

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1.	ชื่อโครงการ ระบบเฝ้าตรวจของการทำงานผิดปกติของไฟถนนและไฟจราจรผ่านการสื่อสารแบบไร้สาย หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2.	วงเงินที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนวิจัย		299,000.00 บาท
3.	วันที่กำหนดราคากลาง	27 ตุลาคม 2559	
	เป็นเงิน		299,000.00 บาท
4.	หมวดค่าตอบแทน		141,500.00 บาท
	4.1 ประเภทนักวิจัย		
	4.1.1 หัวหน้าโครงการ	สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ เรืองวารี	
	4.1.2 นักวิจัยหลัก	สาขาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม นายพงษ์ศักดิ์ อัมภา	
	4.1.3 ผู้ช่วยนักวิจัย	นายจิรยุทธ ก่องเขียว	
	4.2 คุณสมบัตินักวิจัย		
	4.2.1 หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม และต้องมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 10 ปี	
	4.2.2 นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท	
	4.2.3 ผู้ช่วยนักวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับ ปวส. สาขาอิเล็กทรอนิกส์สื่อสาร	
	4.3 จำนวนนักวิจัย		3 คน
5.	หมวดค่าจ้าง		0.00 บาท
6.	หมวดค่าใช้สอย		27,000.00 บาท
	6.1 ค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารและเข้ารูปล่มรายงาน		7,000.00 บาท
	6.2 ค่าจ้างเหมาประกอบโครงสร้าง		10,000.00 บาท
	6.3 ค่าใช้จ่ายสำหรับการเผยแพร่งานวิจัย		10,000.00 บาท
7.	ค่าวัสดุ		123,000.00 บาท
	7.1 วัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึก เป็นต้น		13,000.00 บาท
	7.2 วัสดุอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า เช่น แผงวงจรจ่ายไฟ สายไฟและแผงวงจร ไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นต้น		43,000.00 บาท
	7.3 วัสดุอุปกรณ์ตรวจรู้ (Sensor) และโทรคมนาคม เช่น ตัวตรวจรู้แสง ตัว ตรวจรู้ออกซิเจนและตัวตรวจรู้การเคลื่อนไหว เป็นต้น		34,000.00 บาท
	7.4 วัสดุคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เชื่อมต่อ (Interface) เช่น สายเชื่อมต่อ สัญญาณ แผงหน่วยความจำและแผงวงจรบันทึกข้อมูล เป็นต้น		33,000.00 บาท
8.	ค่าครุภัณฑ์		0.00 บาท
9.	ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		
	9.1 จำนวน		0.00 บาท
	9.2 -		0.00 บาท
10.	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)		7,500.00 บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ เรืองวารี
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 12.1 ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลอัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547
 - 12.2 ราคาอ้างอิง ดังนี้
 - 12.2.1 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.1 ราคาอ้างอิงจาก ร้านคุณากร ✓
 - 12.2.2 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.2 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ✓
 - 12.2.3 ในหมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.3 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ✓
 - 12.2.4 ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.1 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ✓
 - 12.2.5 ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.2 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ✓
 - 12.2.6 ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.3 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ✓
 - 12.2.7 ในหมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.4 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท เอ็ม เอฟ ที เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ✓