

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชุดครุภัณฑ์รถแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาด ๕๐ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๙๑๑,๙๐๐.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท เกษตรรุ่งเรืองแทรกเตอร์ แอนด์ คอมไบน์ จำกัด

๒. บริษัท คูโบต้ากาฬสินธุ์ จำกัด

๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คูโบต้าปิติแทรกเตอร์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิริวิชญ์ เพชรจุล ประธานกรรมการ

๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะฉัตร วิริยะอำไพวงศ์ กรรมการ

๖.๓ นายจักรินทร์ ตรีอินทอง กรรมการ

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

1. **ชื่อครุภัณฑ์** ชุดครุภัณฑ์รถแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาด 50 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด
2. **จำนวนที่ต้องการ** 1 ชุด
3. **รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ**

รายการที่ 3.1 รถแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ

- 3.1.1 เครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบไคเร็คอินเจ็คชั่น แบบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานที่สูงกว่า กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 50 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที
- 3.1.2 ระบบส่งกำลังขับเคลื่อน 4 ล้อ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 8 เกียร์พร้อมมีระบบล๊อคเฟลาท้าย ระบบบังคับเลี้ยวแบบชนิดช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ระบบเบรกแบบจานเบรกแชในน้ำมัน เป็นระบบคลัตช์แบบแห้งแผ่นเดียว เฟลาอำนวยการกำลัง PTO เป็นแบบมาตรฐานของผู้ผลิต สามารถต่อพ่วงได้หลายชนิด ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 540 รอบต่อนาที ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,500 รอบต่อนาที
- 3.1.3 ระบบไฮดรอลิก ระบบควบคุมแขนยกอุปกรณ์ต่อพ่วง แบบ 3 จุด ตามมาตรฐานสากล สามารถติดตั้งอุปกรณ์มาตรฐานได้ทุกชนิดพร้อมคานลากจูงปรับมุมซ้าย - ขวาได้ สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,100 กิโลกรัม
- 3.1.4 ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ มีโคมไฟหน้า - หลัง ตามที่กฎหมายกำหนด
- 3.1.5 ขนาดกะทัดรัดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และกะทัดรัดหลังไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว มีน้ำหนักถ่วงล้อหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.1.6 อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ อุปกรณ์แผงหน้าปัดมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน มาตรวัดน้ำมันเชื้อเพลิง มาตรวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีหลังคาพร้อมโครงเหล็กนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต และมีอุปกรณ์เครื่องมือประจำรถสำหรับงานซ่อมบำรุงรักษา
- 3.1.7 รถแทรกเตอร์ ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

รายการที่ 3.2 อุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบด้วย

- 3.2.1 ไบมิเตอร์ดินแบบคานล่าง ความกว้างของไบมิเตอร์ไม่น้อยกว่า 1,800 มิลลิเมตร ไบมิเตอร์มีความสูงไม่น้อยกว่า 480 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา



[Signature]

[Signature]
วันที่ ๑๖/๑๐/๖๖

- 3.2.2 ไถพรวน ขนาดใบจานไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว ประกอบด้วยจานโลจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ จำนวน 1 ชุด ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา
- 3.2.3 จอบหมุน ระบบขับเคลื่อนด้วยเฟืองดอกจอก ส่งกำลังผ่านเฟืองโซ่ด้านข้างพร้อมโครงสร้างตัวถังและเพลาลำนำกำลัง PTO ตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดใบมีความหนาไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร จำนวน ใบแต่ละข้าง (ซ้าย-ขวา) ไม่น้อยกว่า 27 ใบ ความกว้างของงานที่ได้ไม่น้อยกว่า 1,700 มิลลิเมตร ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา
- 3.2.4 เทลเลอร์ต่อพ่วง มีหูลากจูงที่สามารถต่อพ่วงท้ายตัวรถ มีขนาดกระเบบบรรทุกไม่น้อยกว่า กว้าง 2 เมตร ยาว 4 เมตร มีฝากระเบบ 4 ด้าน มีความสูงละด้านไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร สามารถเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 3 ด้าน ล้อยางขนาดขอบไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,500 กิโลกรัม ต้องมีมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต โดยต้องยื่นหลักฐานในวันที่เสนอราคา

รายการที่ 3.3 การรับประกันและข้อกำหนดอื่นๆ


- 3.3.1 ผู้ขายต้องมีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3.2 สินค้าทุกชิ้นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที
- 3.3.3 มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาที่มาตรฐานอยู่ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ หรือมีระยะทางไม่เกิน 120 กิโลเมตร วัดจากศูนย์กลางจังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงหลังจากการส่งมอบ

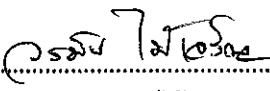
4. รายละเอียดอื่น ๆ

- 4.1 กรณีผู้ขายเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ให้แนบสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) แนบในขั้นตอนการยื่นข้อเสนอด้วย


5. งบประมาณที่จะจัดซื้อ 900,000.00 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

6. กำหนดระยะเวลาการส่งมอบ 60 วัน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ
(นายเอกรินทร์ สารีพัว)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(นายวรมัน ไม้เจริญ)

ลงชื่อ.......... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์)

ลงชื่อ.......... ผู้อำนวยการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ ชัยวัฒน์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์