

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

- |   |   |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ <u>ชุดจัดการและควบคุมแบตเตอรี่แบบสมาร์ตสำหรับจ่ายกำลังไฟฟ้าในระบบผลิตไฟฟ้า</u> |   |
| <u>พลังงานทดแทน</u>   |   |
| /หน่วยงานเจ้าของโครงการ <u>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</u>           |   |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย                       | <u>445,000</u> บาท  |
| 3. วันที่กำหนดราคากลาง  | <u>31 มกราคม 2561</u>   |
| เป็นเงิน  | <u>445,000</u> บาท  |
| 4. หมวดค่าตอบแทน  | <u>164,500</u> บาท  |
| 4.1 ประเภทนักวิจัย  |   |
| (4.1.1) หัวหน้าโครงการวิจัย   | สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย   |
| (4.1.2) นักวิจัยหลัก  | สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย   |
| (4.1.3) ผู้ช่วยวิจัย  | สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย   |
| 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย   |   |
| (4.2.1) หัวหน้าโครงการวิจัย   | จบการศึกษาระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และต้องมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี         |
| (4.2.2) นักวิจัยหลัก  | จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และต้องมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี |
| (4.2.3) ผู้ช่วยนักวิจัย   | จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับ ปวส. ด้านไฟฟ้ากำลัง   |
| 4.3 จำนวนนักวิจัย   | <u>3</u> คน   |
| 5. หมวดค่าจ้าง  | <u>0</u> บาท  |
| 6. หมวดค่าใช้สอย  | <u>4,000</u> บาท  |
| (6.1) ค่าจ้างพิมพ์เอกสารและเข้าเล่ม   | <u>4,000</u> บาท  |

7. ค่าวัสดุ	254,250	บาท
(7.1) ค่าวัสดุเบ็ดเตล็ดที่ทดสอบ	70,000	บาท
เช่น เบ็ดเตล็ดที่ตะกั่ว-กรด ฯลฯ		
(7.2) ค่าวัสดุแผงวงจรทดสอบทางไฟฟ้า	50,000	บาท
เช่น แผงวงจร Arduino ฯลฯ		
(7.3) ค่าวัสดุแผงวัดและแปลงสัญญาณ	54,000	บาท
เช่น แผงวงจรวัดและแปลงสัญญาณ ฯลฯ		
(7.4) ค่าวัสดุแผงวงจรควบคุมกระแสไหลคดงที่	40,000	บาท
เช่น แผงวงจร Arduino Yun ฯลฯ		
(7.5) ค่าวัสดุแผงวงจรจัดเก็บข้อมูล	40,250	บาท
เช่น แผงวงจรบันทึกข้อมูล ฯลฯ		
8. ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		
(9.1) จำนวน	0	คน
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	22,250	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR		
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(12.1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547		
(12.2) ราคาอ้างอิง		
(12.2.1) หมวดค่าใช้จ่ายรายการ (6.1) ราคาอ้างอิงจาก หจก. แวลูทูเคย์ 46/110 หมู่ 1 ต. คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์/แฟกซ์ 0-2909-3778		
(12.2.2) หมวดค่าวัสดุ รายการ (7.1 – 7.5) ราคาอ้างอิงจาก หจก. แวลูทูเคย์ 46/110 หมู่ 1 ต. คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์/แฟกซ์ 0-2909-3778		