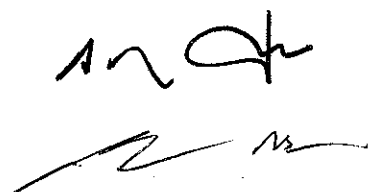


การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์และหรือวัสดุอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ระบบมัลติมีเดีย  
สำหรับอาคาร 90 ปี ราชภัฏเชียงใหม่ จำนวน 4 รายการ พร้อมติดตั้ง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
2. วงเงินที่ได้รับจัดสรร เงินนอกงบประมาณ และหรือ เงินงบประมาณ ประจำปี พ.ศ.2559  
วงเงิน 5,880,200 บาท (ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 19 ตุลาคม 2559  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,869,400 บาท (ห้าล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  1. อุปกรณ์ระบบมัลติมีเดียสำหรับห้องเรียน จำนวน 27 ห้อง เป็นเงินทั้งสิ้น 2,921,400 บาท  
(สองล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
    - 1.1 จอรับภาพชนิดมือตึงติดผนัง ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 27 อัน ๆ ละ 3,700 บาท เป็นเงิน  
99,900 บาท
    - 1.2 เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens  
จำนวน 27 เครื่อง ๆ ละ 33,000 บาท เป็นเงิน 891,000 บาท
    - 1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 27 เครื่อง ๆ ละ 29,000 บาท เป็นเงิน  
783,000 บาท
    - 1.4 โต๊ะพร้อมเก้าอี้สำหรับอาจารย์ จำนวน 27 ตัว ๆ ละ 12,000 บาท เป็นเงิน 324,000 บาท
    - 1.5 เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ จำนวน 27 เครื่อง ๆ ละ 16,000 บาท เป็นเงิน  
432,000 บาท
    - 1.6 ไมโครโฟนชนิดมีสาย จำนวน 27 อัน ๆ ละ 2,000 บาท เป็นเงิน 54,000 บาท
    - 1.7 ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 27 อัน ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน 13,500 บาท
    - 1.8 ตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง จำนวน 54 ตู้ ๆ ละ 3,500 บาท เป็นเงิน 189,000 บาท
    - 1.9 เครื่องสลับสัญญาณคอมพิวเตอร์ จำนวน 27 เครื่อง ๆ ละ 5,000 บาท เป็นเงิน  
135,000 บาท



2. อุปกรณ์ระบบมัลติมีเดียสำหรับห้องประชุมขนาดไม่เกิน 100 ที่นั่ง จำนวน 16 ห้อง เป็นเงินทั้งสิ้น 1,920,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย

2.1 จอรับภาพชนิดมือดึงติดผนัง ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 16 อัน ๆ ละ 3,700 บาท เป็นเงิน 59,200 บาท

2.2 เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ANSI Lumens จำนวน 16 เครื่อง ๆ ละ 33,000 บาท เป็นเงิน 528,000 บาท

2.3 เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ จำนวน 16 เครื่อง ๆ ละ 28,800 บาท เป็นเงิน 460,800 บาท

2.4 เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI TO VGA จำนวน 16 เครื่อง ๆ ละ 4,000 บาท เป็นเงิน 64,000 บาท

2.5 ไมโครโฟนชนิดมีสาย จำนวน 16 อัน ๆ ละ 2,000 บาท เป็นเงิน 32,000 บาท

2.6 ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 16 อัน ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน 8,000 บาท

2.7 ตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง จำนวน 32 ตู้ ๆ ละ 3,500 บาท เป็นเงิน 112,000 บาท

2.8 เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 29,000 บาท เป็นเงิน 464,000 บาท

2.9 โต๊ะคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้ จำนวน 16 ชุด ๆ ละ 12,000 บาท เป็นเงิน 192,000 บาท

3. อุปกรณ์ระบบภาพและเสียงสำหรับห้องประชุมใหญ่ ขนาด 350 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง เป็นเงินทั้งสิ้น 509,000 บาท (ห้าแสนเก้าพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

3.1 เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 39,000 บาท

3.2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 180 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 32,000 บาท

3.3 เครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 24,000 บาท

3.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 29,000 บาท

3.5 เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI TO VGA จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 4,000 บาท

3.6 เครื่องสลับสัญญาณ COMPOSITE ชนิดไม่น้อยกว่าเข้า 4 ออก 1 จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 4,000 บาท

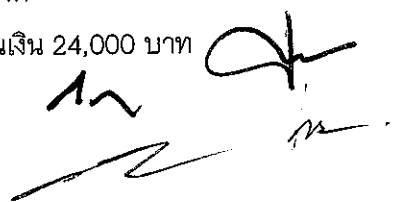
3.7 เครื่องสลับสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิดเข้า 2 ออก 1 จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 8,000 บาท

3.8 ตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง จำนวน 4 ตู้ ๆ ละ 26,400 บาท เป็นเงิน 105,600 บาท

3.9 เครื่องขยายเสียงชนิด POWER AMP ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 29,000 บาท เป็นเงิน 58,000 บาท

3.10 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 28,000 บาท

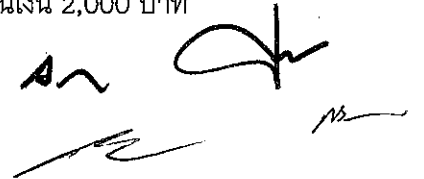
3.11 ลำโพงสำหรับมอดเตอร์ จำนวน 2 ตู้ ๆ ละ 12,000 บาท เป็นเงิน 24,000 บาท



- 3.12 เครื่องปรุงแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 42,700 บาท
- 3.13 ไมโครโฟนชนิดไดนามิกมีสวิทช์ จำนวน 4 อัน ๆ ละ 7,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท
- 3.14 ไมโครโฟนชนิดไร้สาย ระบบ UHF จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 23,800 บาท เป็นเงิน 47,600 บาท
- 3.15 เครื่องเล่น ดีวีดี จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 4,000 บาท
- 3.16 ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งพื้น จำนวน 3 อัน ๆ ละ 700 บาท เป็นเงิน 2,100 บาท
- 3.17 ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 4 อัน ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน 2,000 บาท
- 3.18 ตู้ RACKเก็บอุปกรณ์มีฝาปิด จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 12,000 บาท
- 3.19 LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 13,000 บาท

4. อุปกรณ์ระบบภาพและเสียงสำหรับห้องประชุมใหญ่ ขนาด 450 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง เป็นเงินทั้งสิ้น 519,000 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- 4.1 เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 39,000 บาท
- 4.2 จอรับภาพชนิดมอดเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 40,000 บาท
- 4.3 เครื่องฉายภาพสามมิติ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 24,000 บาท
- 4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 29,000 บาท
- 4.5 เครื่องแปลงสัญญาณ HDMI TO VGA จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 4,000 บาท
- 4.6 เครื่องสลับสัญญาณ COMPOSITE ชนิดไม่น้อยกว่าเข้า 4 ออก 1 จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 4,000 บาท
- 4.7 เครื่องสลับสัญญาณคอมพิวเตอร์ ชนิดเข้า 2 ออก 1 จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 8,000 บาท
- 4.8 ตู้ลำโพงชนิด 2 ทาง จำนวน 4 ตู้ ๆ ละ 26,400 บาท เป็นเงิน 105,600 บาท
- 4.9 เครื่องขยายเสียงชนิด POWER AMP ขนาดไม่น้อยกว่า 900 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 30,000 บาท เป็นเงิน 60,000 บาท
- 4.10 เครื่องผสมสัญญาณเสียง จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 28,000 บาท
- 4.11 ลำโพงสำหรับมอเนเตอร์ จำนวน 2 ตู้ ๆ ละ 12,000 บาท เป็นเงิน 24,000 บาท
- 4.12 เครื่องปรุงแต่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 42,700 บาท
- 4.13 ไมโครโฟนชนิดไดนามิกมีสวิทช์ จำนวน 4 อัน ๆ ละ 7,500 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท
- 4.14 ไมโครโฟนชนิดไร้สาย ระบบ UHF จำนวน 2 ชุด ๆ ละ 23,800 บาท เป็นเงิน 47,600 บาท
- 4.15 เครื่องเล่น ดีวีดี จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 4,000 บาท
- 4.16 ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งพื้น จำนวน 3 อัน ๆ ละ 700 บาท เป็นเงิน 2,100 บาท
- 4.17 ขาดังไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน 4 อัน ๆ ละ 500 บาท เป็นเงิน 2,000 บาท




4.18 ตู้ RACKเก็บอุปกรณ์มีฝาปิด จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 12,000 บาท


4.19 LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 13,000 บาท


4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรیشัน โปรดักส์ เทรคดิง
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอ ซีสเต็มส์
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามบอสส์ แอนด์ ซัพพลาย
4. บริษัท อาซคมี โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1. อาจารย์ถนัด บุญชัย 

2. นายคณิง กาบกันทะ 

3. นายวีระพงษ์ ยะไวทย์ 

4. นายณรวัฒน์ ทวีเจริญพร 