

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดตู้ดูดควัน จำนวน ๑ ชุด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๔๕,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔ ตุลาคม ๒๕๖๓  
ชุดตู้ดูดควัน จำนวน ๑ ชุดเป็นเงิน ๙๔๕,๐๐๐.- บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ บริษัท อัลติแมค คอมเมอร์เชียล จำกัด
  - ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดี ซี แลป
  - ๔.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.ยู.เค. เพอร์นิเจอร์
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรธรณ ทิพย์มณี
  - ๕.๒ อาจารย์อำอิเฮาส์ เบ็ญหาวัน
  - ๕.๓ นางสาวสุนีย์ แวมะ

ขอบเขตของงานซื้อ ชุดตู้ดูดควัน จำนวน ๑ ชุด  
(วิธีคัดเลือก)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ ชุดตู้ดูดควัน จำนวน ๑ ชุด

เงินงบประมาณโครงการ ๙๔๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๙๔๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

ตามเอกสารแนบท้าย

๔. การเสนอราคาและกำหนดส่งมอบ

๔.๑ ราคาที่เสนอต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๒ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ส่งมอบพัสดุ หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๕. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

Signature 1: น.ส. ใจ  
Signature 2: Ammit  
Signature 3: [Handwritten Signature]

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้มอบหมาย โดยผู้ขาย/ผู้รับจ้าง ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๘. คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรพรรณ ทิพย์มณี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(อาจารย์อาอีเซาะลี เบ็ญหาวัน)

(ลงชื่อ)..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุนีย์ แวมะ)

**ขอบเขตของงาน (TOR)**  
**รายการครุภัณฑ์ชุดตู้ดูดควัน**  
**จำนวน 1 ชุด**  
**มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา**

---

1. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ชุดตู้ดูดควัน มีทั้งหมด 1 รายการ ดังต่อไปนี้  
1.1 ตู้ดูดควัน จำนวน 2 เครื่อง

2. คุณสมบัติเฉพาะ และข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

2.1.1 ลักษณะทั่วไป

ตู้ดูดควัน (Fume Hood ) สำเร็จรูปสำหรับดูดไอกรดและสารเคมีเป็นพิษ ในการปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เป็นชนิดระบบ AUTOMATIC BY PASS SYSTEM ขนาดกว้าง 1500 x 800 x 2350 มิลลิเมตร ( ก x ล x ส )

2.1.2 ลักษณะทางเทคนิค

2.1.2.1 ตู้ดูดควันตอนบน (WORKIKG HOOD )

2.1.2.1.1 โครงสร้างภายนอก ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง FPR (Chemicalresistant Fiber glass reinforced plastics material) ชนิดหล่อจากแบบเป็นชิ้นเดียว (ONE PIEE MOULDING) และส่วนของผิวที่ใช้ใช้งาน เป็นชนิด ISO-TYPE ซึ่งทนเคมีและทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี และสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียส

2.1.2.1.2 โครงสร้างผนังภายในตู้ตอนบน ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนใช้งาน (WORKING AREAPART) ทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาสชนิดหล่อจากแบบเป็นชิ้นเนื้อเดียวกันตลอด (ONE PIEE MOULDING) และส่วนของผิวที่ใช้ใช้งานเป็นชนิด ISO-TYPE ซึ่งทนเคมีและทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี และสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียส

2.1.2.1.3 พื้นตู้ส่วนใช้งาน ส่วนผิวที่ใช้ใช้งานทำด้วยวัสดุไฟเบอร์กลาส ทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้ดี มีสะดืออ่างรับน้ำทิ้งทำด้วย POLYPROPYLENE

2.1.2.1.4 กระจกหน้าต่างหรือบานประตู (Sash) เป็นกระจกนิรภัยใสหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือได้รับมาตรฐาน ISO เลื่อนขึ้น-ลงตามแนวตั้งได้ทุกระยะ แขนงห้อยด้วยลวดสวิตซ์สแตนเลส โดยมีตุ้มถ่วงน้ำหนักเป็นตัวถ่วงสมดุล ประตูมีมือจับสามารถเลื่อนขึ้น-ลงได้

2.1.2.1.5 มีระบบ AIR FOLW BY PASS ทำให้ไม่เป็นสุญญากาศ เมื่อปิดบานประตูตู้ดูดควันสนิท

2.1.2.1.6 ภายในตู้มีแผ่นบังคับทิศทางการไหลของอากาศ (BAFFLE) ที่สามารถบังคับให้อากาศเข้าได้ทั้งด้านล่างและด้านบน ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกันกับ



ตัวตู้ภายใน ซึ่งทนเคมีและทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี และสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียส

#### 2.1.2.2 ตู้ดูดควันตอนล่าง

2.1.2.2.1 โครงสร้างภายนอกทำด้วยไฟเบอร์กลาสชนิดหล่อจากแบบเป็นชิ้นเดียว (ONE PIECE MOULDING) และส่วนของผิวที่ใช้งานเป็นชนิด ISO-TYPE ซึ่งทนเคมีและทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี และสามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 100 องศาเซลเซียส

2.1.2.2.2 ด้านหน้าเป็นบานเปิด-ปิด แบบขนานได้ไม่น้อยกว่า 2 บาน แต่ละบานมีบานพับที่กางได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา บานพับเป็นแบบสปริงล็อก มือจับเปิด-ปิดเป็นมือจับรูปตัวซี

#### 2.1.2.3 อุปกรณ์ประกอบตู้ดูดควัน

2.1.2.3.1 ก๊อกรน้ำ 1 ชุด ตัวก๊อกทำด้วยทองเหลืองเคลือบด้วย EPOXY หรือ POLYESTER เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 3/8" ปลายก๊อกเรียวเล็กและสามารถสวมด้วยท่อยางหรือพลาสติกได้ ติดตั้งที่ผนังด้านข้างภายในควบคุมการเปิด-ปิดด้วย FRONT CONTROL VALE ซึ่งติดตั้งอยู่ภายนอกด้านหน้าตู้

2.1.2.3.2 มีระบบน้ำทิ้งภายในตู้ ทำจากวัสดุที่ทนการกัดกร่อนจากสารเคมีที่ตกถื่น (BOTTLETRAP) ทำจากวัสดุโพลีโพรพิลีน POLYPROPYLENE สีดำ มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่างได้

2.1.2.3.3 หลอดไฟฟ้าแสงสว่างฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 9 วัตต์ จำนวน 1 หลอด พร้อมที่ครอบซึ่งทำด้วยกระจกใสหนา 6 มม. ป้องกันความร้อนและการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมี

#### 2.1.2.4 อุปกรณ์ประกอบภายนอกตู้

2.1.2.4.1 ชุดควบคุมการจ่ายน้ำ (FRONT CONTROL) จำนวน 1 ชุด วัสดุทำจากทองเหลืองเคลือบด้วย EPOXY หรือ POLYESTER เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง และสารเคมีได้ดี

2.1.2.4.2 เต้าเสียบไฟฟ้า (16A 250V AC) ติดตั้งภายนอกตู้ โดยที่เต้ารับสามารถเสียบปลั๊กไฟฟ้าได้ทั้งกลมและแบน

#### 2.1.2.5 พัดลมตู้ดูดควัน

พัดลมเป็นระบบ LOW PRESSURE CENTRIFUGAL FAN DIREVT DRIVE มอเตอร์แบบกันน้ำ IP55

2.1.2.5.1 ตัวใบพัดทำด้วยวัสดุโพลีโพรพิลีน (POLYPROPYLENE) ชนิดทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้เป็นอย่างดีใบพัดเป็นแบบ FORWARD CURVE ผลิตโดยกรรมวิธี INJECTION MOULDING ถ่วงใบพัดด้วยระบบ DYNAMIC BALANCE ศูนย์เที่ยงตรงสามารถหมุนได้ในความเร็วรอบตั้งแต่ 1,400 นาที่ (RPM) ขึ้นไป โดยไม่แกว่งหรือสั่น

10/25

10/25

Ammit

- 2.1.2.5.2 ตัวเสื่อพัดลมทำด้วย FIBERGLASS ชนิดทนต่อการกัดกร่อนของกรด-ด่าง ได้อย่างดี ด้านหน้าของกล่องสามารถถอดประกอบได้ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและงานต่อการติดตั้ง
- 2.1.2.5.3 มีความสามารถดูดไอระเหยสารเคมีจากตู้ดูดควันโดยมีค่า (VELOCITY) 100 ฟุตต่อนาที หรือ 0.5 เมตร ต่อวินาที เมื่อเปิดบานกระจกหน้าตู้ดูดควัน สูง 30 ซม. หรือมีค่าความเร็วลมของหน้าตู้อย่างสม่ำเสมอ
- 2.1.2.5.4 ปุ่ม เปิด-ปิด ระบบการทำงาน มีหน้าจอบ่งชี้การทำงานของตู้ และเสียงร้องเตือนเมื่อเปิดตู้ทิ้งไว้ หรือแรงลมต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด
- 2.1.2.5.5 มอเตอร์เป็นชนิด TEFC ใช้ไฟฟ้า 220/380V., 3 Phase, 50Hz, 1-2 HP, มอเตอร์เป็นชนิดกันน้ำ

### 2.1.2.6 รายละเอียดการติดตั้งตู้ดูดไอสารเคมี

- 2.1.2.6.1 การเดินระบบน้ำดี - น้ำทิ้ง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเชื่อมต่อระบบน้ำดี และนำทิ้งให้ โดยที่ทางลูกค้าต้องมีระบบน้ำดี และน้ำทิ้งมารอไว้ในตำแหน่งติดตั้ง
- 2.1.2.6.2 เดินระบบท่อควัน PVC พร้อมข้องอ, หน้าแปลน ชั้น 5 ขนาด 10 นิ้ว อุปกรณ์ยึดท่อที่เป็นวัสดุชนิดที่แข็งแรง ความยาวท่อไม่เกิน 8 เมตร พร้อมทาสีท่อ ตามอาคาร และอุดรอยเจาะผนังอาคารที่นำท่อออก
- 2.1.2.6.3 เดินระบบไฟฟ้า สำหรับชุดมอเตอร์ โดยใช้สายไฟ VCT ขนาด 3 x 2.5 SQMM โดยทางบริษัทฯ จะเดินไปยังระบบตู้เมนภายในห้อง

### 2.1.2.7 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- 2.1.2.7.1 ชุดกำจัดไอสารเคมี จำนวน 2 เครื่อง
- 2.1.2.7.2 ตู้เก็บสารเคมี จำนวน 3 เครื่อง

### 2.1.2.8 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 2.1.2.8.1 ตัวเครื่องผลิตภายใต้บริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 2.1.2.8.2 บริษัทจะทำการติดตั้งและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานเครื่องได้
- 2.1.2.8.3 รับประกันการทำงานของเครื่องเป็นเวลา 1 ปี
- 2.1.2.8.4 บริษัททำการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง (Preventive Maintenance) หลังใช้งาน 2 ปี จำนวน 1 ครั้ง
- 2.1.2.8.5 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

### 3. ข้อกำหนดในการติดตั้งและการตรวจรับ

3.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ชุดตู้ดูดควัน พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอตามตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้ พร้อมทั้งจัดทำรายงานแสดงรายการครุภัณฑ์ทั้งหมด

3.2 ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้จัดทำป้ายแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ชุดตู้ดูดควันและอุปกรณ์ประกอบให้อยู่ในรูปแบบป้ายแสดง (Label) (ต้องใช้วัสดุที่คงทนถาวร) ประกอบด้วย

- หมายเลขประจำครุภัณฑ์
- หมายเลขเครื่องตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ณ 10/21

Ammit



- ชื่อหน่วยงาน
- วันที่ตรวจรับ
- วันที่สิ้นสุดการรับประกัน
- ชื่อบริษัทและหมายเลขโทรศัพท์ผู้ให้บริการ

3.3 ผู้ชนะการเสนอราคาเป็นผู้จัดแผนงานและติดตั้งครุภัณฑ์ชุดตู้ดูดควันพร้อมอุปกรณ์ที่นำเสนอให้มหาวิทยาลัยพิจารณา โดยแผนงานที่เสนอต้องสามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานจริงภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### 4. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

4.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา 90 วัน หลังจากลงนามในสัญญาซื้อขายหรือใบสั่งจ้าง

#### 5. การรับประกันและบำรุงรักษา

5.1 เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องรับประกันวัสดุอุปกรณ์ที่นำเสนอต่อมหาวิทยาลัยทุกชิ้นส่วน เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี

5.2 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขวัสดุอุปกรณ์ที่นำเสนอต่อมหาวิทยาลัยทุกชิ้นส่วน ที่ติดตั้ง (On-Site Services) เมื่อได้รับแจ้งซ่อมจากมหาวิทยาลัย ตามระยะเวลาประกัน โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

5.3 ผู้ชนะการเสนอราคามีหน้าที่ตรวจสอบสภาพ ซ่อมบำรุง ดูแลรักษา และซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาการรับประกันสินค้า โดยให้ดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี หรือตามระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

#### 6. ข้อกำหนดทั่วไป

6.1 หากมีข้อที่จะต้องวินิจฉัยหรือที่จะต้องพิจารณานอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ จะต้องยึดผลประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ หรือให้ยึดตามมติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้งขึ้น

6.2 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการฯ จะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือดีกว่าเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

6.3 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการดำเนินงานต่อมหาวิทยาลัยก่อนดำเนินการ

6.4 อุปกรณ์และวัสดุทุกชิ้นนำมาใช้ในการติดตั้งในงานนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และจะต้องทำงานร่วมกันได้เป็นระบบเดียวกัน โดยไม่มีปัญหาใดๆ การทำงานร่วมกันนี้ครอบคลุมการทำงานกับระบบเดิมของมหาวิทยาลัยด้วย

6.5 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาที่รวมทั้งราคาสินค้า (ซึ่งรวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว) ค่าขนส่งถึงสถานที่ติดตั้ง ค่าติดตั้ง ค่าฝึกอบรม/สาธิต และค่าใช้จ่ายอื่นๆ อันพึงมีในการดำเนินการครั้งนี้

6.6 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องกระทำการติดตั้ง อุปกรณ์ ทุกชิ้นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถทำงานร่วมกับ อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ทางมหาวิทยาลัยมีอยู่แล้วได้เป็นอย่างดี

6.7 บริษัทฯ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ ในการเสนอราคาครั้งนี้จากบริษัทที่เป็นบริษัทผู้ผลิตฯ ที่ประจำในประเทศไทยฯ ฉบับจริงเสนอพร้อมการยืนยันของเสนอราคา

ณัฐ 110211

Ammit



6.8 ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่พร้อมที่จะให้บริการอย่างน้อย 1 คน (Stand by) ในกรณีเกิดปัญหาในช่วงระยะเวลารับประกัน

#### 7. ข้อกำหนดด้านการฝึกอบรม

7.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดอบรมและสาธิตการใช้งานของครุภัณฑ์ให้แก่อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่อย่างน้อย 1 วัน ของแต่ละชั้นของครุภัณฑ์นั้นๆ

7.2 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรธรณ ทิพย์มณี)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการ

(อาจารย์อานีเชาะส์ เบ็ญหาวัน)

(ลงชื่อ)..... ..... กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุนีย์ แวมะ)