

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การขจัดสีในสีข้อมน้ำเสียจากสิ่งทอและพลาสติกโดยใช้แผ่นบางขนาดนาโนจากแร่โอลิเมไนท์ของไทย /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		760,800	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	30 ตุลาคม 2558		
เป็นเงิน	760,800		บาท
4. หยอดค่าตอบแทน		206,080	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีย์		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	ดร. กุลวดี สังข์สนิท		
(4) ผู้ช่วยวิจัย			
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 ด้านวิศวกรรม		
4.3 จำนวนนักวิจัย	4		คน
5. หยอดค่าจ้าง		0	บาท
6. หยอดค่าใช้จ่ายสอย		0	บาท
7. ค่าวัสดุ			
(1) ค่าวัสดุที่ใช้ปรับปรุงชุดสังเคราะห์ เช่น ถังเทพลอน ถังสแตนเลส ก่อ่งสแตนเลส		80,000	บาท
ข้อต่อยัดถังสแตนเลส อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ เป็นต้น			
(2) ค่าวัสดุที่ใช้ปรับปรุงเครื่องขึ้นรูป เช่น เหล็กที่ใช้ในการปรับปรุงเครื่องและแม่พิมพ์ อุปกรณ์ให้อุณหภูมิ		100,000	บาท
อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ ฉนวนกันความร้อน มอเตอร์ปรับความเร็วรอบ แม่เหล็ก			
น้ำมันไฮดรอลิก น้ำยาทำความสะอาดสาร จาระบี เป็นต้น			



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

(3) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมีเกรดวิเคราะห์ อุปกรณ์ในการเตรียมสารละลาย เช่น กรด เบส แอมโมเนีย แอลกอฮอล์ชนิดต่างๆ อะซิโตน วัสดุนาโนเชิงพาณิชย์ ชุดกวนสาร กระดาษวัดค่า pH ถุงมือไร้แป้ง แวนตาเตรียมสาร เป็นต้น	197,720	บาท
(4) ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องแก้ววิจัย เช่น ปีกเกอร์ ขวดมาตรฐานขนาดต่างๆ ขวดเก็บสารตัวอย่าง เป็นต้น	60,000	บาท
(5) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบโครงสร้างจุลภาคโดยเทคนิค SEM เช่น ใยหลอด(filament for SEM เทปคาร์บอน ฐานรองชิ้นงานตัวอย่างทองแดง สารเคลือบทอง สารเคลือบทองคำขาว เป็นต้น	60,000	บาท
(6) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับป้องกัน เช่น ครอบตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นขนาดเล็ก ถุงมือกันความร้อน ถุงมือผ้า เป็นต้น	30,000	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์		บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)	27,000	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR ผศ.ดร.สรพงษ์ ภาวสุปรีดิ์		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเอการวิจัย พ.ศ. 2547		
(2) ค่าวัสดุ หัวข้อ(1) จาก บริษัท เจดับบิว พาร์ท แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด 733/405 ม.8 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130		
(3) ค่าวัสดุ หัวข้อ(2) (6) จาก บริษัท เจเอ็กซ์ดับบลิว เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมททีเรียล ซัพพลาย จำกัด 90/1047 หมู่5 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120		
(4) ค่าวัสดุ หัวข้อ(3) (4) จากห้างหุ้นส่วนจำกัดเอสเอสพี.ซัพพลายแอนด์โซลูชัน 12/154 ตรอกการเคหะหลังที่ 12 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร		
(5) ค่าวัสดุ หัวข้อ(5) จากบริษัท เบคไทย กรุงเทพอุปกรณ์เคมีภัณฑ์ จำกัด 300 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400		