




**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ: ครุภัณฑ์ระบบเสียงห้องเรียนอาคารเรียนรวมคณะบริหารธุรกิจ (๖๓) ตำบลบ่อ่าง อำเภอเมือง
สงขลา จังหวัดสงขลา จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: 683,500 บาท (หกแสนแปดหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...20...พฤษภาคม 2569.....
เป็นเงิน 742,833.40 บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยสามสิบสามบาทสี่สิบสตางค์) รายละเอียดดังนี้
 - 4.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายขนาดเล็ก จำนวน 10 เครื่อง ราคา/หน่วย 23,750 บาท
 - 4.2 ลำโพงติดตั้ง แบบ 2 ทาง ขนาด 150 วัตต์ จำนวน 20 คู่ ราคา/หน่วย 19,616.67 บาท
 - 4.3 ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ จำนวน 10 ชุด ราคา/หน่วย 11,300 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 จากราคาสืบจากท้องตลาด
 - 5.1.1ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอร์เกท เซ็นเตอร์.....
 - 5.1.2ร้าน มี ไอที (MI IT).....
 - 5.1.3บริษัท เน็กซ์สตรีม จำกัด (สำนักงานใหญ่)
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 6.1 นางสาวธัญพร อริยะเสรี..... 
 - 6.2 นายกมลเทพ เขียนอ้อย..... 
 - 6.3 นายราเชนทร์ อากาส..... 



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

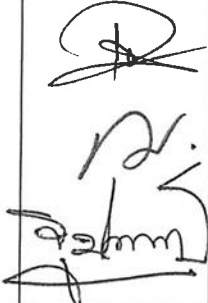
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)

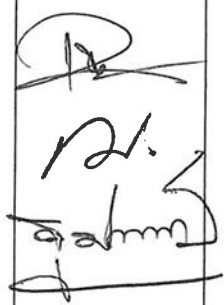
ชื่อครุภัณฑ์ ระบบเสียงห้องเรียน อาคารเรียนรวมคณะบริหารธุรกิจ (63)

ต.ป้อย่าง อ.เมือง จ.สงขลา จำนวน.....1 ชุด.....

หน่วยงาน คณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน..... 683,500..... บาท




เงินงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2569..... เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี.....

