

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย หรือสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์เซรามิกจังหวัดลำปาง เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยใช้เทคนิคการประเมินตลอดวัฏจักรชีวิต  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๒๕๖,๘๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๕๖,๘๐๐ บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน ๒๘,๖๘๐ บาท /
  - ๔.๑ ประเภทนักวิจัยและคุณสมบัตินักวิจัย

ประเภทนักวิจัย	ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษาสูงสุด	สาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายวรารคม วงศ์ชัย	วศ.ม.	วิศวกรรมพลังงาน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๘
ผู้ร่วมวิจัย	นายนิวัติ กิพไพศาลสกุล	วศ.ม.	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	๙
ผู้ร่วมวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รวิภา ยงประยูร	วท.ด.	พลังงานทดแทน	มหาวิทยาลัยนเรศวร	๑๐
ผู้ร่วมวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วศินวีโรตม์ เนติศักดิ์	วท.ด.	พลังงานทดแทน	มหาวิทยาลัยนเรศวร	๙

- ๔.๒ จำนวนนักวิจัย ๔ คน
- ๔.๓ ค่าตอบแทนวิทยากรในการอบรม สัมมนา กลุ่มเป้าหมาย จำนวน ๒ ครั้งๆ ละ ๕ ชั่วโมงๆ ละ ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท

๕. หมวดค่าจ้าง -ไม่มี-

๖. หมวดค่าใช้จ่าย ๑๙๕,๗๐๐ บาท

- ๖.๑ ค่าจ้างเหมารถพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงไปราชการลงพื้นที่วิจัยจำนวน ๑ คัน ๗๕๐ บาท x ๒๐ ครั้ง เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท
- ๖.๒ ค่าใช้จ่ายในการติดต่อประสานงาน เช่น โทรศัพท์ ไปรษณีย์ แฟกซ์ ฯลฯ เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท
- ๖.๓ ค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน ในการจัดอบรม/สัมมนา (๓๐ คน x ๑๒๐ บาท x ๒ ครั้ง) เป็นเงิน ๗,๒๐๐ บาท
- ๖.๔ ค่าจ้างนักศึกษาช่วยงานเก็บข้อมูล ลงพื้นที่ และการจัดอบรม/สัมมนา จำนวน ๒ คนๆ ละ ๑๐๐ บาท จำนวน ๗๕ วัน เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

- ๖.๕ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์ทางคุณภาพไฟฟ้า (Power meter analyzer) แบบบันทึกได้จำนวน ๒๐ ครั้งๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท ✓
- ๖.๖ ค่าเช่าเครื่องวิเคราะห์ก๊าซการเผาไหม้ (Combustion gas analyzer) สามารถวิเคราะห์ก๊าซ O<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub> NO<sub>x</sub> และ SO<sub>2</sub> จำนวน ๑๐ ครั้งๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท ✓
- ๖.๗ ค่าเช่าเครื่อง Data logger และ Thermocouple สำหรับวัดและบันทึกอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง จำนวน ๑๐ ครั้งๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท ✓
- ๖.๘ ค่าเช่าเครื่องระบุตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System) จำนวน ๑๕ ครั้งๆ ละ ๑,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท ✓
- ๖.๙ ค่าเช่าเครื่องมือวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำนวน ๑๐ ครั้งๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท ✓
- ๖.๑๐ ค่าเช่าเครื่องมือวัดความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ และความส่องสว่าง จำนวน ๒๐ ครั้งๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท ✓
- ๖.๑๑ ค่าถ่ายเอกสาร เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาท
- ๖.๑๒ ค่าจัดทำรายงานความก้าวหน้าจำนวน ๕ เล่มๆ ละ ๓๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๕๐๐ บาท ✓
- ๖.๑๓ ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๕ เล่มๆ ละ ๔๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท ✓

๗. ค่าวัสดุ ๖,๗๔๐ บาท

- ๗.๑ ค่าวัสดุในสำนักงาน เช่น หมึกปริ้น กระดาษ A๔ ปากกาเมจิก กาว มีดคัตเตอร์ กระดาษปรู๊ฟ ฯลฯ เป็นเงิน ๖,๗๔๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ -ไม่มี- บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

๙.๑ จำนวน.....คน

๙.๒ จำนวน.....บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๒๕,๖๘๐ บาท

๑. ค่าสาธารณูปโภคสำหรับมหาวิทยาลัย (๑๐%) จำนวน ๒๕,๖๘๐ บาท ✓

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรกฤษณ์ ชันยะลา  
 ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกลวรรณ ห่านจิตสุวรรณ  
 ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ อยู่มั้น  
 ๔. นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติ การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และ อัตราการจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๘
๒. ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการจ่ายงบดำเนินงาน : หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ และรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใดในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ พ.ศ. ๒๕๕๙

๓. ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเรื่องแนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุน  
ทุนอุดหนุนการวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชนตาม พรบ.ประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและ  
ปราบปรามทุจริต พศ. ๒๕๔๒
๔. บริษัท เอเชีย อากิเทคส์ ๔๔ ดีไซด์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
๕. บริษัท แอ็ท ท็อป เอ็นจิเนียริง จำกัด
๖. บริษัท รีมป์ โกลบอลเทค
๗. ร้านไอเดีย คอมพิวเตอร์ แอนด์ เทเลคอม
๘. ร้านรัตนพันธ์ ลำปาง
๙. บริษัท ควอลิตี้ซายแอนด์เทคโนโลยี จำกัด
๑๐. ร้านสยามก๊อปปี ลำปาง
๑๑. หจก. ช้างแดงเคมีภัณฑ์

๐  
๕๓๖

นาย วนกิจ