

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ การเตรียมและการใช้วัสดุผสมซูเปอร์แอบซอร์เบนซ์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพที่มีนาโนซีโอไลต์โซเดียมเอกซ์เป็นตัวควบคุมในการปลดปล่อยปุ๋ย /หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 424,300 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 1 พฤศจิกายน 2557 เป็นเงิน 424,300 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน 42,430 บาท
 - ๔.๑ ประเภทนักวิจัยและคุณสมบัตินักวิจัย

ประเภทนักวิจัย	ชื่อ - สกุล	วุฒิการศึกษาสูงสุด	สาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.อภิรักษ์ ชัยเสนา	วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	15
ผู้ร่วมวิจัย	ดร.สำเริง กระฉอดนอก	วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	3
ผู้ร่วมวิจัย	นางสาวธีราภรณ์ พรหมอนันต์	วท.ม.	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	5

4.3 จำนวนนักวิจัย คน

5. หมวดค่าจ้าง - บาท

6. หมวดค่าใช้จ่าย 163,700 บาท

- 6.1 ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อไปติดต่องานและวิเคราะห์ตัวอย่าง จำนวน 5,000 บาท
- 6.2 ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ จำนวน 25,000 บาท
- 6.3 ค่าจ้างเหมาบริการการใช้เครื่องและค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ตัวอย่าง โดยเทคนิค SEM, TEM, XRD จำนวน 48,000 บาท
- 6.4 ค่าจ้างเหมาทำเครื่องปฏิกรณ์สังเคราะห์ จำนวน 80,000 บาท
- 6.5 ค่าจ้างเก็บและเตรียมตัวอย่างฟางข้าว จำนวน 3,000 บาท
- 6.6 ค่าทำรายงานความก้าวหน้า จำนวน 1,200 บาท
- 6.7 ค่าจัดทำรายงานผลการวิจัย จำนวน 1,500 บาท

7. ค่าวัสดุ 175,740 บาท

- | | |
|--|------------------|
| 7.1 วัสดุเคมีเตรียมวัสดุผสมซูเปอร์แอบซอร์เบนซ์ที่ย่อยสลายได้
ทางชีวภาพที่มีนาโนซีโอไลต์โซเดียมเอกซ์ | จำนวน 87,300 บาท |
| 7.2 วัสดุเคมีในการทดสอบการควบคุมในการปลดปล่อยปุ๋ย | จำนวน 53,440 บาท |
| 7.3 วัสดุสำนักงาน | จำนวน 15,000 บาท |
| 7.4 วัสดุคอมพิวเตอร์ | จำนวน 20,000 บาท |

8. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

- 9.1 จำนวน - คน
9.2 จำนวน - บาท

10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัย จำนวน 42,430 บาท

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 11.1 ผศ.ปรีชา โพร้แพง | ประธานกรรมการ |
| 11.2 อาจารย์ ดร.ทฤทัย ไทยสุชาติ | กรรมการ |
| 11.3 นางสาวรัชนก หอมแก่นจันทร์ | กรรมการและเลขานุการ |

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 12.1 ประกาศแนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัย
ราชภัฏลำปาง ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปราม
การทุจริต พ.ศ. 2552
- 12.2 ค่าวัสดุสำนักงานและคอมพิวเตอร์ อ้างอิงจาก webpage ของ officemate