

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ การศึกษาอิทธิพลของตัวแปรในการผลิตและขึ้นรูปซีเมนต์คาร์ไบด์ (WC-Co) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการต้านทานการสึกหรอของเอ็นมิลล์คาร์ไบด์.....
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย๓๗๙,๗๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘.....
 เป็นเงิน๓๗๙,๗๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน๓๗๙,๗๐๐..... บาท
- ค่าตอบแทนนักวิจัย๓๗๙,๗๐๐..... บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัยสาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ	นายสหรัตน์ วงษ์ศรีษะ	วศ.ม.	วิศวกรรมการผลิต	๑๘ ปี
ผู้ร่วมวิจัย	นายปฐมพงษ์ จำนงค์พันธ์	วศ.ม.	วิศวกรรมการจัดการ อุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน	๒ ปี
	นางสาวอนุชรา คำสาร	วท.บ.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	๒ ปี

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย๓..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง๒๑๙,๐๐๐..... บาท
- ค่าตรวจสอบขนาดและรูปทรงเรขาคณิต๑๐,๐๐๐..... บาท
 - ค่าวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรมเอ็นมิลล์๕๐,๐๐๐..... บาท
 - ค่าวิเคราะห์ข้อมูลเทคนิคการผลิตเอ็นมิลล์๒๕,๐๐๐..... บาท
 - ค่าวิเคราะห์ทางวิศวกรรมย้อนรอยผลิตภัณฑ์๘,๐๐๐..... บาท
 - ค่าออกแบบเอ็นมิลล์๑๒,๐๐๐..... บาท
 - ค่าปรับปรุงสมบัติด้วยความร้อน๒๐,๐๐๐..... บาท
 - ค่าวิเคราะห์โครงสร้างเกรน๑๕,๐๐๐..... บาท
 - ค่าทดสอบความแข็ง๖,๐๐๐..... บาท
 - ค่าทดสอบการกัดและการใช้งาน๒๕,๐๐๐..... บาท
 - ค่าตรวจสอบการสึกหรอ๒๙,๐๐๐..... บาท
 - ค่าตรวจสอบความเรียบผิวงาน (surface roughness)๑๔,๐๐๐..... บาท
 - ค่าวิเคราะห์ XRD และ SEM๑๕,๐๐๐..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย๖,๒๐๐..... บาท
- ค่าเดินทางในการเผยแพร่ข้อมูล๑,๒๐๐..... บาท
 (๑ คน x ๒ เที่ยว x ๖๐๐ บาท)
 - ค่าอาหาร และค่าเข้าร่วมการประชุมวิชาการ๕,๐๐๐..... บาท
 (๑ คน x ๑ วัน x ๕,๐๐๐ บาท)

๗. ค่าวัสดุ๙๗,๕๔๕..... บาท
- ค่าเจียรระไนขึ้นรูปชิ้นงานสำเร็จ (finish)๑๒,๓๐๐..... บาท
 - ค่าเตรียมชิ้นงานทดลองกัด (AISI ๑๐๔๕)๒๕,๐๐๐..... บาท
 - แท่งโลหะคาร์ไบด์๑๕,๐๐๐..... บาท
 - เอ็นมิลล์คาร์ไบด์๑๑,๐๐๐..... บาท
 - เหล็กกล้าชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (AISI ๑๐๔๕)๙,๐๐๐..... บาท
 - น้ำยาหล่อเย็น๔,๗๐๐..... บาท
 - กระดาษทราย๕,๕๔๕..... บาท
 - เหล็กกล้าทำอุปกรณ์จับงาน๑๐,๐๐๐..... บาท
 - วัสดุสำนักงาน๕,๐๐๐..... บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์-..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)
- ๙.๑ จำนวน-..... คน
- ๙.๒ จำนวน-..... บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๑๘,๙๘๕..... บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย
 TOR คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ
 พ.ศ. ๒๕๕๙ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- นายสหรัตน์ วงษ์ศรีษะ
 - นายปฐมพงษ์ จำนงพันธ์
 - นางสาวอนุชรา คำสาร
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗
 - ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
 - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย
 ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท