

รายละเอียดคำกรัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2551

ชื่อผลผลิต ประเภทลือก 6-32 mm

	จำนวน	รายการต่อหน่วย	วงเงิน
1.รายการ ประเภทลือก	1 ชุด	12,500	12,500

2. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

- มีลูกบล็อกรวมประกอบไปด้วย เบอร์ 6, 8, 9, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 และ 32 อย่างละ 1 ตัว และมีเบอร์ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 และ 21 mm อย่างละ 2 ตัว
- มีกล่องบรรจุอย่างดี
- ผลิตจากประเทศญี่ปุ่น
- มีข้อต่ออ่อน พร้อมอะไหล่สำรองใช้งาน
- มีค้ำยันแข็ง พร้อมอะไหล่สำรองใช้งาน
- มีค้ำยันไสลด์ พร้อมอะไหล่สำรองใช้งาน
- มีข้อต่อสั้น พร้อมอะไหล่สำรองใช้งาน
- มีข้อต่อยาว พร้อมอะไหล่สำรองใช้งาน
- มีค้ำยันกร็อกแกร็ก พร้อมอะไหล่สำรองใช้งาน

ผู้กำหนดคุณลักษณะ


.....

(นายวันต์ ศรีเมือง)

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล คราพันธ์)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ลงชื่อ.....
.....ผู้อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2551

1. ชื่อผลผลิต คิจิตอลมัลติมิเตอร์

	จำนวน	รายการต่อหน่วย	วงเงิน
2. รายการ คิจิตอลมัลติมิเตอร์	2 ตัว	12,000	24,000

3. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

- มีความแม่นยำ ขณะวัดแรงดัน $\pm 0.5\%$ reading plus number of digits
- มีความแม่นยำ ขณะวัดกระแส DC $\pm 1\%$ reading plus number of digits
- มีความแม่นยำ ขณะวัดกระแส AC $\pm 1.5\%$ reading plus number of digits
- ข่ายการวัดแรงดันไฟฟ้า : 400 mV/4V/40V/400V/1000V
- RESOLUTION : 100 ไมโครโวลท์ ถึง 1 V
- มีอุปกรณ์ป้องกันเมื่อโหลดเกิน : 500VDC/350VAC FOR 15 SEC. ON, 400mV RANGE 1200 VDC/800VAC ON
- ช่วงการวัดกระแส DC/AC : 40mA, 400mA, 10A
- มีหนังหุ้มตัวเรือนเพื่อป้องกันการกระแทก
- มีสายวัดยาว 1 คู่
- แสดงผลการวัดด้วย LCD

ผู้กำหนดคุณลักษณะ


.....

(นายวสันต์ ศรีเมือง)

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ทรายพันธ์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ลงชื่อ.....
.....ผู้อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคำครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2551

1. ชื่อผลผลิต ส่วนไฟฟ้า

	จำนวน	รายการต่อหน่วย	วงเงิน
2. รายการ ส่วนไฟฟ้า	1 ตัว	6,500	6,500

3. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

- ใช้กำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 700 W
- สามารถเจาะเหล็กให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ไม่ต่ำกว่า 1/2 นิ้ว
- สามารถเจาะไม้ให้มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ไม่ต่ำกว่า 9/8 นิ้ว
- ความเร็วรอบหมุนตัวเปล่าไม่ต่ำกว่า 1300 rpm
- ตัวเรือนเครื่องทำด้วยโลหะ
- ผลิตจากประเทศญี่ปุ่น

ผู้กำหนดคุณลักษณะ


.....

(นายวสันต์ ศรีเมือง)

ลงชื่อ.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ฐาพันธ์)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ลงชื่อ.....
 ผู้อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคำครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2551

ชื่อผลผลิต ปากกาจับชิ้นงาน ๖ นิ้ว

	จำนวน	รายการต่อหน่วย	วงเงิน
1.รายการ ปากกาจับชิ้นงาน	2 ตัว	12,000	24,000

2. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

- มีขนาดความกว้างของปากกาไม่ต่ำกว่า 6 นิ้ว
- ผลิตจากยุโรป
- มีโต๊ะยึดติดตั้งปากกา ที่สูงไม่ต่ำกว่า 80 cm กว้าง 1.2 เมตร ยาว 2.4 เมตร
- มีพื้นโต๊ะทำด้วยเหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 3.5 mm.
- ทำการติดตั้งปากกาและ โต๊ะเรียบร้อยสวยงามพร้อมใช้งาน

ผู้กำหนดคุณลักษณะ



(นายवलันต์ ศรีเมือง)

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล คราพันธ์)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์วินิจ ไซติสว่าง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

รายละเอียดคำครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2551

ชื่อผลผลิต เครื่องหินเจียรไนตั้งโต๊ะ

	จำนวน	รายการต่อหน่วย	วงเงิน
1.รายการ เครื่องหินเจียรไนตั้งโต๊ะ	1 เครื่อง	16,000	16,000

2. คุณสมบัติเฉพาะ (Specification)

- ใช้กำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ½ HP.
- ใบหินเจียรมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 8 นิ้ว และหนาไม่ต่ำกว่า 1 นิ้ว
- มีแท่นยึดสูงไม่ต่ำกว่า 1 เมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 10 cm
- มีอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุที่ติดกลับเครื่อง
- มีมอเตอร์สำรองขนาด ½ HP.
- มีเบรกเกอร์ตัด-ต่อ ไฟนอกเครื่อง ติดตั้งพร้อมใช้งาน
- มีแวนตานิรภัย

ผู้กำหนดคุณลักษณะ

.....
(Signature)

(นายวสันต์ ศรีเมือง)

ลงชื่อ.....
(Signature)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล คราพันธ์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ลงชื่อ.....
(Signature).....ผู้อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์วินิจ โชติสว่าง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน