

**สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**  
**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**  
**ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย**  
**หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑. ชื่อโครงการ นวัตกรรมคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูโลสด้วยการใช้วัสดุเหลือทิ้ง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
เป็นเงิน.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๑๖๔,๙๘๐..... บาท  
     - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๔๔,๙๘๐..... บาท  
     - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๒๐,๐๐๐.....บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.สำเร็จ รักซ้อน	ปริญญาตรี		
ผู้ร่วมโครงการ	ผศ. ดร.วัลลภ ภูผา	ปริญญาโท	วิศวกรรมโยธา	
		ปริญญาเอก		

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๑.....คน
๕. หมวดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม.....-..... บาท
๖. หมวดค่าใช้จ่าย.....๑๕๐,๐๐๐..... บาท  
     - ค่าเดินทาง - ค่าที่พักเพื่อประชุมทำงานวิจัยเก็บข้อมูล ๓๐,๐๐๐ บาท  
     - ค่าจ้างเหมารถรับจ้างและขนส่ง ๓๐,๐๐๐ บาท  
     - ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่าง และซ่อมแซมแบบที่มีข้อจำกัดในการทดสอบเอง ๕๐,๐๐๐ บาท  
     - ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ๔๐,๐๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุ.....๑๑๒,๓๓๐..... บาท  
     - วัสดุพอลิโพรพิลีน วัสดุมวลรวม วัสดุประสาน วัสดุซีเมนต์ สารผสมเพิ่ม ๑๐,๐๐๐ บาท  
     - วัสดุ Epoxy ประมาณ ๒๐-๔๐ ชุด, silicone ประมาณ ๒๐-๔๐ ชุด, น้ำมันทาแบบ ตะแกรง ทองเหลือง และตะแกรง สแตนเลส ๒๐,๐๐๐ บาท  
     - โฟมเหลว ๒๐,๐๐๐ บาท  
     - วัสดุเครื่องแก้ว/ภาชนะ ในห้องปฏิบัติการ ถังมือ หน้ากากป้องกันเคมี ๒๐,๐๐๐ บาท  
     - ถังบ่มตัวอย่าง ๒๐,๐๐๐ บาท  
     - สารเคมี คลอไรด์ CO<sub>2</sub> น้ำกลั่น ๒๒,๓๓๐ บาท  
     HCl-AgNO<sub>3</sub>- Superplasticizer- BufferpH- NaCl - (ฟินออฟทาลีน สารผสมเพิ่มที่คาดไม่ถึง)
๘. ค่าครุภัณฑ์.....-..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)..... ๒๒,๔๙๐ บาท

**สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**  
**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**  
**ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย**  
**หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

๑๐. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย
- TOR – คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- ผศ.ดร.สำเร็จ รักซ้อน
  - ผศ. ดร.วัลลภ ภูผา
๑๑. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗
  - ระเบียบกระทรวงการคลัง
  - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท