



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
 โครงการวิจัยที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัย  
 หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	คณะผู้วิจัย	การจัดสรรงบประมาณ			
			รายจ่าย	รายได้ มหาวิทยาลัย	รายได้ หน่วยงาน	ภายนอก
1	คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน การสื่อสารและการมีส่วนร่วมในชุมชน ต่อปัญหาหมอกควันภาคเหนือของ เยาวชนในจังหวัดเชียงใหม่	นางนิศากร ไพบูลย์สิน	108,000	-	-	-
2	ความต้องการข่าวสาร การเปิดรับ ทศนคต การใช้ประโยชน์และความพึงพอใจของผู้รับสาร ต่อเว็บไซต์สถานีวิทยุกระจายเสียงระหว่าง ประเทศจีน (ภาคภาษาไทย) (เงินค่า ๒๐๓)	รศ.วิมลพรรณ อภาเวท นายอรรถการ สัตยพานิชย์ น.ส.จตุพร ปริญญากุล น.ส.ชนภา หนูนาค	-	-	-	300,000

P.41

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ การสื่อสารและการมีส่วนร่วมในชุมชนต่อปัญหาหมอกควันภาคเหนือของเยาวชนใน  
จังหวัดเชียงใหม่ / หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๑๐๘,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๑๐๘,๐๐๐ บาท

๔. หมวดค่าตอบแทน ๔๔,๙๐๐ บาท

- ค่าตอบแทนนักวิจัย ๑๐,๘๐๐ บาท

- ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ๓๔,๑๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัย สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิ การศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ใน การทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นางนิตากร ไพบูลย์สิน	นศ.ม.	นิเทศศาสตร์ พัฒนาการ	๙

๔.๓ จำนวนนักวิจัย ๑ คน

๕. หมวดค่าจ้าง - บาท

๖. หมวดค่าใช้สอย ๕๓,๗๐๐ บาท

- ค่าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถาม ๓๘,๗๐๐ บาท

- ค่าวิเคราะห์ข้อมูล ๑๕,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ ๔,๐๐๐ บาท

- ค่ากระดาษและวัสดุสำนักงานอื่น ๒,๒๐๐ บาท

- ค่าวัสดุอื่นประกอบงานวิจัย (เย็บเล่มและเข้าปก) ๑,๐๐๐ บาท

- ค่าถ่ายเอกสารแบบสอบถามและเอกสารอื่นๆ ๘๐๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค) ๕,๕๐๐ บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- นางนิตากร ไพบูลย์สิน

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗

- ระเบียบกระทรวงการคลัง

- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่มี

วงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

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

๑. ชื่อโครงการ ความต้องการข่าวสาร การเปิดรับ ทักคนคดี การใช้ประโยชน์และความพึงพอใจ ของผู้รับสารต่อเว็บไซต์สถานีวิทยุกระจายเสียงระหว่างประเทศจีน (ภาคภาษาไทย)  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ๓๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗  
 เป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท

๔. หมวดค่าตอบแทน ๑๙๓,๐๐๐ บาท

- ค่าตอบแทนนักวิจัย ๓๐,๐๐๐ บาท
- ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย ๗๕,๐๐๐ บาท
- ค่าจัดเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึก (๔๐x๒๐๐๐) ๘๐,๐๐๐ บาท
- ค่าจัดเก็บข้อมูลแบบสอบถาม (๔๐x๒๐๐) ๘,๐๐๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัย สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	รศ. วิมลพรรณ อภาเวท	ว.ม.	สื่อสารมวลชน ๑๖
นักวิจัยหลัก	นายอรรถการ สัตยพานิชย์	นศ.ม.	สื่อสารมวลชน ๑๐
	นางสาวจตุพร ปริญญากุล	นศ.ม.	นิเทศศาสตร์ ๔
	นางสาวชนาภา หนูนาค	นศ.ม.	นิเทศศาสตร์ ๔

๔.๓ จำนวนนักวิจัย ๔ คน

๕. หมวดค่าจ้าง - บาท

๖. หมวดค่าใช้จ่าย ๘๕,๐๐๐ บาท

- ค่าจัดพิมพ์เอกสาร ๑๐,๐๐๐ บาท
- ค่าวิเคราะห์ข้อมูล ๒๐,๐๐๐ บาท
- ค่าแปลเอกสาร (ภาษาอังกฤษ) ๕๕,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ ๗,๐๐๐ บาท

- ค่ากระดาษและวัสดุสำนักงานอื่น ๑,๕๐๐ บาท
- ค่าวัสดุอื่นประกอบงานวิจัย (เย็บเล่มและเข้าปก) ๒,๕๐๐ บาท
- ค่าวัสดุต่างๆ เช่น ค่าถ่ายเอกสาร ๓,๐๐๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค) ๑๕,๐๐๐ บาท

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

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย  
งบประมาณภายนอก ปี ๒๕๕๗ : สัญญาโครงการวิจัยระหว่างสถานีวิจัยกระจายเสียงระหว่างประเทศจีน  
กับคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- รศ. วิมลพรรณ อภาเวท
  - นายอรรถการ สัตยพานิชย์
  - นางสาวจตุพร ปริญญากุล
  - นางสาวชนาภา หนูนาค
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พศ. ๒๕๕๗
  - ระเบียบกระทรวงการคลัง
  - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการที่มี  
วงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โครงการวิจัยที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อข้อเสนอการวิจัย	คณะผู้วิจัย	การจัดสรร งบประมาณ.			
			รายจ่าย	รายได้ มหาวิทยาลัย	รายได้ หน่วยงาน	ภายนอก
1	คณะศิลปศาสตร์ กลไกการพัฒนาความเข้มแข็งของ เครือข่ายจิตอาสาในเขตกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล . P-59 (๑๖)	ผศ.ยุทธภูมิ สุวรรณเวช นางระวีวรรณ ธรณี นายนเรศ กันธะวงศ์	162,000	-	-	-
2	รูปแบบการดำรงความสัมพันธ์และ การจัดการชีวิตของผู้สูงอายุ กรณีศึกษาผู้สูงอายุที่ใช้ชีวิตคู่ 30 ปีขึ้นไป	นางระวีวรรณ ธรณี รศ.สุภัทรา โกไศยกานนท์ น.ส.สุภัทรา ตันติวิทยมาศ	-	135,000	-	-

(๖๓ ฉบับ, P. ๖๖)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
 ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
 หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ กลไกการพัฒนาความเข้มแข็งของเครือข่ายจิตอาสาในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๑๖๒,๐๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน..... ๑๖๒,๐๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๔๔,๒๐๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือ.....๕,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๑๖,๒๐๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๕,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูลหลัก.....๘,๐๐๐..... บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....สังคมศาสตร์.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ ผศ.ยุทธภูมิ สุวรรณเวช	กศ.ม.	ภาษาไทย	๑๐
นักวิจัยหลัก นางระวีวรรณ ธรณี	สม.ม.	สังคมวิทยา	๗
ผู้ช่วยนักวิจัย นายนเรศ กันธวงศ์	ศษ.ม.	จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว	๒

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๒.....คน
๕. หมวดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม..... บาท
๖. หมวดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ..... บาท
๗. หมวดค่าใช้สอย.....๘๒,๗๐๐..... บาท  
 - ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ๓๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างการถอดเทปคำสัมภาษณ์ (เหมาจ่าย) ๑๕,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างค่าเช่าพิมพ์เอกสารงานวิจัย (เหมาจ่าย) ๑๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าใช้จ่ายการจัดประชุม/การสนทนากลุ่ม/การจัดเวทีและเปลี่ยนเรียนรู้ ๑๘,๗๐๐ บาท  
 - ค่าถ่ายเอกสารค้นคว้างานวิจัย ๘,๐๐๐ บาท  
 - ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา, ค่าไปรษณีย์, ค่าโทรศัพท์ ๑,๐๐๐ บาท
๘. ค่าวัสดุ.....๒๗,๐๐๐.....บาท  
 - ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน เช่น กระดาษ ๔,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น หมึกพิมพ์ CD ๕,๐๐๐ บาท  
 - ค่าเทปบันทึกเสียง ๒,๐๐๐ บาท  
 - ค่าถ่ายเอกสารงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ + จัดทำรูปเล่ม ๖,๐๐๐ บาท  
 - ค่าวัสดุโฆษณา เผยแพร่ ๑๐,๐๐๐ บาท
๙. ค่าครุภัณฑ์..... บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑๐. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ(ถ้ามี) - บาท
๑๑. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค) .....๘,๑๐๐..... บาท
๑๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย  
TOR – คณะอนุกรรมการการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- ผศ.ยุทธภูมิ สุวรรณเวช /
  - นางระวีวรรณ ธรณี
  - นายนเรศ กันธะวงศ์
๑๓. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗
  - ระเบียบกระทรวงการคลัง
  - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่มีวงเงิน  
งบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท



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

๑. ชื่อโครงการ รูปแบบการดำรงความสัมพันธ์และการจัดการชีวิตของผู้สูงอายุกรณีศึกษาผู้สูงอายุที่ใช้ชีวิตคู่ ๓๐ปีขึ้นไป /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๑๓๕,๐๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน.....๑๓๕,๐๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๓๓,๕๐๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๑๓,๕๐๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเครื่องมือวิจัย.....๕,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๕,๐๐๐..... บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....สังคมศาสตร์.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ	นางระวีวรรณ ธรณี	สม.ม.	สังคมวิทยา	๗
ผู้ร่วมวิจัย	รศ.สุภัทรา โกไศยกานนท์	สศ.ม.	สังคมสงเคราะห์ศาสตร์	๑๕
ผู้ร่วมวิจัย	นางสาวสุรภา ตันติวิทยมาส	ค.ม.	จิตวิทยาการศึกษา	๑

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๓.....คน
๕. หมวดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม.....-..... บาท
๖. หมวดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ.....-..... บาท
๗. หมวดค่าใช้สอย.....๗๙,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าใช้จ่ายในการเดินทางเก็บรวบรวมข้อมูล ๓๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างการถอดเทปคำสัมภาษณ์ และจัดระเบียบข้อมูล ๑๕,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างค่าจ้างเหมาพิมพ์เอกสารงานวิจัย (เหมาจ่ายตลอดโครงการ) ๑๕,๐๐๐ บาท  
 - ค่าใช้จ่ายการจัดประชุม/การสนทนากลุ่มเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ๑๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าถ่ายเอกสารค้นคว้างานวิจัย ๘,๐๐๐ บาท  
 - ค่าไฟฟ้า, ค่าน้ำประปา, ค่าไปรษณีย์, ค่าโทรศัพท์ ๑,๐๐๐ บาท
๘. ค่าวัสดุ.....๑๕,๗๕๐..... บาท  
 - ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน เช่น กระดาษ ๓,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น หมึกพิมพ์ CD ๕,๕๐๐ บาท  
 - ค่าถ่ายเอกสารรายงานวิจัยและจัดทำรูปเล่มรายงานการวิจัย ๒,๒๕๐ บาท  
 - ค่าวัสดุโฆษณา เผยแพร่ ๕,๐๐๐ บาท
๙. ค่าครุภัณฑ์.....-..... บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ(ถ้ามี) - บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑๑. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๖,๗๕๐.....บาท

๑๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

TOR – คณะอนุกรรมการการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- นางระวีวรรณ ธรณี
- รศ.สุภัทรา โกไศยกานนท์
- นางสาวสุรภา ตันติวิทยมาส

