

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนวิจัย

1.	ชื่อโครงการ	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาสำหรับการไพโรไลซิสร่วมระหว่างน้ำมันเครื่องใช้แล้วกับ ขยะพลาสติกผสม		
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		441,000	บาท
3.	วันที่กำหนดราคากลาง เป็นเงิน	14 พฤศจิกายน 2559 441,000 บาท		
4.	หมวดค่าตอบแทน		44,100	บาท
	4.1 ประเภทนักวิจัย			
	(1) หัวหน้าโครงการ	สาขาวิศวกรรมเคมี		
	(2) ผู้ร่วมโครงการ	สาขาวิศวกรรมเคมี		
	(3) ผู้ร่วมโครงการ	สาขาวิศวกรรมเคมี		
	4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
	(1) หัวหน้าโครงการ	ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี		
	(2) ผู้ร่วมโครงการ	ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี		
	(3) ผู้ร่วมโครงการ	ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมเคมี		
	4.3 จำนวนนักวิจัย		3	คน
5.	หมวดค่าจ้าง		-	บาท
6.	หมวดค่าใช้สอย		155,000	บาท
	6.1 ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์สารประกอบในน้ำมัน เช่น GC-MS, Bomb calorimeter เป็นต้น		30,000	บาท
	6.2 ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยา เช่น BET, FT-IR, XRD เป็นต้น		100,000	บาท
	6.3 ค่าจัดการประชุมสัมมนาเผยแพร่ผลงานวิจัย		15,000	บาท
	6.4 ค่าจัดทำรูปเล่มรายงาน เอกสารเผยแพร่ ค่าถ่ายเอกสาร		10,000	บาท
7.	หมวดค่าวัสดุ		222,055	บาท
	7.1 ค่าสารเคมี เช่น Tetraethyl orthosilicate 98%, Aluminium isopropoxide 98%, Cetyltrimethylammonium bromide, Ammonia 30%, 2-propanol เป็นต้น		222,055	บาท

- |  |        |     |
|--|--------|-----|
| 8. ค่าครุภัณฑ์   | -      | บาท |
| 9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)  | -      | บาท |
| 10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ  |        |     |
| - ค่าสาธารณูปโภค   | 19,845 | บาท |
| 11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR<br>ดร.ศศิธรตี จันทสี                      หัวหน้าโครงการวิจัย |        |     |
| 12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)   |        |     |
| 12.1 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547  |        |     |
| 12.2 ราคาอ้างอิง ดังนี้  |        |     |
| 12.2.1 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 6.1 ราคาอ้างอิงจาก ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |        |     |
| 12.2.2 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 6.2 ราคาอ้างอิงจาก ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  |        |     |
| 12.2.3 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 6.3 ราคาอ้างอิงจาก ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547                    |        |     |
| 12.2.4 ในหมวดค่าใช้จ่าย รายการที่ 6.4 ราคาอ้างอิงจาก ธัญบุรีพรีนติ้ง   |        |     |
| 12.2.5 ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.1 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท เอส.เอ็ม.เคมีคอล ซัพพลาย จำกัด   |        |     |