

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

๑. ชื่อโครงการ การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการหล่อขึ้นรูปตัวเรือนเครื่องประดับโลหะเงินเจือต่ำ  
 58.33 wt% AgCuSn  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ....คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย .....๔๕๙,๒๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน .....๔๕๙,๒๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๗๙,๒๐๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย.....๒๙,๕๐๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๓๙,๗๐๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนที่ปรึกษา.....๑๐,๐๐๐.....บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย .....สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาเรียม นะมิ	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	บริหารธุรกิจ	๘
นักวิจัยร่วมที่ 1	พันตรีหญิง ดร.บงกช เทพจारी	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต การบริหารการพัฒนา	พัฒนาสังคม	๑๐
นักวิจัยร่วมที่ 2	นายสุรเชษฐ์ ช้อนกลิ่น	วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต	วิศวกรรมอุตสาห การ	๘

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๓..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง .....๑๑,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าจ้างเตรียมชิ้นทดสอบสำหรับการทดสอบต่างๆ ๕,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างทำกระสวยแบบหล่อ ๖,๐๐๐ บาท
๖. หมวดค่าใช้จ่าย ..... ๒๓,๐๔๐.....บาท  
 - ค่าพาหนะ ๒,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจัดทำเอกสารการพิมพ์และสื่อโฆษณา ๒,๐๐๐ บาท  
 - ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบต่างๆ (ส่วนผสมทางเคมี ความต้านแรงดึง ความแข็ง ความหมอง และ  
 ความบกพร่องต่างๆ ของชิ้นงานหล่อ) ๑๔,๐๔๐ บาท  
 - ค่าบริการตรวจสอบ Scanning Electron Microscope ๕,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ .....	๓๒๓,๐๐๐.....	บาท
- วัสดุสำนักงาน	๒,๐๐๐	บาท
- เม็ดโลหะเงินบริสุทธิ์	๒๐๐,๐๐๐	บาท
- เม็ดทองแดงบริสุทธิ์	๑๐,๐๐๐	บาท
- ดิบุกบริสุทธิ์	๕,๐๐๐	บาท
- เบ้าหลอมกราไฟต์เทเม็ดโลหะ	๑๕,๐๐๐	บาท
- เบ้าหลอมกราไฟต์สำหรับหล่ออุตสาหกรรม	๓๐,๐๐๐	บาท
- วัสดุฉนวนกันความร้อน	๑๐,๐๐๐	บาท
- เทียนฉัตรทำกระสวยหล่อ	๓,๐๐๐	บาท
- ปูนทำแบบหล่อ Investment	๓๐,๐๐๐	บาท
- วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการขัดแต่งผิวชิ้นงาน	๑๐,๐๐๐	บาท
- ตัวกลางขัดชิ้นงานเตรียมศึกษาโครงสร้างจุลภาค	๕,๐๐๐	บาท
- สารเคมีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	๒,๐๐๐	บาท
- วัสดุประกอบชุดบันทึกข้อมูล	๑,๐๐๐	บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์ .....		บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี) -		
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....	๒๒,๙๖๐.....	บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย		
TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร		
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มาเรียม นะมี		
- พันตรีหญิง ดร.บงกช เทพจारी		
- นายสุรเชษฐ์ ช้อนกลิ่น		
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗		
- ตามระเบียบกระทรวงการคลัง		
- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท		