

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ตรวจสอบคุณภาพไข่เพื่อการเรียนการสอน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สาขาสัตวศาสตร์และประมง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา น่าน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท พอลิเมทส์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท คัลเลอ โกลบอล จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอส พี เอส ไฮเอนทิฟิค จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอกชัย ดวงใจ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นางสาวรัชณี บัวระภา กรรมการ
 - ๖.๓ นายกฤษณธร สีนตะละ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ครุภัณฑ์ตรวจสอบคุณภาพไข่เพื่อการเรียนการสอน

๑. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องวิเคราะห์คุณภาพไข่ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดประกอบด้วย

- ๑) เครื่องวัดน้ำหนักไข่ได้ในช่วงระหว่าง ๒๕ - ๒๐๐ กรัม โดยมีความแม่นยำอยู่ระหว่าง ± 0.1 กรัม
- ๒) เครื่องวัดค่าความแข็งแรงของเปลือกไข่ได้ในช่วงระหว่าง ๐.๘๒-๘.๑๖kgf โดยมีความแม่นยำอยู่ระหว่าง ± 0.2 kgf
- ๓) เครื่องวัดค่าความสูงของไข่ขาวได้ในช่วงระหว่าง ๕.๐-๒๕.๐ มิลลิเมตร โดยมีความแม่นยำอยู่ระหว่าง ± 0.2 มม.
- ๔) เครื่องวัดค่าสีของไข่แดงได้ในช่วงระหว่าง ๑.๐ - ๑๖.๐ สี โดยมีความแม่นยำอยู่ระหว่าง ± 0.๐
- ๕) เครื่องวัดค่าความหนาของเปลือกไข่ได้ในช่วงระหว่าง ๐.๑๐ - ๐.๖๐ มิลลิเมตร โดยมีความแม่นยำอยู่ระหว่าง ± 0.๐2 มม.
- ๖) เครื่องวัดเส้นผ่าศูนย์กลางไข่แดงได้ในช่วงระหว่าง ๒๗.๐ - ๖๙.๐ มิลลิเมตร โดยมีความแม่นยำอยู่ระหว่าง ± 0.1 มม.
- ๗) ระบบของเครื่องวัดความแข็งแรงของเปลือกไข่ใช้ระบบมอเตอร์แบบ Pulse, โหลดเซลล์ในการวัดค่าสีของไข่แดง เครื่องใช้หลอดไฟ LED สีขาว และ RGB sensor โดยค่าสีของไข่สามารถคำนวณบนพื้นฐานของ Yolk Fan ได้
- ๘) ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลแบบตัวเลข โดยเป็นระบบ LED
- ๙) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องวัดคุณภาพไข่

๙.๑ เครื่องวัดคุณภาพไข่	จำนวน ๑ เครื่อง
๙.๒ ชุดวัดความหนาของเปลือกไข่	จำนวน ๑ ชุด
๙.๓ ถาดตอกไข่โปร่งแสง	จำนวน ๒ ถาด
๙.๔ กระจกเงาชนิดพิเศษ (สแตนเลส)	จำนวน ๑ ชิ้น
๙.๕ เครื่องพิมพ์แบบใช้กระดาษร้อน	จำนวน ๑ เครื่อง
๙.๖ พัดสี DSM	จำนวน ๑ ชุด
๙.๗ Check Kit - ชุดทวนสอบความแม่นยำของเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐) รายละเอียดอื่น ๆ
 - ๑๐.๑ ผลิตภัณฑ์นำเข้าจากต่างประเทศ
 - ๑๐.๒ คู่มือการใช้งานเครื่องจำนวน ๑ ชุด
 - ๑๐.๓ เครื่องใช้ระบบไฟฟ้าในช่วงระหว่าง AC ๑๐๐V - ๒๔๐V ๙๕W
 - ๑๐.๔ เครื่องใช้งานได้ในสภาวะแวดล้อมในการใช้งานที่อุณหภูมิระหว่าง ๕-๓๕ องศา และความชื้นระหว่าง ๒๐- ๘๕ %RH
 - ๑๐.๕ เครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘ซม x ๓๖ซม x ๔๕ซม และน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลกรัม
 - ๑๐.๖ เครื่องรับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๑๐.๗ ติดตั้งและสอนการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๑๐.๘ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศโดยตรงพร้อมแนบเอกสารแต่งตั้งเพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

๒. กำหนดส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๓. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๒ บาท ของพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๔. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๕. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุรชาติพิทย์ ไชยวงศ์)

ผู้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