

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การเตรียมนาโนแคตลีสเชื่อมคาร์บอนจากเปลือกหอยเชอร์รี่ด้วยวิธีไฮโดรเทอร์มอลเพื่อใช้เป็นสารเติมแต่งในรีไซเคิลพอลิเอทิลีนสำหรับกระบวนการขึ้นรูปแบบหมุน			
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		382,300	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	31 ตุลาคม 2557		
เป็นเงิน	382,300		บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		38,230	บาท
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย (ระดับปริญญาตรี 9900 x 10 เดือน	99,000	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	อำนาจ ลาภเกษมสุข		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	ผศ.ดร. สรพงษ์ ภาวสุปรีย์		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3	ดร. กุลวดี สังข์สนิท		
(5) ผู้ช่วยวิจัย	นางสาว พรรณพิไล ห่วงกระโทก		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้าน พอลิเมอร์ประยุกต์		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Energy Science		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Polymer Processing		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3	จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Chemical Engineering		
(5) ผู้ช่วยวิจัย	จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้าน วทม. เคมี		
4.3 จำนวนนักวิจัย	5		คน
5. หมวดค่าจ้าง		0	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย		0	บาท
7. ค่าวัสดุ			
(1) ค่าวัสดุที่ใช้ทำชุดถังปฏิกรณ์ ถึงเทพลอน ถึงสแตนเลส ก่อตั้งสแตนเลส ข้อต่อยึดถึงสแตนเลส		27,000	บาท
(2) ค่าวัสดุที่ใช้ทำชุดถังปฏิกรณ์ อุปกรณ์ให้อุณหภูมิ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ		40,000	บาท
(3) ค่าวัสดุที่ใช้ทำชุดถังปฏิกรณ์ ฉนวนกันความร้อน มอเตอร์ปรับความเร็วรอบ แม่เหล็ก		33,000	บาท
(4) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมีวิเคราะห์ อุปกรณ์ในการเตรียมสารละลาย เช่น กรด เบส แอ		100,000	บาท
แอลกอฮอล์ชนิดต่างๆ อะซิโตน วัสดุเติมแต่งเชิงพาณิชย์ ชุดกวนสาร กระดาษวัดค่าpH ถู่มือไร้แปรง			
แว่นตาเตรียมสาร สารเคลือบวัสดุนาโน กระดาษกรองสารนาโน			

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

- |   |        |     |
|---|--------|-----|
| (5) ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องแก้วในการวิจัย เช่น บีกเกอร์ ขวดมาตรฐานขนาดต่างๆ ขวดเก็บสารตัว  | 15,000 | บาท |
| (6) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบโครงสร้างโดยเทคนิค SEM เช่น ฟิล์มหลอด (filament for SEM เทปคาร์บอน ฐานรองชิ้นงานตัวอย่างทองแดง สารเคลือบทอง สารเคลือบทองคำขาว | 15,070 | บาท |

8. ค่าครุภัณฑ์ บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาคูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี) บาท

10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า) 15,000 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

อำนาจ ลากเกษมสุข

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเอการวิจัย พ.ศ. 2547

(2) ค่าวัสดุที่ใช้ทำชุดถังปฏิกรณ์หัวข้อ (1) (2) (3) จากบริษัท เจดับบิว พาร์ท แอนด์ อีควิปเม้น จำกัด

733/405 ม.8 ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130

(3) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์สารเคมีเครื่องแก้ววัสดุทดสอบSEM หัวข้อ(4) (5) (6) จากห้างหุ้นส่วนจำกัดเอสเอสพี.ชัยพลายแอน

12/154 ตรอกการเคหะหลังที่ 12 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร

(4) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบโครงสร้างจุลภาคโดยเทคนิคSEM หัวข้อ (6) จากบริษัท เบคไทย กรุงเทพอุปกรณ์เคมี

300 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400