

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัยหรือ
สนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ เครื่องวัดระดับและน้ำหนักในไซโลด้วยเซอร์โวมอเตอร์
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๒๐๕,๔๕๐.....
บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง..... ๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน.....๒๐๕,๔๕๐.....บาท

๔. หมวดค่าตอบแทน.....ค่าตอบแทนนักวิจัย ๑๐%=๒๐,๕๔๕บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....(๕)สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

ประเภท นักวิจัย	ชื่อ-สกุล	วุฒิการศึกษา สูงสุด	สาขาที่สำเร็จ การศึกษา	สถาบันที่สำเร็จ การศึกษา	ประสบการณ์ การทำวิจัย(ปี)
หัวหน้า โครงการวิจัย	ผศ.ดอนสัน ปงผาบ	วศ.ม.	วิศวกรรมไฟฟ้า	สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระ นครเหนือ	๑๐

วศ.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ประสบการณ์วิจัย ๑๐ ปี

๔.๓ จำนวนนักวิจัย.....๑.....คน

๕. หมวดค่าจ้าง.....บาท

๖. หมวดค่าใช้สอย..... ๑๓๐,๐๐๐.....บาท

- ค่าจ้างเหมาเขียนแบบกลไกและสร้างกลไกการวัดระดับและน้ำหนัก ๒๐,๐๐๐ บาท
- ค่าจ้างเหมาในการสร้างแบบจำลอง ๓๐,๐๐๐ บาท
- ค่าจ้างเหมาในการติดตั้งระบบในไซโลอุตสาหกรรม ๓๕,๐๐๐ บาท
- ค่าจ้างเหมาในการทดลองและเก็บข้อมูล ๒๐,๐๐๐ บาท
- ค่าจ้างเหมาในการปรับปรุงแก้ไขระบบของการทำงาน ๒๐,๐๐๐ บาท
- ค่าถ่ายเอกสาร และเข้าเล่ม รายงานวิจัยและโปสเตอร์ ๕,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ.....๓๔,๓๖๐.....บาท

- วัสดุสำนักงานทั่วไป เช่น กระดาษ หมึกพิมพ์ และอื่น ๆ ๖,๐๐๐ บาท
- บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ บอร์ดขยายสัญญาณ แหล่งจ่ายไฟ มอเตอร์ไฟฟ้า เซนเซอร์ จอLCD สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ๒๘,๓๖๐ บาท

๐๓๖

๐๓

(ผศ.ดอนสัน ปงผาบ)

๘. ค่าครุภัณฑ์.....บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

๙.๑ จำนวน.....คน

๙.๒ จำนวน.....บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ค่าสาธารณูปโภค หักให้กับมหาวิทยาลัย ๒๐,๕๕๕ บาท
บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR

ผศ.จักรกฤษณ์ ฮั่นยะลา

ผศ.ดร.สกลวรรณ ห่านจิตสุวรรณ

ผศ.พงศ์ศักดิ์ อยู่ม่น

นายไชยวัฒน์ อุดมธาดา

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๒.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ ระเบียบปฏิบัติ การส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และอัตรา
การจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๘

๑๒.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการจ่ายงบดำเนินงาน : หมวดค่าตอบแทน ใช้
สอย และวัสดุ และรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใดในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย และ
วัสดุ ประกาศ ณ วันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

๑๒.๓ ร้านไพศาลอิเล็กทรอนิกส์

๑๒.๔ ร้านชุมพลอิเล็กทรอนิกส์

๑๒.๕ ไทยวัสดุ

๑๒.๖ เทสโก้โลตัส

๑๒.๗ บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์

๑๒.๘ บริษัท แอดไวซ์ โฮลดิ้งส์ กรุ๊ป จำกัด

๑๒.๙ บริษัท ภาชูปู้ป่า คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

๑๒.๑๐ บริษัท วินัส ซัพพลาย จำกัด

๑๒.๑๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัดเต็กหมง

๑๒.๑๒ ร้านปูก๊อบบี้

๑๒.๑๓ ร้านพิมพ์สวย

๑๑๖

๑๑๖
(ผศ. ดอนสัน ปงพท)