

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ ผลของการใช้นาโนซิงค์ออกไซด์ต่อสมบัติของยางธรรมชาติและยางสไตรีนบิวตาไดอีน:  
พฤติกรรมการคงรูป, การต้านทานการเสื่อมสภาพจากรังสี UV และการต้านทานจุลชีพ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 340,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 3 พฤศจิกายน 2559
4. หมวดค่าตอบแทน 214,000 บาท
  - 4.1 ประเภทนักวิจัย
    - (1) หัวหน้าโครงการ ผศ.ดร.ฉันททิพย์ สกุลเชมฤทัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และ  
อุตสาหกรรมวิจัย
    - (2) ผู้ร่วมวิจัย ผศ.ดร.สิงห์โต สกุลเชมฤทัย สาขาวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช
    - (3) ผู้ร่วมวิจัย นายศุภกฤษ เหลืองอ่อน สาขาวิศวกรรมศาสตร์และ  
อุตสาหกรรมวิจัย
  - 4.2 คุณสมบัติของนักวิจัย
    - (1) หัวหน้าโครงการ จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
    - (2) ผู้ร่วมวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิทยาศาสตร์พลังงาน
    - (3) ผู้ร่วมวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมพอลิเมอร์
  - 4.3 จำนวนนักวิจัย 3 คน
5. หมวดค่าจ้าง 0 บาท
6. หมวดค่าใช้สอย 52,000 บาท
  - 6.1 ค่าบริการทดสอบวัสดุ 30,000 บาท
  - 6.2 ค่าจ้างจัดทำแม่พิมพ์ขึ้นรูปชิ้นงาน 20,000 บาท
  - 6.3 ค่าจัดทำรูปเล่มรายงาน 2,000 บาท
7. ค่าวัสดุ 68,000 บาท
  - 7.1 วัสดุสารเคมี เช่น ยางธรรมชาติ นาโนซิงค์ออกไซด์ ยางสไตรีนบิวตาไดอีน 45,000 บาท
  - 7.2 วัสดุทดลองและอุปกรณ์ เช่น เครื่องแก้ววิทยาศาสตร์ ถังมือกันความร้อน 18,000 บาท
  - 7.3 วัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ กรรไกร หมึกพิมพ์ เป็นต้น 5,000 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์ - บาท
9. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ 6,000 บาท
10. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)
  - 10.1 จำนวน - คน
  - 10.2 - บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR  
..... ผศ.ดร.ฉันททิพย์ สกุลเชมฤทัย (หัวหน้าโครงการวิจัย)
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 12.1 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547

12.2 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. 2549 ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2552 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การจัดงาน และการประชุมระหว่างประเทศ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555

12.3 ราคาอ้างอิงดังนี้

12.3.1 ในหมวดค่าใช้จ่ายรายการที่ 6.1 ราคาอ้างอิงจาก

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมยางไทย

12.3.2 ในหมวดค่าใช้จ่ายรายการที่ 6.2 ราคาอ้างอิงจาก

- หจก. ชู ชู เกษ เมทอลเวอร์ค

12.3.3 ในหมวดค่าใช้จ่ายรายการที่ 6.3 ราคาอ้างอิงจาก

- ร้านคุณากร ถ่ายเอกสาร

12.3.4 ในหมวดค่าวัสดุรายการที่ 7.1 ราคาอ้างอิงจาก

- บริษัท อริยะสุทธิ อินเตอร์เทรด จำกัด
- บริษัท เอส.เอ็ม.เคมีคอล ซัพพลาย จำกัด
- บริษัท เคมิเคิล เอ็กซ์เพรส จำกัด

12.3.5 ในหมวดค่าวัสดุรายการที่ 7.2 ราคาอ้างอิงจาก

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสเอสพี ซัพพลายแอนด์โซลูชัน
- บริษัท ทีทีเค ซายเอนซ์ จำกัด
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี แอนด์ เอ็น แล็บเคม
- บริษัท เคโมโซลูชัน (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท อาร์ซีไอ แล็บสแกน จำกัด

12.3.6 ในหมวดค่าวัสดุรายการที่ 7.3 ราคาอ้างอิงจาก

- บริษัท ออฟฟิศ คลับ (ไทย) จำกัด
- ร้านกัญญา นานาภัณฑ์