

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ	การทำค่าที่เหมาะสมของรูปร่างใบตัดเครื่องย่อยทางปาล์มที่มีผลต่อความคมของใบตัด และอัตราการผลิตเศษทางปาล์ม		
	/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		334,700	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	30 ตุลาคม 2558		
	เป็นเงิน	334,700	บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		33,470	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	นายปราโมทย์ พูนนายม		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ กิมะพงศ์		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	ผศ.สุรัตน์ ตรียานพงศ์		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3	ผศ.ไพบุลย์ แยมเนียน		
(5) ผู้ร่วมงานวิจัย 4	นางสาววรรณญา วัฒนจิตศิริ		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมการผลิตวัสดุและระบบขั้นสูง		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมการผลิต		
(5) ผู้ร่วมงานวิจัย 4	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมการจัดการ		
4.3 จำนวนนักวิจัย	5		คน
5. หมวดค่าจ้าง		0	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		0	บาท
7. ค่าวัสดุ			
(1) ค่าเหล็กเพลากลม S45C เส้นผ่านศูนย์กลาง 52 มม.		30,000	บาท
(2) ค่าวัสดุเหล็กกล้าเครื่องมือ SKD11		30,000	บาท
(3) ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอน SS400 แผ่นรีดหนา 4 มม.		26,000	บาท
(4) ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอน SS400 แผ่นรีดหนา 15 มม.		25,000	บาท
(5) ค่าวัสดุเส้นลวดตัดชิ้นงานสำหรับเครื่องวายเป็น (Wire cut)		25,000	บาท
(6) ค่าวัสดุเหล็กกล้าคาร์บอน S45C		25,000	บาท
(7) ค่าเหล็กฉาก AISI1015 ขนาด 2 นิ้ว		20,000	บาท
(8) ค่าวัสดุลวดทึ่มฟลักซ์ E6013		20,000	บาท
(9) ค่าวัสดุใบตัดไฟเบอร์ตัดเหล็ก		20,000	บาท
(10) ค่าวัสดุใบมีดลับสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน		15,000	บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

(11) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมี ในการวิจัย เช่น แอลกอฮอล์ อาซีโตน	15,000 บาท
(12) ค่าวัสดุใบหินเจียร	12,500 บาท
(13) ค่าวัสดุดอกเอ็นมิลสำหรับการขึ้นรูปชิ้นงาน	12,500 บาท
(14) ค่าวัสดุดอกเอ็นมิลสำหรับการขึ้นรูปชิ้นทดสอบ	5,000 บาท
(15) ค่าวัสดุสารหล่อเย็นสำหรับขึ้นรูปชิ้นงาน	4,230 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	0 บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	
(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)	16,000 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR นายปราโมทย์ พูนนายม	
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเอการวิจัย พ.ศ. 2547	
(2) ค่าวัสดุเตรียมชิ้นงานทดสอบหัวข้อ (5) (9) (10) (12) (13) (14) จากห้างหุ้นส่วนสามัญ จีรวุฒิ เคหะภัณฑ์ เลขที่ 6 ซอยนวมินทร์ 24 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240	
(3) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์หัวข้อ (11) จากบริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 150/19 หมู่ 2 ต. รังสิต อ. ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 12110	
(4) ค่าวัสดุหัวข้อ (1) (2) (3) (4) (6) (7) (8) จากห้างหุ้นส่วนสามัญ ธาราวัฒน์ 35 หมู่ 2 ต. คลองหก อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12110	
(5) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์หัวข้อ (15) จากบริษัท จีรวุฒิ พีริวิชัย เคหะภัณฑ์ 111/14 หมู่ 1 ถนน นวมินทร์ แขวง คลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240	