

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 1. ชื่อโครงการ  | การศึกษาเปรียบเทียบการสึกหรอคมตัด แรงตัด และรูปร่างเศษการตัดในการกัดผิวหน้า<br>ชั้นพอกผิวแข็งเหล็กกล้า JIS S50C ลูกโรลเลอร์รถเกี่ยวและขนาดข้าว |     |
| /หน่วยงานเจ้าของโครงการ   | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี   |     |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย   | 327,000  | บาท |
| 3. วันที่กำหนดราคากลาง  | 25 พฤศจิกายน 2557  |     |
| เป็นเงิน  | 327,000  | บาท |
| 4. หมวดค่าตอบแทน  | 32,700   | บาท |
| 4.1 ประเภทนักวิจัย  |  |     |
| (1) หัวหน้าโครงการ  | นายปราโมทย์ พูนนายม  |     |
| (2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1   | ผศ.ไพฑูรย์ ประทีปสุข   |     |
| (3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2   | นางสาววรรณภา วัฒนจิตศิริ   |     |
| 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย   |  |     |
| (1) หัวหน้าโครงการ  | จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ  |     |
| (2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1   | จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมเทคโนโลยี  |     |
| (3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2   | จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมการจัดการ  |     |
| 4.3 จำนวนนักวิจัย   | 3  | คน  |
| 5. หมวดค่าจ้าง  | 0  | บาท |
| 6. หมวดค่าใช้สอย  | 0  | บาท |
| 7. ค่าวัสดุ   |  |     |
| (1) ค่าวัสดุเม็ดเล็บบในการกัดผิวหน้าชิ้นงาน                               | 45,000   | บาท |
| (2) ค่าวัสดุเหล็กกล้า S50C  | 35,000   | บาท |
| (3) ค่าวัสดุลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์พอกผิวแข็ง                                 | 35,000   | บาท |
| (4) ค่าวัสดุลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์รองพื้น                                    | 35,000   | บาท |
| (5) ค่าวัสดุใบตัดไมโครคัตเตอร์  | 25,000   | บาท |
| (6) ค่าวัสดุกระดาษทรายสำหรับขัดชิ้นงานตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค              | 15,000   | บาท |
| (7) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมี ในการวิจัย เช่น แอลกอฮอล์ อาซิโตน           | 15,000   | บาท |
| (8) ค่าวัสดุเรซินสำหรับหล่อตัวประกอบชิ้นงานในการขัดตรวจสอบโครงสร้างจุลภาค | 15,000   | บาท |
| (9) ค่าวัสดุสารหล่อเย็นเครื่องกัดแนวตั้งอัตโนมัติ                         | 20,000   | บาท |
| (10) ค่าวัสดุสารหล่อเย็นสำหรับเครื่องตัดชิ้นงานโครงสร้างจุลภาค            | 20,000   | บาท |
| (11) ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ แผ่นซีดีหรือดีวีดี                      | 10,000   | บาท |
| (12) ค่าวัสดุถ่ายเอกสาร   | 8,700  | บาท |
| 8. ค่าครุภัณฑ์  | 0  | บาท |
| 9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)        | 0  | บาท |

รวม  
18 พฤศจิกายน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)

15,600 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR  
นายปราโมทย์ พูนนายน

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเอกรวิจัย พ.ศ. 2547

(2) คำวัสดุหัวข้อ (2) (3) (4) จากห้างหุ้นส่วนสามัญ ธาราวัดน์ 35 หมู่ 2 ต. คลองหก

อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12110

(3) คำวัสดุเคมีภัณฑ์หัวข้อ (7) จากบริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 150/19 หมู่ 2 ต. รังสิต

อ. ธัญบุรี จ. ปทุมธานี 12110

(4) คำวัสดุเคมีภัณฑ์หัวข้อ (9) (10) จากบริษัท จิรวุฒิ พีริวิชนีย์ เคหะภัณฑ์

111/14 หมู่ 1 ถนน นวมินทร์ แขวง คลองกุ่ม เขต บึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

(5) คำวัสดุเตรียมชิ้นงานทดสอบหัวข้อ (1) (5) (6) (8) จากห้างหุ้นส่วนสามัญ จิรวุฒิ เคหะภัณฑ์

เลขที่ 6 ซอยนวมินทร์ 24 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

(6) คำวัสดุถ่ายเอกสารหัวข้อ (12) จากร้าน ธัญบุรี พรินติ้ง

42/63 หมู่ 1 พรธินาร3 ต. คลองหก อำเภอ คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120

(7) คำวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ แผ่นซีดี หัวข้อ (11) จาก บริษัท อุบลวัสดุ จำกัด (ดูโฮม)

185/5 หมู่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110