๑๓. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗
- ระเบียบกระทรวงการคลัง
- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โครงการวิจัยที่ยังไม่ได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้วิจัย	การจัดสรรงบประมาณ			
			รายจ่าย	รายได้ มหาวิทยาลัย	รายได้ หน่วยงาน	ภายนอก
คณะวิศวกรรมศาสตร์						
1	พัฒนาวัสดุคอมโพสิตเหล็กถึงจากการผลิต ในอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมเป็นวัสดุ ก่อสร้าง	นายนิโรจน์ เงินพรหม นายธนนท์ ศัลยวุฒิ	449,800	-	-	- นอก
2	นวัตกรรมคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูโลส ด้วยการใช้วัสดุเหลือทิ้ง	ผศ.ดร.สำเร็จ รักซ้อน	449,800	-	-	-
3	การพัฒนาเก้าอี้หนักเป็นวัสดุมวลรวม ในงานคอนกรีต	ผศ.ดร.สำเร็จ รักซ้อน	404,800	-	-	-
4	พัฒนาวัสดุคอมโพสิตหินลูกรังผสม พลาสติกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง	นายนิโรจน์ เงินพรหม นายธนนท์ ศัลยวุฒิ	449,800	-	-	- นอก
5	การศึกษาและพัฒนาระบบการอบแห้ง ข้าวเปลือกด้วยพาหะลมร้อน-เย็น และเกลียวลำเลียง	ผศ.ดร.วิโรจน์ ฤทธิ์ทอง ดร.ไพศาล การถาง ผศ.ดร.วัลลภ ภูผา	-	405,800	-	-
6	พัฒนากังหันน้ำผลิตไฟฟ้าเพื่อการผลิตขาย	นายพลังวัชร แพ่งธีระสุขมัย	449,800	-	-	-
7	อิทธิพลของคุณสมบัติเชิงกลของใย สังเคราะห์ต่อคานปอซโซลานคอนกรีต	ผศ.จักรพันธ์ แสงสุวรรณ	449,800	-	-	-
8	อิทธิพลของวัสดุปอซโซลานโดยระบบ สามประสานต่อกำลังและความต้านทาน คลอไรด์ของคอนกรีต	ผศ.จักรพันธ์ แสงสุวรรณ	449,800	-	-	-
9	ศึกษากระบวนการเป่ายัด (Streight Blow Mold) แบบ Two Stage ขึ้นรูปขวดน้ำดื่ม จากพลาสติกพอลิโพรไพลีน (Polypropylen) PP เกรด RP 6024	ผศ.ประสงค์ ก้านแก้ว	357,500	-	-	-
10	การวิจัยและพัฒนาการสร้างเครื่องขึ้นรูป เครื่องประดับ (กำไลข้อมือ) แบบกึ่งอัตโนมัติ	ผศ.ปริศนา บุญศักดิ์	-	-	185,500	- นอก

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

๑. ชื่อโครงการ นวัตกรรมคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูล่าด้วยกรวยใช้วัสดุเหลือทิ้ง /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	ปร.ด.	วิศวกรรมโยธา	
ผู้ร่วมโครงการ	ผศ. ดร.วัลลภ ภูผา			

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๑.....คน
๕. หมวดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย.....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  
 - วัสดุปอซโซลาน 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 - (ฟีนอพทาลีน สารผสมเพิ่มที่คาดไม่ถึง)
๘. ค่าครุภัณฑ์..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค)..... ๒๒,๔๙๐.....บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

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

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

๑. ชื่อโครงการ การพัฒนาเก้าอี้เป็นวัสดุมวลรวมในงานคอนกรีต  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๔๐๔,๘๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน.....๔๐๔,๘๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๑๖๐,๔๘๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๔๐,๔๘๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๒๐,๐๐๐.....บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ ในการทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.สำเร็จ รักซ้อน	ปร.ด.	วิศวกรรมโยธา	

