

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการ <u>ระบบจัดการพลังงานแสงอาทิตย์แบบผสมผสานสมาร์ทกริดโดยการประยุกต์โครงข่าย</u> <u>ประสาทเทียม สำหรับพื้นที่ไฟฟ้าเข้าไม่ถึง</u>	
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ <u>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</u>	
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	<u>410,000</u> บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	<u>21 เมษายน 2560</u>
เป็นเงิน	<u>410,000</u> บาท
4. หยอดค่าตอบแทน	<u>161,000</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. หยอดค่าจ้าง	<u>0</u> บาท
6. หยอดค่าใช้จ่าย	<u>4,000</u> บาท
(6.1) ค่าพิมพ์เอกสารและเข้าเล่ม	<u>4,000</u> บาท

7. ค่าวัสดุ	224,500	บาท
(7.1) ค่าชุดวัสดุแหล่งจ่ายไฟฟ้าชุดสมาร์ทกริด เช่น แผงวงจร Power Supply ฯลฯ	44,000	บาท
(7.2) ค่าชุดวัสดุวงจรวัดค่าทางไฟฟ้า เช่น แผงวงจร Arduino ฯลฯ	60,000	บาท
(7.3) ค่าชุดวัสดุวงจรประมวลผลพยากรณ์ไฟฟ้า เช่น แผงวงจรประมวลผลและ Display ฯลฯ	38,000	บาท
(7.4) ค่าชุดวัสดุวงจรควบคุม เช่น แผงวงจรประมวลผลและ Display ฯลฯ	42,500	บาท
(7.5) ค่าชุดวัสดุจัดเก็บข้อมูล เช่น แผงวงจรบันทึกข้อมูล ฯลฯ	40,000	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		
(9.1) จำนวน	0	คน
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	20,500	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR <u>รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยัง ปลั่งกลาง</u>		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(12.1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547		
(12.2) ราคาอ้างอิง		
(12.2.1) หมวดค่าใช้สอย รายการ (6.1) ราคาอ้างอิงจาก หจก. แวลูทูเดย์ 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. แวลูทูเดย์ 46/110 หมู่ 1 ต. คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ / แฟกซ์ 0-2909-3778		