

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการข้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การเตรียม nano-clone เชิงมาร์บอนจากเปลือกหอยแมลงภู่เพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟในพอลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง / หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการข้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	200,000	บาท
3. วันที่กำหนดคราคาดating 22 มกราคม 2561		
เป็นเงิน 200,000		บาท
4. หมวดค่าตอบแทน 20,000		บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย		
(1) หัวหน้าโครงการ พศ. วรุณศิริ จักรนุตร		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1 พศ.ดร. สรพงษ์ ภาสปรีร์		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2 ดร. ณรงค์ชัย โอเจริญ		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3 ดร. อำนวย ลากกเณมสุข		
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย		
(1) หัวหน้าโครงการ จบศึกษาระดับ ปริญญาโท ด้าน Polymer		
(2) ผู้ร่วมงานวิจัย 1 จบศึกษาระดับ ปริญญาเอก ด้าน Energy Science		
(3) ผู้ร่วมงานวิจัย 2 จบศึกษาระดับ ปริญญาเอก ด้าน Polymer		
(4) ผู้ร่วมงานวิจัย 3 จบศึกษาระดับ ปริญญาเอก ด้าน Polymer		
4.3 จำนวนนักวิจัย 4 คน		
5. หมวดค่าใช้จ้าง 0 บาท		
6. หมวดค่าใช้สอย 0 บาท		
7. ค่าวัสดุ		
(1) ค่าวัสดุที่ใช้ปรับปรุงเครื่องขึ้นรูป ถังเทฟлон ถังสแตนเลส กล่องสแตนเลส ข้อต่อข้อต่อถังสแตนเลส เหล็กที่ใช้ในการปรับปรุงเครื่องและแม่พิมพ์ 50,000 บาท		
(2) ค่าวัสดุเคมีภัณฑ์ สารเคมีกรดเควิคราชท์ อุปกรณ์ในการเตรียมสารละลาย วัสดุ nano-เชิงพาณิชย์ เช่น NaOH, HCl, Ammonia, Buffer, Methanol, Ethanol, 2-Propanol, Butanol, Acetone, Acetylacetone, PEG, KI, Nano-TiO2-P25-ST01 กรด เปส แอนโไมเนีย แอลกอฮอล์ชนิดต่างๆ อะซิトイden วัสดุเติมแต่งเชิงพาณิชย์ ชุดการน้ำสาร กระดาษวัดค่า pH ถุงมือไวนิล เป้ปี๊ง แก้วตาเครื่องสาร		

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้กับการวิจัย

(3) ค่าวัสดุอุปกรณ์เครื่องแก้วิจัย เช่น บีกเกอร์ ขวดมาตรฐานขนาดต่างๆ ขวดเก็บสารตัวอย่าง เป็นต้น	40,000	บาท
(4) ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับทดสอบโครงสร้างชุดภาคโดยเทคนิคSEM เช่น ไส้หดดอต (filament for SEM	30,000	บาท
เทปการบอน ฐานรองชิ้นงานตัวอย่างทองแดง สารเคลือบทอง สารเคลือบทองคำขาว เป็นต้น		
8. ค่าครุภัณฑ์		บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
(1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า)	10,000	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR		
ผศ. วรุณศิริ จักรบุตร		
12. ที่มาของการกำหนดราคาค่าจ้าง (ราคาอ้างอิง)		
(1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนจากการวิจัย พ.ศ. 2547		
(2) ค่าวัสดุ หัวข้อ(1) จาก บริษัท เจดับบิว พาร์ท แอนด์ อีกิปเม้นท์ จำกัด		
733/405 น.8 ต.คุคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12130		
บริษัท เจอิกซ์คัมบลิว เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมททีเรียล ชัพพลาย จำกัด 90/1047 หมู่ 5 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120		
(3) ค่าวัสดุ หัวข้อ(2) (3) จากห้างหุ้นส่วนจำกัดเอสเออสพี.ชัพพลายแอนด์ไซเอนซ์		
12/154 ตรอกการเกษตรหลังที่ 12 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปี กรุงเทพมหานคร		
(4) ค่าวัสดุ หัวข้อ(4) จากบริษัท เบคไทย กรุงเทพอุปกรณ์เคมีภัณฑ์		
จำกัด 300 ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพ 10400		