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	<p>เครื่องผสมสัญญาณเสียง พร้อมภาคขยาย ขนาดเล็ก จำนวน 10 เครื่อง ราคา/หน่วย 21,550 บาท รวมเป็นเงิน 215,500 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง พร้อมภาคขยาย ขนาดเล็ก 2. มีกำลังขับขาออกที่ความต้านทาน 3, 4 และ 8 โอห์ม ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ จำนวน 2 ช่อง 3. มีกำลังขับขาออกแบบความต้านทานสูงที่ 70V, 100V ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ จำนวน 1 ช่อง 4. ช่องต่อกำลังขับขาออกเป็นแบบ barrier strip 5. มีช่องต่อสัญญาณขาออกเป็นแบบ RCA หรือเทียบเท่า 6. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า สำหรับไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แบบบาลานซ์ 7. มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง แบบอินบาลานซ์ 8. มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณ (THD) ไม่เกิน 0.2% 9. ตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่าช่วงความถี่ 20Hz ถึง 20kHz 10. มีค่าสัญญาณสอดแทรกระหว่างช่องสัญญาณ (Crosstalk) ไม่เกิน -70dB 11. มีระบบป้องกันความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า Load protection, Amplifier protection, Power supply protection 12. สามารถปรับแต่งย่านความถี่เสียงได้ไม่น้อยกว่า 2 ย่านความถี่ 13. รองรับการต่ออุปกรณ์ภาคควบคุมเสียงเพิ่มเติมผ่านช่อง RJ45 ได้ 14. รองรับการใช้งานได้กับระบบไฟได้ไม่น้อยกว่าขนาด 100 โวลต์, 120 โวลต์, 230 - 240 โวลต์ 15. มีหนังสือรับรองการอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
2	<p>ลำโพงติดตั้ง แบบ 2 ทาง ขนาด 150 วัตต์ จำนวน 2 คู่ ราคา/หน่วย 18,400 บาท รวมเป็นเงิน 368,000 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เป็นลำโพงแบบติดตั้งโดยเฉพาะ ชนิด 2 ทาง แบบสะท้อนเสียงย่านความถี่ต่ำ 2. มีลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 5.25 นิ้ว และมีลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า 0.75 นิ้ว 3. รองรับกำลังขับได้ทั้งแบบความต้านทานสูง และความต้านทานต่ำ 4. รองรับกำลังขับแบบความต้านทานสูงได้ไม่น้อยกว่า 30W, 15W, 7.5W ที่ 100V และ 30W, 15W, 7.5W, 3.8W ที่ 70V 5. รองรับกำลังขับแบบความต้านทานต่ำได้ไม่น้อยกว่า 150W ที่ 8 โอห์ม 6. มีความไวเสียงไม่น้อย 89dB SPL (1W, 1m) 7. ตอบสนองย่านความถี่ ไม่น้อยกว่าช่วงความถี่ 62Hz – 20kHz 8. มีมุมกระจายเสียง ไม่น้อยกว่า แนวนอน 120 องศา และแนวตั้ง 120 องศา 9. มีช่องรับสัญญาณแบบ Euroblock 10. มีระบบป้องกันวงจรเสียหาย 11. ตัวตู้ลำโพง ป้องกันฝุ่น และน้ำได้ ไม่น้อยกว่า IP35 12. ตัวตู้ลำโพง ทำจากวัสดุ ABS หรือดีกว่า 13. มีตระแกรงอลูมิเนียมป้องกันด้านหน้าเครื่อง 14. มาพร้อมกับอุปกรณ์ติดตั้งภายในกล่องบรรจุภัณฑ์ 	
3	<p>ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ จำนวน 10 ชุด ราคา/หน่วย 10,000 บาท รวมเป็นเงิน 100,000 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไมโครโฟนไร้สายระบบดิจิทัลการใช้งานในย่านความถี่ UHF 2. สามารถตอบสนองความถี่ 30Hz - 20kHz ได้ 3. สามารถเลือกการใช้งาน Pre-Set ได้ไม่น้อยกว่า 168 ช่อง 4. มีหน้าจอ TFT แสดงสถานะระดับแบตเตอรี่, ระดับเสียงไมโครโฟน, ช่องสัญญาณและการเมนูการตั้งค่า 5. คลื่นสัญญาณ AF/RF มีไฟ LED แสดงสถานะที่เครื่องรับสัญญาณ 6. สามารถใช้งานในระยะ 60 เมตรได้ 7. มีระบบปิดเสียงอัตโนมัติเมื่อวางไมโครโฟนในแนวระนาบ 8. ระบบดิจิทัล 16 บิต ที่ไม่มีสัญญาณรบกวน 9. ไมโครโฟนสามารถไหลต่อความถี่จากเครื่องรับสัญญาณได้ 10. ไมโครโฟนเป็นแบบมือถือชนิด Dynamic 11. ทิศทางการรับเสียงแบบ Cardioid 12. ไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ AA ขนาด 1.5V สามารถใช้งานได้นานถึง 8 ชั่วโมง 13. ไมโครโฟนมีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 Mw 14. มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 2 ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการมาแสดงพร้อมกับใบเสนอราคา เพื่อความมั่นใจในการบริการหลังการขาย 	

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
4	<p>คุณลักษณะเพิ่มเติม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการรื้อถอน และเดินสายสัญญาณและสายไฟต่าง ๆ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ และเรียบร้อยสวยงาม 2. ต้องดำเนินการทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้ตามความต้องการในการใช้งาน และสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ พร้อมมีการรับประกันการทำงานของระบบ ไม่น้อยกว่า 1 ปี 3. ต้องดำเนินการสอนแนะนำการใช้งานและการดูแลรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล 	

ผู้อกรายละเอียด

1. 
.....
(นายราเชนทร์ อากาส)
2. 
.....
(นายกมลเทพ เขียนอัย)
3. 
.....
(นายฐาปกรณ์ จารุวรรณกุล)