

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ การศึกษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการบำบัดโลหะหนักจากอุตสาหกรรมเซรามิกในจังหวัด  
ลำปาง ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๒๘๒,๖๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๒๘๒,๖๐๐ บาท

๔. หมวดค่าตอบแทน ๒๘,๒๖๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัยและคุณสมบัตินักวิจัย

ประเภท นักวิจัย	ชื่อ-สกุล	วุฒิการศึกษา สูงสุด	สาขาที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้า โครงการ	ดร.ไศภิชฐพร ศิลปกรมย์สุข	วท.ด.	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	๔
ผู้ร่วมวิจัย	ผศ.พูนฉวี สมบัติศิริ	วท.ม.	เคมี	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	๑๔

๔.๒ จำนวนนักวิจัย ๒ คน

๕. หมวดค่าจ้าง - บาท

๖. หมวดค่าใช้จ่าย ๘๐,๐๐๐ บาท

- |  |                  |
|--|------------------|
| ๖.๑ ค่าจ้างเหมาเก็บข้อมูลเบื้องต้น   | จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท |
| ๖.๒ ค่าจ้างเหมาเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม   | จำนวน ๕,๐๐๐ บาท  |
| ๖.๓ ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์โลหะหนัก   | จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท |
| ๖.๔ ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์สัณฐานของฝุ่นและองค์ประกอบของธาตุ<br>เชิงคุณภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราดร่วมกับ<br>เทคนิคการวิเคราะห์ธาตุเชิงพลังงาน | จำนวน ๑๕,๐๐๐ บาท |
| ๖.๕ ค่าจ้างเหมาทำระบบบำบัดโลหะหนัก   | จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท |



ดร.ไศภิชฐพร ศิลปกรมย์สุข  
๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

๗. ค่าวัสดุ ๑๔๖,๐๘๐ บาท

- |   |                  |
|---|------------------|
| ๗.๑ วัสดุและสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์มลพิษทางดิน<br>เช่น สารละลายมาตรฐานโลหะหนัก เครื่องแก้วและพลาสติก ฯลฯ                                    | จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท |
| ๗.๒ วัสดุและสารเคมีสำหรับการวิเคราะห์มลพิษทางน้ำ<br>เช่น สารละลายมาตรฐานโลหะหนัก สารเคมีต่างๆ<br>ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ เครื่องแก้วและพลาสติก ฯลฯ | จำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท |
| ๗.๓ วัสดุสำหรับการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศ เช่น<br>อุปกรณ์เก็บตัวอย่างฝุ่น กระจกเก็บตัวอย่างฝุ่น<br>เครื่องแก้วและพลาสติก ฯลฯ                   | จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท |
| ๗.๔ วัสดุสำหรับการวิเคราะห์มลพิษทางเสียง<br>เช่น แบตเตอรี่ อุปกรณ์รับเสียง ฯลฯ  | จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท |
| ๗.๕ วัสดุสำหรับทำชุดระบบบำบัดโลหะหนัก   | จำนวน ๓๕,๐๐๐ บาท |
| ๗.๖ วัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ และอื่นๆ   | จำนวน ๕,๕๐๐ บาท  |
| ๗.๗ วัสดุสิ้นเปลือง เช่น กระดาษ A๔ ถุงซิปปาราฟิล์ม กระดาษฟอยล์ ฯลฯ  | จำนวน ๕,๕๘๐ บาท  |

๘. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

- ๙.๑ จำนวน - คน  
๙.๒ จำนวน - บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ๒๘,๒๖๐ บาท

- ๑๐.๑ ค่าสาธารณูปโภคสำหรับมหาวิทยาลัย (๑๐%) จำนวน ๒๘,๒๖๐ บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR

- ๑๑.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศักดิ์ ศรีสุวรรณ  
๑๑.๒ อาจารย์ ดร.เยาวเรศ ชูศิริ  
๑๑.๓ นางสาวรัชก หอมแก่นจันทร์

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑๒.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติ การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และอัตราการจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๘
- ๑๒.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบประมาณ :  
หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ และรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใด  
ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ประกาศ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙
- ๑๒.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.ที. ชายน เทอดดี เชียงใหม่
- ๑๒.๔ บริษัท ยูเนี่ยนชายน เชียงใหม่
- ๑๒.๕ ร้านปูก๊อบบี้ ลำปาง
- ๑๒.๖ บริษัท สยามแม็คโครจำกัด (มหาชน) สาขาลำปาง
- ๑๒.๗ ห้างหุ้นส่วนจำกัดไทยทอยส์ ลำปาง

Dr. K. K. K.  
ดร.ไศยชัยพร ศิลปกรรมย์สุข  
๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

๑๒.๘ ร้านชาตรี ลำปาง

๑๒.๙ ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Dr. S.  
ดร.โสภณพร ศิลปกรมย์สุข  
๒ ตุลาคม ๒๕๖๐