

## รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2553

ชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รายการ..	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1.รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง	.... 1 ชุด	650,000.-	650,000.-

### 2. ประเภทครุภัณฑ์

() ประกอบอาคารใหม่    () ทดแทน    () เพิ่มประสิทธิภาพ    () คอมพิวเตอร์    () ห้องสมุด

### 3. เหตุผลความจำเป็น

..ในปี พ.ศ. 2554 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ จะได้มีการจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรพยากร ไทย: ก้าวสู่โลกกว้างอย่างมั่นใจ ขึ้นโดยที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้รับพิจารณาให้เป็นหน่วยงานรับเป็นเจ้าภาพจัดงานในครั้งนี้ ดังนั้น ซึ่งบริเวณจัดงานและการบำรุงรักษามีพื้นที่ประมาณ 99 ไร่ มีพื้นที่ในโครงการอนุรักษ์ 1,000 ไร่ มีเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ยาวประมาณ 5 กิโลเมตร ที่จะทำการบริการผู้เข้าชมชมในระหว่างการจัดงาน และหลังการจัดงานต่อไป จึงควรมีครุภัณฑ์เท่าที่จำเป็นสำหรับการบริการและบำรุงรักษาต่อไป ทั้งนี้เนื่องจากเป็นโครงการพระราชดำริจึงจำเป็นต้องถวายการดูแลเพื่อสมพระเกียรติต่อไป

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี .....1 ชุด..... มีอยู่แล้ว .....-..... ใช้การได้ .....-.....ชำรุด .....

ใช้สำหรับวิชา ...วิชาพลังงานทดแทนเพื่อการเกษตร, วิชาไฟฟ้าเบื้องต้น, วิชาวิศวกรรมแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร, วิชาเครื่องจักรกลเกษตร1, วิชาเครื่องจักรกลเกษตร2, วิชาต้นกำลังทางการเกษตร, วิชาแทรกเตอร์, วิชาการจัดการเครื่องต้นกำลังทางการเกษตร, วิชาต้นกำลัง.....

หลักสูตร วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรหลักสูตร 3 ปี, วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตรหลักสูตร 4 ปี, วิศวกรรมไฟฟ้า, วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป, ระดับ. ปวศ. และ ปริญญาตรี

จำนวนนักศึกษา .1,200 คน...ความถี่ในการใช้งาน .....40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์.....

### 4. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร พร้อมอุปกรณ์พ่วงลาก 1 คัน มีรายละเอียดดังนี้

1. เป็นรถแทรกเตอร์ล้อยางเพื่อการเกษตรมีระบบขับเคลื่อนแบบขับเคลื่อน 4 ล้อ(4 WD) พร้อมทะเบียน พรบ.และประกันภัย
2. มีเครื่องยนต์แบบดีเซล 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีแรงม้าไม่น้อยกว่า 35 แรงม้า
3. มีระบบเกียร์แบบทันสมัยเดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์และถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 เกียร์
4. มีระบบคลัตช์แบบชนิดแห้ง มีระบบพวงมาลัยแบบเพาเวอร์ และมีหลังคาครอบที่นั่ง
5. มีระบบเบรกแบบจานเบรกแช่ในน้ำมันและมีระบบแขนยกเครื่องมือพ่วงแบบไฮดรอลิก

6. มีระบบเพลาอำนาจกำลัง (PTO) สำหรับต่อพ่วงอุปกรณ์ 540 รอบต่อนาที
7. มีอุปกรณ์ต่อพ่วงใบมีดหน้ายกด้วยระบบไฮดรอลิก 1 ชุด
8. มีอุปกรณ์ต่อพ่วงหลังประกอบด้วย ชุดตัดหญ้าขับเคลื่อนด้วยระบบเพลา PTO และชุดไถงาน
9. มีอุปกรณ์เทอร์โบรอกต่อลากพ่วงหลังชนิด 4 ล้อ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
10. มียางอะไหล่ล้อเทอร์โบรอก ไม่น้อยกว่า 1 เส้น และมีน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง ไม่น้อยกว่า 100 ลิตร
11. มีคู่มือและเครื่องมือสำหรับซ่อมบำรุงรักษาประจำเครื่อง น้ำมันเครื่อง กรองน้ำมันเครื่อง กรองเชื้อเพลิง 1 ชุด
12. รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า 1 ปี หรือ 1,500 กิโลเมตร
13. ผู้ขายต้องจัดสาริตการใช้ผลิตภัณฑ์และศึกษางานที่เกี่ยวข้องให้ผู้ใช้งาน 1 ครั้ง อยู่ในระหว่างสัญญา
14. ส่งมอบ ณ ส่วนงาน โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ หนองระเวียง ภายใน 30 วัน

  
..... ผู้กำหนดกำหนดรายละเอียด  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัตน์ หวังเขื่อนกลาง)

  
..... ผู้ตรวจสอบ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิคม เรไร)

  
..... ผู้อนุมัติ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ โชติสว่าง)