำด้วยไม้ Rosewood</p> <p>มี Fret ไม้ไม่น้อยกว่า 20 Frets แบบ Vintage Style</p> <p>มี Inlay แบบ Dot</p> <p>มี Fretboard Radius ขนาด 9.5 นิ้ว</p> <p>มี Scale Length 34 นิ้ว</p> <p>มี Pickup แบบ Single coil ไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Custom Jazz Bass Single-Coil</p> <p>Pickups with Alnico 5 Magnets</p> <p>มีปุ่มปรับ Volume 2 ตัว Master tone 1 ตัว เป็นอย่างน้อย</p> <p>มี Bridge แบบ 4-Saddle HiMass Bridge with Brass Saddles</p> <p>มีลูกบิดแบบ Open Gear</p> <p>มี Pickguard แบบ 3-Ply Tortoise Shell</p> <p>มีกระเป๋ากีตาร์เบส คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุทำจาก 600 denier polyester, laminate with 20 mm foam padding</li> <li>- มีส่วนในการป้องกันการกระแทกกระเทือนคอกีตาร์ พร้อมสายรัด</li> <li>- ภายในบุด้วยวัสดุอ่อนนุ่ม ปกป้องกีตาร์ได้อย่างดี</li> <li>- ใช้ซิปปในการเปิด ปิด แข็งแรงทนทาน</li> <li>- ช่องเก็บอุปกรณ์บริเวณหัว บริเวณตัวด้านหน้ากระเป๋า</li> <li>- มีที่หิ้วด้านหน้า และด้านข้างกระเป๋า อย่างน้อย 2 จุด</li> <li>- มีสายสะพาย ด้านหลัง 2 เส้น สามารถปรับระดับ และปกป้องไหล่เมื่อสะพาย</li> </ul> <p>มีสายสัญญาณเครื่องดนตรี อย่างน้อย 1 เส้น คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายสัญญาณพร้อมหัวแจ๊คแบบโมโน 2 ด้าน</li> <li>- ขนาดสายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า 6 ม.</li> <li>- ใช้วัสดุอย่างดีในการทำ</li> </ul>	

ผู้อกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทระพทิน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
16.	<p>มีสายสะพายกีตาร์เบสไฟฟ้า อย่างน้อย 1 เส้น คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายกีตาร์แบบสายผ้ามีลาย</li> <li>- สามารถปรับระดับความยาวได้</li> <li>- วัสดุหัวเส้นทั้ง 2 ด้าน ทำจากหนังหรือวัสดุที่ให้ความแข็งแรงทนทาน ไม่ยืดง่าย</li> </ul>	
17.	<p>รับประกันอย่างน้อย 1 ปี</p>	
8.	<p>คีย์บอร์ด 61 คีย์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 4 เครื่อง คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p>	
1.	<p>เป็นคีย์บอร์ดขนาด 61 คีย์ แบบไม่มีลำโพงในตัว</p>	
2.	<p>มีจอแสดงผล LCD สี ขนาดใหญ่</p>	
3.	<p>มีฟังก์ชัน D-Beam, Rhythm Pattern, Arpeggiator, และ Chord Memory</p>	
4.	<p>สามารถทำการ sampling ได้</p>	
5.	<p>มีช่องต่อ USB port</p>	
6.	<p>มีเสียงแบบ Polyphony ไม่น้อยกว่า 128 เสียง</p>	
7.	<p>สามารถปรับแต่งเสียง เอฟเฟคต่างๆ ในตัวเครื่อง และทำการบันทึกได้</p>	
8.	<p>มีฟังก์ชันในการแสดงสดที่สามารถบันทึกเสียงที่ใช้ประจำ และเลือกใช้ได้ง่าย</p>	
9.	<p>มีช่องต่อ SD Card</p>	
10.	<p>มีปุ่ม Control Knob ไม่น้อยกว่า 6 ปุ่ม</p>	
11.	<p>มีช่อง Output แบบ Jacks (L/MONO, R): 1/4-inch TRS phone type Stereo 1/4-inch</p>	
12.	<p>phone type</p>	
13.	<p>มีช่องต่อ Sustain pedal และ Foot volume</p>	
14.	<p>ปุ่มปรับ Volume แบบ Knob</p>	
15.	<p>มี Pitch bend แบบก้าน</p>	
16.	<p>น้ำหนักไม่เกิน 5.7 กก.</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทรประทีน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)



ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
17.	<p>มีขาตั้งคีย์บอร์ด จำนวน 1 อัน คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นขาตั้งเหล็กตัว X</li> <li>- สามารถปรับระดับความสูงได้ โดยมีด้ามจับในการปรับระดับ และล็อก</li> <li>- ทำจากเหล็กแข็งแรง รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 65 กก.</li> <li>- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 กก.</li> <li>- มียางกันลื่นทั้งด้านล่าง และด้านบน</li> </ul>	
18.	<p>มี Sustain pedal คีย์บอร์ด จำนวน 1 อัน คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็น Pedal สีดำ แบบมีก้านเหล็กยาวสำหรับเหยียบ</li> <li>- มีแผ่นยางรองกันลื่นด้านล่าง สามารถขยับไว้รองเท้าได้</li> <li>- มีสายเคเบิลต่อขนาดยาว</li> <li>- สามารถปรับระดับ Full and half-damper ได้</li> </ul>	
19.	<p>มีกระเป๋าคีย์บอร์ด จำนวน 1 ใบ คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นกระเป๋าวัสดุภายนอกทำจากผ้าแข็งแรงทนทาน สำหรับคีย์บอร์ดขนาด 61 คีย์</li> <li>- ภายในบุด้วยฟองน้ำ และผ้าที่รับการกระแทกได้อย่างดี</li> <li>- มีช่องด้านหน้าสำหรับเก็บอุปกรณ์เสริม</li> <li>- มีซิปปิดแข็งแรงทนทาน</li> <li>- มีหูหิ้วแข็งแรง</li> <li>- มีโลโก้ด้านหน้าช่องเก็บอุปกรณ์เสริม</li> </ul>	
20.	<p>มีสายสัญญาณเครื่องดนตรี จำนวน 2 เส้น คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสายสัญญาณพร้อมหัวแจ็คแบบโมโน 2 ด้าน</li> <li>- ขนาดสายสัญญาณความยาวไม่น้อยกว่า 6 ม.</li> <li>- ใช้วัสดุอย่างดีในการทำ</li> </ul> <p>รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี</p> <p><b>9. ชุดเครื่องเสียงแบบพกพา จำนวน 4 ชุด คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประกอบด้วยตู้ลำโพง 2 ลูก และมิกซ์เซอร์ 1 เครื่อง สามารถประกอบเก็บเข้าเป็นชั้นเดียว</li> <li>2. ตู้ลำโพงมีช่องสำหรับต่อขาตั้งลำโพงได้</li> <li>3. สามารถเชื่อมต่อบลูทูธได้</li> <li>4. มี EQ ปรับเสียง Bass ,Treble ,Reverb</li> </ol>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทรประทีน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
5.	มีระบบ Phantom	
6.	มี Line in ไม่น้อยกว่า 8 Channel โดยมีปุ่มปรับ Volume แยกออกจากกัน	
7.	สามารถต่อเครื่องดนตรี หรือไมโครโฟน ได้อย่างน้อย 4 Channel	
8.	มีปุ่มเลือก Mic/Line ใน Channel ต่อเครื่องดนตรีและไมโครโฟน	
9.	มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้	
10.	มีช่องสำหรับต่อ Subwoofer	
11.	มีแถบไฟบอกระดับความดังของเสียง	
12.	มีปุ่ม Master Volume	
13.	มีช่องต่อ Stereo 3.5 mm. Input	
14.	มีช่องต่อ RCA Input	
15.	มีหุ้จับที่ด้านบนมิกซ์เซอร์เมื่อทำการประกอบกัน	
16.	มี Maximum SPL Output ไม่น้อยกว่า 121 dB	
17.	มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 300 W (2x 150 W stereo)	
18.	มีดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว และ 1 นิ้ว ลำโพงแต่ละลูก	
19.	มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 18 กก.	
20.	มีขาตั้งลำโพง จำนวน 1 คู่ คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำจากวัสดุแข็งแรงทนทาน</li> <li>- สามารถปรับระดับความสูงได้</li> <li>- มีช่องเสียบเหล็กคั่นเป็นล๊อค</li> <li>- มียางรองขาทั้งสิ้น</li> <li>- สามารถพับเก็บได้</li> </ul>	
21.	มีไมโครโฟน จำนวน 2 อัน คุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นไมโครโฟนสายแบบ Dynamic moving coil</li> <li>- มี Frequency response ที่ 60 ถึง 18,000 Hz</li> <li>- มี Rated impedance 280 ohms</li> </ul>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทระพทิน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
22.	<p>- ตัวเชื่อมต่อสายแบบ Gold plated 3-pin XLR</p> <p>- มีถุงรูดซิพหนังสำหรับใส่ไมโครโฟน</p> <p>- มีฟองน้ำสวมหัวไมค์ และที่ต่อขาไมโครโฟน</p> <p>- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 335 กรัม</p> <p>มีขาไมโครโฟน จำนวน 2 ขา คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <p>- วัสดุทำจากเหล็กแข็งแรง</p> <p>- สามารถปรับระดับความสูง และองศาไมค์ได้</p> <p>- มีขาตั้ง 3 ขา สามารถพับเก็บได้</p> <p>- มีที่รัดสายไมค์ติดกับขา</p> <p>มีสายสัญญาณไมโครโฟน จำนวน 2 เส้น คุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <p>- หัวสัญญาณแบบ XLR</p> <p>- ความยาวสายไม่น้อยกว่า 10 ม.</p> <p>- วัสดุที่ใช้มีคุณภาพในการนำเสียงที่ดี</p> <p>รับประกันอย่างน้อย 1 ปี</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทระพทิน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

ชื่อครุภัณฑ์..... กีตาร์เบส ทรง Jazz Bass.....จำนวน .....1 ตัว.....

หน่วยงาน .....กองพัฒนานักศึกษา..... วงเงิน .... 28,800..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี 2563     เงินงบประมาณประจำปี 2563

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1.	เป็นกีตาร์เบสทรง Jazz Bass	
2.	ตัวกีตาร์ทำจากไม้ Alder	
3.	เคลือบผิวตัวกีตาร์ด้วยโพลีเอสเตอร์	
4.	คอทำจากไม้เมเปิ้ลทรง Modern C มีเหล็กชั้นคอแข็งแรง	
5.	เคลือบคอแบบด้านด้วยยูรีเทน	
6.	ความยาวช่วงสาย 34 นิ้ว	
7.	ฟิงเกอร์บอร์ดทำจากไม้พอลเฟอร์โร	
8.	ความโค้งฟิงเกอร์บอร์ด 9.5 นิ้ว	
9.	จำนวนเฟรต 20 เฟรต ขนาด Medium Jumbo	
10.	อินเลย์ลายจุดฝังมุก	
11.	Nut ทำจากกระดูกสังเคราะห์ กว้าง 1.5 นิ้ว	
12.	ปิ๊กอัพบริดจ์รุ่น Standard Single-Coil Jazz Bass	
13.	ปิ๊กอัพคอรุ่น Single-Coil Jazz Bass	
14.	แผงควบคุมประกอบด้วย 2 โวลุ่ม 1 โทน	
15.	สะพานสายยึด 4 สายสไตลีนเทจ	
16.	วัสดุอื่น ๆ ชุบโครเมียม	
17.	ลูกบิดแบบ Standard Open-Gear	
18.	ปิ๊กการ์ดพลาสติก 3 ชั้น	
19.	ยึดคอด้วยน๊อต 4 ด้าน	

ผู้ออกรายละเอียด

1. \_\_\_\_\_

(นางดาวดล จันทรประทีน)

2. \_\_\_\_\_

(นางสาวจุฑามาศ ประดิษฐ์สาร)

3. \_\_\_\_\_

(นายนิทัศน์ ขำตรี)