

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ...การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มด้วยปฏิกิริยาทรานส์ เอสเทอร์ฟิเคชันในเครื่องปฏิกรณ์แบบ
จานหมุน.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย..... 500,000..... บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง..... 26 มกราคม 2561.....
เป็นเงิน..... 500,000..... บาท
4. หมวดค่าตอบแทน..... 110,000..... บาท
 - 4.1 ประเภทนักวิจัย
 - (1) หัวหน้าโครงการ..... ดร.วีรินทร์ดา อ่วมานะ.....
 - (2) ผู้ร่วมโครงการ..... ผศ.ดร. กนกวรรณ งิ้วสุวรรณ.....
 - (3) ผู้ร่วมโครงการ..... ดร. จีระวัฒน์ เหมือนศรีชัย.....
 - (4) ผู้ร่วมโครงการ..... นายยรรยง สุขคล้าย.....
 - (5) ที่ปรึกษาโครงการ..... ศ.ดร. สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์.....
 - 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย
 - (1) หัวหน้าโครงการ..... ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี.....
 - (2) ผู้ร่วมโครงการ..... ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี.....
 - (3) ผู้ร่วมโครงการ..... ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี.....
 - (4) ผู้ร่วมโครงการ..... ปริญญาโท ด้านวิศวกรรมเคมี.....
 - (5) ที่ปรึกษาโครงการ..... ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมเคมี.....
 - 4.3 จำนวนนักวิจัย..... 5..... คน
5. หมวดค่าจ้าง..... -..... บาท
6. หมวดค่าใช้สอย..... 20,000..... บาท
 - ค่าจ้างเหมาบริการเครื่องมือวิเคราะห์ในการทดสอบสมบัติของไบโอดีเซล..... 20,000..... บาท
เช่น จุดวาบไฟ ความหนืด เป็นต้น

7. ค่าวัสดุ..... 350,500.....บาท

- ค่าวัสดุสารเคมี ได้แก่ NaOH, เมทานอล, น้ำมันปาล์มและสารมาตรฐาน FAMES เป็นต้น..... 109,500.....บาท

- ค่าวัสดุเครื่องแก้วในการทดลอง เช่น ปีกเกอร์ ขวดก้นกลม เป็นต้น..... 50,000.....บาท

- ค่าวัสดุสารเคมีสำหรับเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ เช่น แก๊สฮีเลียม แก๊สไฮโดรเจน เป็นต้น..... 50,000.....บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องปฏิกรณ์ เช่น วาล์ว ท่อป้อนสาร ฉนวนกันความร้อน 141,000.....บาท
ใบกวน จานหมุนของเครื่องปฏิกรณ์ เป็นต้น

8. ค่าครุภัณฑ์..... -.....บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

9.1 จำนวน..... -.....คน

9.2 จำนวนเงิน..... -.....บาท

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ..... ค่าสาธารณูปโภค..... 19,500.....บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR

.....ดร.วิรินทร์ดา อภิมานะ..... (หัวหน้าโครงการวิจัย).....

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

12.1 หมวดค่าตอบแทน อ้างอิงจากระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุน
เพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547

12.2 หมวดค่าจ้าง อ้างอิงจากเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการวิจัย ทุนวิจัยงบประมาณเงิน
แผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

12.3 หมวดค่าวัสดุ อ้างอิงจาก

- บริษัท ยูแอนดีวี โฮลดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด
- บริษัท เอส.เอ็ม.เคมีคอล ซีฟฟลาย จำกัด
- บริษัท รังสิตอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด
- บริษัท อมรมงคล จำกัด

