

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ	การเปรียบเทียบพฤติกรรมการทำงานการสึกหรอระหว่างก่อนและหลังการอบชุบด้วยความร้อนชั้นพอกผิวแข็ง ลูกโรลเลอร์รถเกี่ยวและนวดข้าวเหล็กกล้า JIS S50C		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		318,900	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	25 พฤศจิกายน 2557		
เป็นเงิน		318,900	บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		31,890	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	ผศ.ไพบุลย์ แยมเนียน		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	ผศ.ดร.กิตติพงษ์ กิมะพงศ์		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	นางสาวรญา วัฒนจิตสิริ		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมอุตสาหการ		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมการผลิตวัสดุและระบบขั้นสูง		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมการจัดการ		
4.3 จำนวนนักวิจัย	3		คน
5. หมวดค่าจ้าง		0	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		0	บาท
7. ค่าวัสดุ			
(1) ค่าวัสดุเหล็กกล้า S50C		35,000	บาท
(2) ค่าวัสดุลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์พอกผิวแข็ง JIS Z3251 DF3C 700-Bขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3.2 มม.		35,000	บาท
(3) ค่าวัสดุลวดทองเหลืองตัดชิ้นงานเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.25 มม.		25,000	บาท
(4) ค่าวัสดุใบตัดไม้โครคัตเตอร์ เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว		25,000	บาท
(5) ค่าวัสดุกระดาษทรายสำหรับขัดชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค		15,000	บาท
(6) ค่าวัสดุผงผงเพชรขนาด 2 ไมโครเมตรสำหรับขัดชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค กรดกัดผิวหน้าชิ้นงาน		15,000	บาท
(7) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมี ในการวิจัย เช่น แอลกอฮอล์ อาซีโตนกรดกัดผิวหน้าชิ้นงาน สารชุบ		15,000	บาท
(8) ค่าวัสดุดอกเอ็นมิลสำหรับการขึ้นรูปชิ้นทดสอบ		15,000	บาท
(9) ค่าวัสดุเรซินสำหรับหล่อตัวประกอบชิ้นงานในการขัดตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค		15,000	บาท
(10) ค่าวัสดุสารหล่อเย็นสำหรับเครื่องตัดชิ้นงานโครงสร้างจุลภาค		15,000	บาท
(11) ค่าวัสดุสารขัดการตรวจสอบการสึกหรอ		20,000	บาท
(12) ค่าวัสดุใบมีดเล็บบสำหรับขึ้นรูปชิ้นทดสอบสมบัติทางกล		20,000	บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

(13) ค่าวัสดุผ้าสักหลาดสำหรับขัดมันชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค	15,000	บาท
(14) ค่าวัสดุถ่ายเอกสาร	6,810	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	0	บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)	15,200	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ ผศ.ไพบุลย์ แยมเผื่อน		TOR
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเอการวิจัย พ.ศ. 2547		
(2) ค่าวัสดุหัวข้อ (1) (2) (3) (14) จากห้างหุ้นส่วนสามัญ ชาราว์ดน์ 35 หมู่ 2 ต. คลองหก อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12110		
(3) ค่าวัสดุเตรียมชิ้นงานทดสอบหัวข้อ (4) (5) (8) (12) (13) จากห้างหุ้นส่วนสามัญ จิรวุฒิ เคหะภัณฑ์ เลขที่ 6 ซอยนวมินทร์ 24 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240		
(4) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์หัวข้อ (7) (9) จากบริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 150/19 หมู่ 2 ต. รังสิต อ. ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 12110		
(5) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์หัวข้อ (6) (10) จากบริษัท จิรวุฒิ พีริวิชน์ เคหะภัณฑ์ 111/14 หมู่ 1 ถนน นวมินทร์ แขวง คลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240		
(6) ค่าวัสดุถ่ายเอกสารหัวข้อ (14) จากร้าน ธัญบุรี พรินต์ติ้ง 42/63 หมู่ 1 พรธินสาร3 ต. คลองหก อำเภอ คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120		