

**รายละเอียดค่าใช้จ่ายครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2553**

ชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รายการ..	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1. รถยนต์ฉีดพ่นน้ำเพื่อการเกษตรขับเคลื่อน 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์สำหรับใช้ดับเพลิง 1 คัน	.. 1 ชุด	550,000.-	.... 550,000.-

**2. ประเภทครุภัณฑ์**

(√) ประกอบอาคารใหม่ (....) ทดแทน (....) เพิ่มประสิทธิภาพ (....) คอมพิวเตอร์ (....) ห้องสมุด

**3. เหตุผลความจำเป็น**

..ในปี พ.ศ. 2554 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ จะได้มีการจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ ทรัพยากร ไทย: ก้าวสู่โลกกว้างอย่างมั่นใจ ขึ้นโดยที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้รับพิจารณาให้เป็นหน่วยงานรับเป็นเจ้าภาพจัดงานในครั้งนี้ ดังนั้น ซึ่งบริเวณจัดงานและการบำรุงรักษามีพื้นที่ประมาณ 99 ไร่ มีพื้นที่ในโครงการอนุรักษ์ 1,000 ไร่ มีเส้นทางศึกษาธรรมชาติ ยาวประมาณ 5 กิโลเมตร ที่จะทำกรบริการผู้เข้าชมในระหว่างการจัดงาน และหลังการจัดงานต่อไป จึงควรมีครุภัณฑ์เท่าที่จำเป็นสำหรับการบริการและบำรุงรักษาต่อไปทั้งนี้เนื่องจากเป็นโครงการพระราชดำริจึงจำเป็นต้องถวายการดูแลเพื่อสมพระเกียรติต่อไป

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. ปวส. และ ปริญญาตรี  
จำนวนนักศึกษา .1,200 คน...ความถี่ในการใช้งาน .....40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์.....

**4. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)**

- รถยนต์ฉีดพ่นน้ำเพื่อการเกษตรขับเคลื่อน 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์สำหรับใช้ดับเพลิง 1 คัน มีรายละเอียดดังนี้
1. เป็นรถยนต์เลือกขับเคลื่อน 4 ล้อ ได้ พร้อมถังเก็บน้ำ มีปั้มและอุปกรณ์ดับเพลิงด้วยน้ำ และมีชุดอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้นและใช้เป็นรถยนต์ฉีดพ่นน้ำหรือสารเคมีเพื่อการเกษตรสำหรับใช้ในสวนป่าไม้ได้
  2. มีเครื่องยนต์ดีเซล ระบบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีเป็นต้นกำลัง ไม่น้อยกว่า 16 แรงม้า
  3. มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์
  4. มีระบบการเลี้ยวมุมแคบได้ ให้สามารถเลี้ยวได้ทั้ง 4 ล้อพร้อมกัน
  5. มีถังบรรจุน้ำหรือน้ำ ไม่น้อยกว่า 550 ลิตร /มีปั้มน้ำแรงดันสูงแบบลูกสูบขนาด ไม่น้อยกว่า 3 สูบ ท่อ1.5 นิ้ว

6. มีระบบใบพัดพ่นไอน้ำรอบทิศทางพร้อมกัน พ่นออกด้านข้างและด้านบนไม่น้อยกว่า 4 เมตร
7. มีที่ต่อสายหัวฉีดน้ำและมีสายยางขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้วยาวไม่น้อยกว่า 50 เมตร
8. มีอุปกรณ์ดับไฟป่าภาคสนามไม่น้อยกว่า 1 ชุด
9. มีชุดปั้มน้ำสูบน้ำจากบ่อน้ำขึ้นถึงขนาด 2 นิ้ว 1 ชุด
10. มีชุดอุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น คือ กระเป๋าพยาบาล บันไดออลูมิเนียม 5 เมตร เปลหามคนป่วย
11. มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อสำรอง 2 ล้อ
12. มีคู่มือและเครื่องมือสำหรับซ่อมบำรุงรักษาประจำเครื่อง 1 ชุด
13. รับประกันผลิตภัณฑ์ไม่ต่ำกว่า 1 ปี หรือ 10,000 กิโลเมตร
14. ผู้ขายต้องจัดอบรมสาธิตที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ให้ผู้ใช้งาน 1 ครั้ง อยู่ในระหว่างสัญญา
15. ส่งมอบ ณ ส่วนงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ หนองกระเวียง ภายใน 30 วัน

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัตน์ หวังเขื่อนกลาง)      ผู้กำหนดกำหนดรายละเอียด

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิคม เรไร)      ผู้ตรวจสอบ

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