

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ การศึกษาวิเคราะห์หัตถิทธิพลของธาตุเจือทองแดงและดีบุกที่มีผลต่อสมบัติทางกายภาพ (ความแตกต่างของค่าระดับสี) และพฤติกรรมความต้านทานการหมองของโลหะเงินเจือต่ำ 58.33 wt% AgCuSn
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย๒๘๙,๔๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....
 เป็นเงิน๒๘๙,๔๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน๗๒,๔๐๐..... บาท
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย.....๒๒,๗๐๐.....บาท
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๓๙,๗๐๐.....บาท
 - ค่าตอบแทนที่ปรึกษา.....๑๐,๐๐๐.....บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัยสาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

| นักวิจัย | | วุฒิการศึกษา | สาขา | ประสบการณ์ ในการทำวิจัย (ปี) |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| หัวหน้า โครงการ | นายธีระวัฒน์ แม่นด่าง | วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต | เทคโนโลยีการ ขึ้นรูปโลหะ | ๙ |
| นักวิจัยร่วม | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาติชาย ดวงสุภา | ศิลปศาสตร์ มหาบัณฑิต | เครื่องเคลือบ ดินเผา | ๑๐ |
| นักวิจัยร่วม | นายณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม | วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต | วิศวกรรมการ ผลิต | ๑๐ |

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย๓..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง๑๐,๐๐๐..... บาท
 - ค่าจ้างเตรียมชิ้นทดสอบสำหรับการทดสอบต่างๆ๕,๐๐๐.....
 บาท
 - ค่าจ้างทำกระบวนแบบหล่อ๕,๐๐๐..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย๒๑,๕๓๐..... บาท
 - ค่าพาหนะ๒,๐๐๐..... บาท
 - ค่าจัดทำเอกสารการพิมพ์และสื่อโฆษณา๒,๐๐๐..... บาท

| | | |
|---|---------|-----|
| - ค่าบริการวิเคราะห์ทดสอบต่างๆ (ส่วนผสมทางเคมี ความต้านแรงดึง ความแข็ง ความหมอง และ ความบกพร่องต่างๆ ของชิ้นงานหล่อ) | ๑๒,๕๓๐ | บาท |
| - ค่าบริการตรวจสอบ Scanning Electron Microscope | ๕,๐๐๐ | บาท |
| ๗. ค่าวัสดุ | ๑๗๑,๐๐๐ | บาท |
| - วัสดุสำนักงาน | ๒,๐๐๐ | บาท |
| - เม็ดโลหะเงินบริสุทธิ์ | ๑๐๐,๐๐๐ | บาท |
| - เม็ดทองแดงบริสุทธิ์ | ๕,๐๐๐ | บาท |
| - ดิบุกบริสุทธิ์ | ๓,๐๐๐ | บาท |
| - เบ้าหลอมกราไฟต์เทเม็ดโลหะ | ๑๕,๐๐๐ | บาท |
| - เบ้าหลอมกราไฟต์สำหรับหล่อดูดสุญญากาศ | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| - วัสดุฉนวนกันความร้อน | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| - เทียนฉีดยากระสวยหล่อ | ๓,๐๐๐ | บาท |
| - ปูนทำแบบหล่อ Investment | ๑๐,๐๐๐ | บาท |
| - วัสดุสิ้นเปลืองสำหรับการขัดแต่งผิวชิ้นงาน | ๕,๐๐๐ | บาท |
| - ตัวกลางขัดชิ้นงานเตรียมศึกษาโครงสร้างจุลภาค | ๕,๐๐๐ | บาท |
| - สารเคมีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน | ๒,๐๐๐ | บาท |
| - วัสดุประกอบชุดบันทึกข้อมูล | ๑,๐๐๐ | บาท |
| ๘. ค่าครุภัณฑ์ | | บาท |
| ๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี) - | | |
| ๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค)..... | ๑๔,๔๗๐ | บาท |
| ๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย | | |
| TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | | |
| - นายธีระวัฒน์ แม้นด่าง | | |
| - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาติชาย ดวงสุภา | | |
| - นายณรงค์ฤทธิ์ สนใจธรรม | | |
| ๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | | |
| - ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗ | | |
| - ตามระเบียบกระทรวงการคลัง | | |
| - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท | | |