

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อชุดปฏิบัติการสรีรวิทยาสัตวศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๑๕,๐๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็น ๘๑๕,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๑ ชุดปฏิบัติการสรีรวิทยาสัตวศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท ไชแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด
 - ๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอล.เค อินเตอร์ กรุ๊ป
 - ๔.๓ บริษัท ไชเอนซ์แอนด์เมดิคอลซัพพลาย จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อาจารย์จารุณี หนูละออง
 - ๕.๒ อาจารย์สุวรรณา ทองดอนคำ
 - ๕.๓ อาจารย์เกตวรรณ บุญเทพ

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
 เลขรับที่ ๑๕๙๓
 วันที่ ๒๕ พ.ค. ๖๐
 เวลา ๑๓.๒๕ น.



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
 เลขรับ ๓๒๓๓
 วันที่ ๒๕/๔/๖๐
 เวลา ๑๓.๒๕ น.

สนอ. คคส.
 กองนโยบายและแผน ลงท.
 กองบริการการศึกษา วจก.
 กองพัฒนาการศึกษา ควท.
 กองกลาง สวท.
 สำนักประกันคุณภาพ ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ
 สำนักงานบัณฑิตศึกษา ศูนย์วัฒนธรรม
 งานตรวจสอบภายใน ศูนย์ภาษา
 สถาบันวิทยุ

ส่วนราชการ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
 ที่ ควท. ๑๓๒/๒๕๖๐ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐
 เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสรีรวิทยีสัตวศาสตร์ และราคากลาง
 เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ตามที่สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ รายการครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสรีรวิทยีสัตวศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๑๕,๐๐๐ - บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) (เอกสารแนบ ๑) นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๔๔๔๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ (เอกสารแนบ ๒) เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา และนำไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดซื้อ

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสรีรวิทยีสัตวศาสตร์ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางดังกล่าวแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๘๑๕,๐๐๐ - บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งถูกต้องตามระเบียบฯ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลาง ตามที่แนบมาพร้อมนี้ (เอกสารแนบ ๓)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางในการจัดซื้อ และประกาศราคากลางบนเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางและเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

เรียน อธิการบดี
 ๑๐๘ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ทำเนียบรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
 ๑๐๘ ถนนพหลโยธิน ตำบลบันนังสตา อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา
 โทร ๐๗๕-๖๖๖๖๖๖
 อธิการบดี

(ลงชื่อ).....
 (นางสาวจารุณี หนูละออง)
 ประธานกรรมการ

(อาจารย์พรพวศรี เดิมราช)
 ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
 ๕๖ ๐๑๑.๖๐

เห็นชอบ/ส่งเรื่องต่อผู้บังคับบัญชา

(อาจารย์ ดร.สิลลา อุดลยศาสตร์)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ชุดปฏิบัติการสรีรวิทยาสัตวศาสตร์ และราคากลาง

จำนวน 1 รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

1. ชุดปฏิบัติการสรีรวิทยาสัตวศาสตร์ มีทั้งหมด 6 รายการ ดังนี้

1.1	เครื่องตัดแต่งเนื้อ	จำนวน 1 เครื่อง
1.2	เครื่องซีลสุญญากาศ	จำนวน 3 เครื่อง
1.3	โต๊ะตัดแต่งซากสแตนเลส	จำนวน 6 เครื่อง
1.4	ตู้แช่วัตถุดิบเนื้อสัตว์	จำนวน 2 เครื่อง
1.5	เครื่องตัดเนื้อแช่แข็ง	จำนวน 5 เครื่อง
1.6	ตู้แช่เวชภัณฑ์ทางยา	จำนวน 1 เครื่อง

2. รายละเอียดทั่วไป

3. รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์

3.1 เครื่องตัดแต่งเนื้อ จำนวน 1 เครื่อง รายละเอียดดังนี้

1. ตัวเครื่องทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย (Aluminium alloy construction) ไม่เกิดปฏิกิริยากับกรดอาหาร
2. ใบมีดสแตนเลส+คาร์บอน ขนาดใหญ่ คม หนา และคงทนไม่เป็นสนิม
3. ทุกชิ้นส่วน สามารถถอดทำความสะอาดง่าย (Easy cleaning) สะดวกต่อการใช้งาน ถูกสุขอนามัยเสี่ยงเบา
4. คล่องตัวและสิ้นไหล ทำงานต่อเนื่องได้หลายชั่วโมง ออกแบบมาเพื่อรองรับงานหนัก (Heavy duty) สามารถปรับความหนาบางของชิ้นเนื้อได้หลายระดับ
5. มีปุ่มเปิดปิดกันน้ำ (Waterproof on-off switch)
6. ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 640 x 610 x 510 mm มีน้ำหนักประมาณ 20 กิโลกรัม
7. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์
8. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทฯ ผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้งระบบ เพื่อบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.2 เครื่องซีลสูญญากาศ จำนวน 3 เครื่อง รายละเอียดดังนี้

1. โครงสร้างเครื่องทำด้วยสแตนเลส 304 วัสดุแข็งแรง มีฐานล้อสำหรับเคลื่อนย้ายตัวเครื่อง 4 จุด
2. ป้อนสูญญากาศ ขนาด 20m³/h
3. ห้องซีลมีขนาดความยาว 420 mm. ความกว้าง 400 mm. ความลึก 100 mm.
4. ฝาครอบห้องซีลทำจากพลาสติกอะคริลิกใสหนา 20 mm.
5. แฉกซีล กว้าง 10 mm. และยาว 400 mm. จำนวน 2 แฉก
6. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทฯ ผู้จำหน่ายได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง

3.3 โต๊ะตัดแต่งซากสแตนเลส จำนวน 6 ชุด รายละเอียดดังนี้

1. เป็นโต๊ะสำหรับใช้ตัดแต่งซากสัตว์ มีขนาด 110 x 230 x 80 ซม. (กว้าง x ยาว x สูง)
2. โครงสร้างทำด้วยสแตนเลสกล่อง ขนาด 1 ¼ x 1 ¼ หนา 1.2 มม ปลายขาโครงสร้างเหล็ก มีปุ่มปรับระดับความสูง-ต่ำ เพื่อแก้ปัญหาพื้นห้องไม่เรียบ
3. หน้าโต๊ะ (Work top) ทำด้วยสแตนเลสแผ่น หนา 1 มม. พร้อมปูด้วยเซียงยางตลอดแนว ตัวเซียงทำด้วยวัสดุ ไนลอน หนา 10 มม. สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้
4. เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ
5. บริษัทผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้งระบบ เพื่อบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
 - 6.1 แก้วปฏิบัติกรกลม แบบหมุนปรับระดับความสูงได้ ขนาดกว้าง 450 x 450 x 600 มม. (กว้าง x ลึก x สูง) ที่นั่งทำด้วยไม้ยางพาราตัดขึ้นรูปกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 30 มม. จำนวน 40 ตัว

3.4 ตู้แช่วัตถุดิบเนื้อสัตว์ จำนวน 2 เครื่อง รายละเอียดดังนี้

1. ขนาดภายนอกประมาณ (กว้าง x ลึก x สูง): 105.5 x 69.7 x 89.6 ซม.
2. สามารถทำอุณหภูมิเย็นถึง -20 องศาเซลเซียส โดยใช้ไนยาทำความเย็น R-134a (Non CFC)
3. ขนาดความจุ 9.5 คิว ขนาดบรรจุ 269 ลิตร
4. ตัวตู้ทำจากเหล็กเคลือบพิเศษทนต่อการเกิดสนิม (Electro-Galvanized Coated Steel)

5. มีประตูแบบฝาหีบใช้ค้ำพยุงขึ้น
6. คอยล์เย็นทำด้วยทองแดงทนทานต่อการสึกกร่อน
7. มีท่อระบายน้ำทิ้งอยู่ด้านหน้า สะดวกในการทำความสะดวก
8. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์
9. รับประกันคุณภาพ 1 ปี บริษัทผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้งระบบ เพื่อบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.5 เครื่องตัดเนื้อแช่แข็ง จำนวน 5 เครื่อง รายละเอียดดังนี้

1. สามารถหั่นและตัดเนื้อหมู เนื้อวัว เนื้อปลาทั้งที่เป็นแบบแช่แข็ง หรือแบบติดกระดูก
2. ตัวเครื่องทำจากทำจากสแตนเลส และ อลูมิเนียมอัลลอยด์
3. มีขนาดประมาณ (กว้าง×ลึก×สูง) 520×490×480 มิลลิเมตร มีน้ำหนักโดยประมาณ 45 กิโลกรัม
4. ความเร็วใบมีด 15 เมตรต่อวินาที
5. ความหนาการตัด 4-180 มิลลิเมตร
6. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทฯ ผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้งระบบ เพื่อบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.6 ตู้แช่เวชภัณฑ์ทางยา จำนวน 1 เครื่อง รายละเอียดดังนี้

1. ขนาดตู้ภายนอกไม่น้อยกว่า กว้าง × ลึก × สูง : 550 × 600 × 1680 มิลลิเมตร ขนาดบรรจุประมาณ 260 ลิตร
2. มีช่วงการควบคุมอุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียส และควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor controller
3. มีค่าความคงที่ของการอ่านอุณหภูมิ ± 1 องศาเซลเซียส และค่าความละเอียดการอ่านค่า 0.1 องศาเซลเซียส
4. จอภาพแสดงค่าการวัดแบบ LCD 2 บรรทัด
5. มีระบบเสียงและแสงเตือน เมื่อค่าการควบคุมอุณหภูมิเกินค่าที่กำหนด โดยสามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ 2 ระดับ คือ ค่าสูง (upper) และค่าต่ำ (lower)
6. ตัวตู้มีน้ำหนักไม่มากกว่า 90 กิโลกรัม
7. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 Hz
8. รับประกันคุณภาพ 1 ปี บริษัทผู้จำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้งระบบ เพื่อบริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9. อุปกรณ์ประกอบ


9.1 เครื่องกวนสารละลายแบบให้ความร้อน (Magnetic Stirrer Hotplate) จำนวน 2 เครื่อง
เครื่องผลิตภัณฑ์ CAT Model M 6
รายละเอียดดังนี้


1. เป็นเครื่องกวนสารละลาย โดยใช้แรงแม่เหล็กกับมอเตอร์และสามารถให้ความร้อนแก่สารละลายได้ในเครื่องเดียวกัน
2. มอเตอร์ที่ใช้เป็นชนิดไม่ใช้แปรงถ่าน (brushless motor) และมีการควบคุมการปรับความเร็วในการกวนแบบ opto-electronic
3. ส่วนให้ความร้อน (heating power) ใช้ coils ให้ความร้อนชนิด embedded heater coils โดยใช้ไฟ 600 วัตต์
4. แผ่นให้ความร้อนทำด้วย glass ceramic ของ ceran ผิวเรียบ มีพื้นที่ใช้งานเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาดประมาณ 135x135 มิลลิเมตร
5. ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุที่เป็น Stainless steel มีอายุการใช้งานยาวนาน
6. สามารถกวนสารละลาย ได้ในปริมาตรสูงสุด 10 ลิตร
7. สามารถปรับอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ในช่วง 40-400 °C
8. สามารถปรับความเร็วรอบในการกวนได้ในช่วง 80-1,600 รอบต่อนาที
9. เครื่องมีขนาดประมาณ 150x157x105 และมีน้ำหนักประมาณ 2.4 kg.
 1. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล
 2. เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรปหรืออเมริกา
 3. รับประกันคุณภาพ 1 ปี โดยบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมทั้งบริษัทได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ทั้งระบบ เพื่อให้บริการด้านอะไหล่และการดูแลรักษาเครื่อง
 4. บริษัทผู้ขายหรือบริษัทในเครือ มีห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC17025 เพื่อบริการหลังการขายได้อย่างครบวงจร

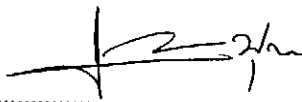
4. รายละเอียดอื่นๆ

4.1) ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องรับผิดชอบในการขนส่งปฏิบัติการสรีรวิทยาสัตวศาสตร์ ให้ถึงพื้นที่ ณ ศูนย์การเรียนรู้แม่ลาน มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ต. แม่ลาน อ. แม่ลาน จ. ปัตตานี และรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งทุกกรณี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวจารุณี หนูละออง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อาจารย์สุวรรณ ทองดอนคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์เกตวรรณ บุญเทพ)