

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนวิจัย**

1. **ชื่อโครงการ** “การนับกระต่ายลูกฟูกอัตโนมัติด้วยระบบการตรวจรู้ด้วยกล้อง”  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจัดจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 200,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 13 ธันวาคม 2559  
เป็นเงิน 200,000 บาท
4. **หมวดค่าตอบแทน** 100,000 บาท
  - 4.1 **ประเภทนักวิจัย**
    - 4.1.1 หัวหน้าโครงการ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ดร.ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล
    - 4.1.2 ผู้ช่วยนักวิจัย สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า นางสาววนิดา สุวรรณกิจ
  - 4.2 **คุณสมบัตินักวิจัย**
    - 4.2.1 หัวหน้าโครงการ จบการศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา Instrumentation and Measurement มีประสบการณ์ทำงานมากกว่า 24 ปี
    - 4.2.2 ผู้ช่วยนักวิจัย กำลังศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
- 4.3 **จำนวนนักวิจัย** 2 คน
5. **หมวดค่าจ้าง** 0 บาท
6. **หมวดค่าใช้สอย**
  - 6.1 ค่าจ้างเหมาทำเครื่องตั้งต้นแบบ 15,000 บาท
7. **ค่าวัสดุ**
  - 7.1 ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึกพิมพ์ สมุดจด แฟ้มเก็บเอกสาร เป็นต้น 5,000 บาท
  - 7.2 ค่าวัสดุแหล่งจ่ายแสงสว่างให้วัตถุ เช่น หลอด LED หลอดเรืองแสง เป็นต้น 12,000 บาท
  - 7.3 ค่าวัสดุแผงประมวลผลภาพ เช่น แผงรับสัญญาณภาพ สายสัญญาณภาพ เป็นต้น 10,000 บาท
  - 7.4 ค่าวัสดุแผงควบคุมอินพุตและการจับตำแหน่ง เช่น แผงเบรกแม่เหล็ก เป็นต้น 10,000 บาท
  - 7.5 ค่าวัสดุแหล่งจ่ายไฟ ระบบป้องกัน และสำรองพลังงาน เช่น สายไฟ เบรกเกอร์ แบตเตอรี่ เป็นต้น 5,000 บาท
  - 7.6 ค่าวัสดุโครงยึดส่วนการรับภาพและแหล่งจ่ายแสง เช่น อลูมิเนียมเฟรมพายเป็นต้น 5,800 บาท
8. **ค่าครุภัณฑ์**
  - 8.1 - เอซีเซอร์ไวมอเตอร์ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.2 กิโลวัตต์ 32,200 บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี) 0 บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค) 5,000 บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนงานวิจัย และ TOR
  1. ดร.ฉัตรชัย ศุภพิทักษ์สกุล
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 12.1 ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรีว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.2547
  - 12.2 ราคาอ้างอิง ดังนี้
    - 12.2.1 หมวดค่าใช้สอย รายการที่ 6.1 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท TTI Engineering จำกัด ✓
    - 12.2.2 หมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.1 ราคาอ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วน จำกัด เวลู พูเดย์ ✓
    - 12.2.3 หมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.2 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท โซลิแมค ออโตเมชัน จำกัด
    - 12.2.4 หมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.3 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท WJ เทคโนโลยี จำกัด ✓
    - 12.2.5 หมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.4 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท TTI Engineering จำกัด
    - 12.2.6 หมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.5 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท นัฐพงษ์ เซลส์แอนด์เซอร์วิส จำกัด
    - 12.2.7 หมวดค่าวัสดุ รายการที่ 7.6 ราคาอ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วน จำกัด คักดีดีทีวีชัย
    - 12.2.8 หมวดค่าครุภัณฑ์ รายการที่ 8.1 ราคาอ้างอิงจาก บริษัท TTI Engineering จำกัด