

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ ผลกระทบของการเติมนาโนแคลเซียมคาร์บอเนตจากเปลือกหอยเชอร์รี่ในพอลิแลคติกแอซิดเพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		575,900	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	30 ตุลาคม 2558		
เป็นเงิน	575,900		บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		187,590	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	ผศ. วรณศิริ จักรบุตร		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีย์		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	อ.อำนาจ ลาภเกษมสุข		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3	ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ		
(5) ผู้ร่วมงานวิจัย 4	ดร. กุลวดี สังข์สนธิ		
(6) ผู้ช่วยวิจัย			
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้าน Polymer Science		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Energy Science		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้าน Polymer Science		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Polymer Processing		
(5) ผู้ร่วมงานวิจัย 4	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Chemical Engineering		
(6) ผู้ช่วยวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรม		
4.3 จำนวนนักวิจัย	6		คน
5. หมวดค่าจ้าง		0	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		0	บาท
7. ค่าวัสดุ			
(1) ค่าวัสดุที่ใช้ปรับปรุงเครื่องขึ้นรูป เช่น เหล็กที่ใช้ในการปรับปรุงเครื่องและแม่พิมพ์		110,000	บาท
อุปกรณ์ให้อุณหภูมิ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ			
ฉนวนกันความร้อน มอเตอร์ปรับความเร็วรอบ แม่เหล็ก			
น้ำมันไฮดรอลิก น้ำยาทำความสะอาด คสกรู จาระบี เป็นต้น			

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

- (2) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมีเกรดวิเคราะห์ อุปกรณ์ในการเตรียมสารละลาย เช่น กรด เบส แอมโมเนีย 119,310 บาท
แอลกอฮอล์ชนิดต่างๆ อะซิโตน วัสดุเติมแต่งเชิงพาณิชย์ ชุดกวนสาร กระดาษวัดค่า pH ถูมือไร้แป้ง
แว่นตาเตรียมสาร เป็นต้น
- (3) ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องแก้ววิจัย เช่น บีกเกอร์ ขวดมาตรฐานขนาดต่างๆ ขวดเก็บสารตัวอย่าง เป็นต้น 60,000 บาท
- (4) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบโครงสร้างจุลภาคโดยเทคนิค SEM เช่น ใยหลอด (filament for SEM 50,000 บาท
เทปคาร์บอน ฐานรองชิ้นงานตัวอย่างทองแดง สารเคลือบทอง สารเคลือบทองคำขาว เป็นต้น
- (5) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับป้องกัน เช่น ครอบตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นขนาดเล็ก 30,000 บาท
ถุงมือกันความร้อน ถุงมือผ้า เป็นต้น
8. ค่าครุภัณฑ์ บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี) บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- (1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า) 19,000 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR
ผศ.ดร.สรพงษ์ ภาสุปรีย์
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- (1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเอการวิจัย พ.ศ. 2547
- (2) ค่าวัสดุ หัวข้อ(1) จาก บริษัท เจดับบลิว พาร์ท แอนด์ อีควิปเมนท์ จำกัด
733/405 ม.8 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130
- (3) ค่าวัสดุ หัวข้อ(5) จาก
บริษัท เจเอ็กซ์ดับบลิว เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมททีเรียล ซัพพลาย จำกัด 90/1047 หมู่ 5 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
- (4) ค่าวัสดุ หัวข้อ(2) (3) จากห้างหุ้นส่วนจำกัดเอสเอสพี.ซัพพลายแอนด์ไอเซนซ์
12/154 ตรอกการเคหะหลังที่ 12 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
- (5) ค่าวัสดุ หัวข้อ (4) จากบริษัท เบงไทย กรุงเทพอุปกรณ์เคมีภัณฑ์
จำกัด 300 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400