

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การเตรียมสารกึ่งตัวนำประเภทแผ่นบางขนาดนาโนที่มีสมบัติการเร่งปฏิกิริยาสูงจากแร่ธาตุโคชินของไทย /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		340,400	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	31 ตุลาคม 2557		
เป็นเงิน	340,400		บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		34,040	บาท
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย (ระดับปริญญาตรี 9900 x 10 เดือน)	99,000	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีย์		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	ดร. กุลวดี สังข์สนิท		
(4) ผู้ช่วยวิจัย	นาย วิษณุ เจริญถนอม		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Energy Science		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Polymer Processing		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Chemical Engineering		
(4) ผู้ช่วยวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมวัสดุ		
4.3 จำนวนนักวิจัย	4		คน
5. หมวดค่าจ้าง		0	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		0	บาท
7. ค่าวัสดุ			
(1) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์สารเคมีเกรดวิเคราะห์อุปกรณ์ในการเตรียมสารละลาย เช่น กรด เบส แอมโมเนีย แอลกอฮอล์ชนิดต่างๆ อะซิโตน วัสดุนาโนเชิงพาณิชย์ ชุดกวนสาร กระดาษวัดค่า pH ถุงมือ ไร้แป้ง แวนตาเตรียมสาร สารเคลือบวัสดุนาโน กระดาษกรองสารนาโน		117,360	บาท
(2) ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องแก้วในการวิจัย เช่น ปีกเกอร์ ขวดมาตรฐานขนาดต่างๆ ขวดเก็บสารตั้งต้น		30,000	บาท
(3) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบโครงสร้างโดยเทคนิค SEM เช่น ใยหลอด (filament for SEM) เทปคาร์บอน ฐานรองชิ้นงานตัวอย่างทองแดง สารเคลือบทอง สารเคลือบทองคำขาว		45,000	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์			บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)	บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	
(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)	15,000 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR ผศ.ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์	
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเอการวิจัย พ.ศ. 2547	
(2) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์สารเคมีเครื่องแก้ววัสดุทดสอบSEM หัวข้อ(1) (2) จากห้างหุ้นส่วนจำกัดเอสเอสพี. ซัพพลายแอนด์โซลูชันส์ 12/154 ตรอกการเคหะหลังที่ 12 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร	
(3) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบโครงสร้างจุลภาคโดยเทคนิคSEM หัวข้อ (3) จากบริษัท เบคไทย กรุงเทพอุปกรณ์เคมีภัณฑ์ จำกัด 300 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400	