

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การออกแบบและพัฒนาเครื่องปฏิกรณ์แบบกึ่งกะสำหรับการไพโรไลซิสร่วมระหว่างน้ำมัน
เครื่องใช้แล้วกับขยะพลาสติกจากหลุมฝังกลบ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 510,300 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง : 1 ธันวาคม 2558

เป็นเงิน 510,300 บาท

4. หมวดค่าตอบแทน 51,030 บาท

4.1 ประเภทนักวิจัย

4.1.1 หัวหน้าโครงการ นางณัฐชา เพ็ชรยิ้ม

4.1.2 ผู้ร่วมวิจัย ดร.อนินท์ มีมนต์

4.1.3 ผู้ร่วมวิจัย ดร.ธีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย

4.1.4 ผู้ร่วมวิจัย นายยรรยง สุขคล้าย

4.2 คุณสมบัตินักวิจัย

4.2.1 หัวหน้าโครงการ จบการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเคมี

4.2.2 ผู้ร่วมวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Advanced Fiber Science

4.2.3 ผู้ร่วมวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมเคมี

4.2.4 ผู้ร่วมวิจัย จบการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเคมี

4.3 จำนวนนักวิจัย 4 คน

5. หมวดจ้าง 0 บาท

6. หมวดค่าใช้สอย 0 บาท

7. ค่าวัสดุ 436,300 บาท

7.1 ค่าวัสดุสแตนเลส 200,000 บาท

7.2 ค่าวัสดุฉนวนกันความร้อน 20,000 บาท

7.3 ค่าวัสดุอุปกรณ์ให้ความร้อน เช่น ขดลวดให้ความร้อน เป็นต้น 104,000 บาท

7.4 ค่าวัสดุอุปกรณ์วัดอุณหภูมิ เช่น เทอร์โมคัปเปิล เป็นต้น 10,000 บาท

7.5 ค่าวัสดุอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ เช่น กล้องควบคุมพีไอดี เป็นต้น 30,100 บาท

7.6 ค่าวัสดุถังแก๊สไนโตรเจน 12,000 บาท

7.7 ค่าวัสดุถุงบรรจุก๊าซ 5,000 บาท

7.8 ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สายไฟ ปุ่มสวิทช์ เป็นต้น 2,000 บาท

7.9 ค่าวัสดุมอเตอร์เกียร์สำหรับชุดป้อนสาร 9,000 บาท

7.10 ค่าวัสดุวัดและควบคุมอัตราการไหล เช่น โรตاميเตอร์ เป็นต้น 15,000 บาท

7.11	ค่าวัสดุตัวเร่งปฏิกิริยาเคมี เช่น ซีโอไลต์ เป็นต้น	3,500	บาท
7.12	ค่าวัสดุสารเคมี (เช่น โซลีน อะซิโตน กลีเซอลีน เป็นต้น)	20,000	บาท
7.13	ค่าวัสดุขวดเก็บตัวอย่าง	3,700	บาท
7.14	ค่าวัสดุอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล (เช่น หน้ากาก ถุงมือ เป็นต้น)	2,000	บาท

8. ค่าครุภัณฑ์ 0 บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี) 0 บาท

9.1 จำนวน คน

9.2 จำนวนเงิน 0 บาท

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (เช่น ค่าสาธารณูปโภค) 22,970 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR นางณัฐชา เพ็ชรยิ้ม

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

12.1 เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547

12.2 ราคาอ้างอิงดังนี้

1. ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.1-7.3 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท สยามเซ็นเตอร์กรีนเทคโนโลยีเนี่ยริงแอนด์เซอร์วิส จำกัด 22/9 หมู่9 ถ.สุวินทวงศ์ แขวงลำผักชี เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทร. 02-9885606

2. ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.4-7.5 และ 7.8-7.10 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท วิสตอม อินเวนเตอร์ จำกัด 34/67 หมู่1 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 02 501 1460

3. ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.6 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท รังสิตอิสติสเทรียลแก๊ส จำกัด 70 ซอยรังสิต-นครนายก 33 ซอย 1/4 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130 โทร. 02 533 0672

4. ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.7 และ 7.11-7.14 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท ยูแอนดีวี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด 99/99 ซ.ติวานนท์38 ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 โทร. 02 950 7732