

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

๑. ชื่อโครงการ การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการหล่อขึ้นรูปตัวเรือนเครื่องประดับโลหะเงินเจือสีชมพู 54%  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ..... ๖๑๐,๔๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ..... ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐.....  
 เป็นเงิน ..... ๖๑๐,๔๐๐ บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน ..... ๒๑๑,๐๔๐ บาท  
 ค่าตอบแทนนักวิจัย..... ๖๑,๐๔๐ บาท  
 ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย..... ๑๕๐,๐๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัย .....การพัฒนาทดลอง (Experimental Development).....

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายประเสริฐ ชุมปัญญา	วศ.ม	อุตสาหกรรม การจัดการ	๓
ผู้ร่วมวิจัย	นายจักรกฤษณ์ ยิ้มแฉ่ง	วศ.ม	อุตสาหกรรม การจัดการ	๓

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย ..... ๒.... คน
๕. หมวดค่าจ้าง ..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย ..... ๔,๕๐๐ บาท  
 ค่าจ้างเหมา วิเคราะห์คุณสมบัติและตรวจสอบส่วนผสมทางกล..... ๔,๕๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุ ..... ๓๖๔,๓๔๐ บาท  
 วัสดุสำนักงาน..... ๕,๐๐๐ บาท  
 ค่าจัดทำเอกสารการพิมพ์และสื่อโฆษณา..... ๑,๘๔๐ บาท  
 ค่าวัสดุเม็ดเงินบริสุทธิ์ 4 กิโลกรัม ๆ ละ 23,000 บาท)..... ๙๒,๐๐๐ บาท  
 บาทค่าวัสดุเม็ดทองคำบริสุทธิ์ (ประมาณ 40 กรัม ๆ ละ 1,500 บาท)..... ๖๐,๐๐๐ บาท  
 ค่าวัสดุเม็ดทองแดงบริสุทธิ์(ประมาณ10 กิโลกรัม ๆ ละ 2,000 บาท)..... ๒๐,๐๐๐ บาท  
 เบ้าหลอมกราไฟต์เทเม็ดโลหะ..... ๑๕,๐๐๐ บาท  
 เบ้าหลอมกราไฟต์สำหรับหล่อดูดสุญญากาศ..... ๑๕,๐๐๐ บาท  
 ค่ายางซิลิโคนแม่พิมพ์ยาง..... ๒๕,๐๐๐ บาท  
 ค่าวัสดุเม็ดสังกะสี ..... ๑๐,๐๐๐ บาท

ปูนทำแบบหล่อทอง..... ๖๐,๕๐๐ บาท  
แวกซ์เม็ดกระดุมสำหรับฉีด ..... ๑๕,๐๐๐ บาท  
แวกซ์เหลวwic100a..... ๓๐,๐๐๐ บาท  
ลื้อผ้าขัดเงา .....๕,๐๐๐ บาท  
ดินขาวแห้งขัดเงา ..... ๕,๐๐๐ บาท  
บอร์เร็กซ์ชนิดผง ..... ๕,๐๐๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ ..... บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

๙.๑ จำนวน ..... คน

๙.๒ จำนวน .....  
บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค)..... ๓๐,๕๒๐ บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย  
TOR . ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณในลักษณะบูรณาการ ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ นายประเสริฐ ชุมปัญญา  
นายจักรกฤษณ์ ยิ้มแฉ่ง

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗

- ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย

ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท