

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย หรือสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ การผลิตไบโอดีเซลจากมะเขายาหินและผลของเชื้อเพลิงผสมไบโอดีเซล-ดีเซลต่อสมรรถนะ และไอเสียเครื่องยนต์ดีเซล /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๓๐ ตุลาคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

๔. หมวดค่าตอบแทน ๑๐,๐๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัยและคุณสมบัตินักวิจัย

ประเภทนักวิจัย	ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษา สูงสุด	สาขาวิชา ที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบัน ที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายวราคม วงศ์ชัย	วศ.ม.	วิศวกรรมพลังงาน	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	๕
ผู้ร่วมวิจัย	นายอดิศร ถมยา	วศ.ม.	วิศวกรรมพลังงาน	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	๕
ผู้ช่วยนักวิจัย	-	-	-	-	-

๔.๒ จำนวนนักวิจัย ๒ คน

๕. หมวดค่าจ้าง - บาท

๖. หมวดค่าใช้จ่าย ๕๘,๑๐๐ บาท

๖.๑ ค่าเช่ายานพาหนะลงพื้นที่วิจัย (๑,๕๐๐ บาท x ๗ ครั้ง) จำนวน ๑๐,๕๐๐ บาท

๖.๒ ค่าถ่ายเอกสาร จำนวน ๑,๕๐๐ บาท

๖.๓ ค่าพิมพ์เอกสาร จำนวน ๑,๕๐๐ บาท

๖.๔ ค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (๓๐ คน x ๑๑๐ บาท x ๒ ครั้ง) จำนวน ๖,๖๐๐ บาท

๖.๕ ค่าดำเนินการจัดทำ สสำรวจและเก็บแบบสอบถาม (๒๐๐ ฉบับ x ๑๕ บาท) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๖.๖ ค่าเช่าเครื่องที่บน้ำมันมะเขายาหิน จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

๖.๗ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ Density (๕ การทดลอง) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๖.๘ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ Kinetic Viscosity (๕ การทดลอง) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๖.๙ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ Pour Point (๕ การทดลอง) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๖.๑๐ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ Sulphur Content (๕ การทดลอง) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๖.๑๑ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ Flash Point (๕ การทดลอง) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๖.๑๒ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ Total Acid Number (๕ การทดลอง) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

- ๖.๑๓ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ Gross Heat of Combustion (๕ การทดลอง) จำนวน ๓,๐๐๐ บาท
- ๖.๑๔ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ค่าไอเสียเครื่องยนต์ O๒, CO๒, CO, NOx และ SO๒ (๕ การทดลอง) จำนวน ๕,๐๐๐ บาท
- ๖.๑๕ ค่าเช่าเครื่องทดสอบสมรรถนะเครื่องยนต์ดีเซล (๕ การทดลอง) จำนวน ๕,๐๐๐ บาท
- ๖.๑๖ ค่าจัดทำรูปแบบฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ เล่ม จำนวน ๒,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ ๒๐,๙๐๐ บาท

- ๗.๑ ค่าวัสดุในสำนักงาน จำนวน ๑,๕๐๐ บาท
- ๗.๒ ค่ามะเขือหิน จำนวน ๓,๔๐๐ บาท
- ๗.๓ ค่าสารเคมี NaOH / KOH จำนวน ๓,๐๐๐ บาท
- ๗.๔ ค่าสารเคมี MeOH / EtOH จำนวน ๓,๐๐๐ บาท
- ๗.๕ ค่าเครื่องแก้วและชุดทดลองการผลิตไบโอดีเซล จำนวน ๗,๐๐๐ บาท
- ๗.๖ หม้อ Heater ความร้อน จำนวน ๓,๐๐๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ -ไม่มี- บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

- ๙.๑ จำนวน.....คน
- ๙.๒ จำนวน.....บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๑๑,๐๐๐ บาท

- ๑. ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เช่น โทรศัพท์ ไปรษณีย์ แฟกซ์ ฯลฯ จำนวน ๑,๐๐๐ บาท
- ๒. ค่าสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัย (๑๐%) จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR

- ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์สวัสดิ์ อำนางจิตติกร
- ๒. นายวิเชษฐ ยิ้มละมัย
- ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิติมา คุณยศยิ่ง
- ๔. นางสาวพัชรินทร์ ไบจันทร์

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑. ประกาศแนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปางตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒
- ๒. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเรื่องแนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชนตาม พรบ.ประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒
- ๓. ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ อ้างอิงจากราคาของบริษัท เอเชีย อากิเทคส์ ๔๔ ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด และร้านเพชร เทรดดิง เชียงใหม่
- ๔. ค่าวัสดุ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ อ้างอิงจาก บริษัท Union Science จำกัด ร้านเพชร เทรดดิง เชียงใหม่
- ๕. ค่าวัสดุสำนักงาน อ้างอิงจาก ร้านรัตนพันธ์ ลำปาง