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๑.....คน
๕. หมวดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม..... -..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย.....๑๒๐,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าเดินทาง - ค่าที่พักเพื่อประชุมทำงานวิจัยเก็บข้อมูล ๓๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างเหมารถรับจ้างและขนส่ง ๒๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ทดสอบตัวอย่าง  
 และซ่อมแซมแบบที่มีข้อจำกัดในการทดสอบเอง ๔๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ๓๐,๐๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุ.....๑๐๔,๐๘๐..... บาท  
 - วัสดุปอซีโซลานและมวลรวมผสมคอนกรีต ปูนซีเมนต์ ๑๐,๐๐๐ บาท  
 - Epoxy ประมาณ ๒๐-๔๐ ชุด, silicone ประมาณ ๒๐-๔๐ ชุด, น้ำมันทาแบบ ๒๐,๐๐๐ บาท  
 ตะแกรง ทองเหลือง และตะแกรงสแตนเลส  
 - สารลดน้ำพิเศษ ๒๐,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุเครื่องแก้ว/ภาชนะ ในห้องปฏิบัติการ ถุงมือ หน้ากากป้องกันเคมี ๒๐,๐๐๐ บาท  
 - ถังปมตัวอย่าง ๑๐,๐๐๐ บาท  
 - สารเคมี คลอไรด์ น้ำกลั่น HCl-AgNO<sub>๓</sub>- NaOH - BufferpH - NaCl ๒๔,๐๘๐ บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์..... -..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๒๐,๒๔๐ บาท
๑๐. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

TOR – คณะอนุกรรมการการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
- ผศ.ดร.สำเริง รักซ้อน

๑๑. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗
- ระเบียบกระทรวงการคลัง
- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่มี  
วงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
 ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
 หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ การศึกษาและพัฒนาระบบการอบแห้งข้าวเปลือกด้วยพาหะลมร้อน-เย็นและเกลียวลำเลียง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย .....๔๐๕,๘๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน .....๔๐๕,๘๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๙๐,๕๘๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๔๐,๕๘๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย .....๕๐,๐๐๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนวิทยากร.....-.....บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย .....สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการ การทำวิจัย (ปี)	
หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร.วิโรจน์ ฤทธิ์ทอง	วศ.ด.	วิศวกรรมเครื่องกล	๑๖
ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ดร.ไพศาล การถาง	วท.ด.	ฟิสิกส์	๑๑
ผู้ร่วมโครงการวิจัย	ผศ.ดร.วัลลภ ภูผา	ปร.ด.	วิศวกรรมอุตสาหการ	๑๗
ผู้ช่วยนักวิจัย	นายพรเทพ อึ้งเจริญ	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล	๑

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๓..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง .....๑๕๔,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์.....๒,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าวิเคราะห์ทดสอบเชิงแสง (๓๕ ตัวอย่าง x ๑๐๐๐ บาท).....๓๕,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าวิเคราะห์ทดสอบ FTIR (๒๕ ตัวอย่าง x ๑๐๐๐ บาท).....๒๕,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าวิเคราะห์ทดสอบ SEM (๔๐ ตัวอย่าง x ๙๐๐ บาท).....๓๖,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าโพลาไรลอยด์ (SEM) ( ๕๕ รูป x ๒๐๐ บาท/รูป).....๑๑,๐๐๐..... บาท  
 - ค่าวิเคราะห์ทดสอบ XRD (๓๐ ตัวอย่าง x ๑๕๐๐ บาท).....๔๕,๐๐๐..... บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย .....๑๐,๙๓๐..... บาท  
 - ค่าธรรมเนียมเข้าวัดฤดูใบไม้ร่วง ไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร ค่าตีพิมพ์ผลงานวิจัย.....๑๐,๙๓๐..... บาท
๗. ค่าวัสดุ .....๑๓๐,๐๐๐..... บาท  
 - วัสดุสำหรับทำชุดไซโครน(๒ ชุด x ๕,๐๐๐บาท) .....๑๐,๐๐๐..... บาท  
 - วัสดุสำหรับทำเกลียวลำเลียง(๒ ชุด x ๕,๐๐๐บาท) .....๑๐,๐๐๐..... บาท  
 - วัสดุสำหรับทำชุดต้นกำลังขับ.....๔,๐๐๐..... บาท  
 - วัสดุสำหรับทำชุดต้นกำลังลม(๒ ชุด x ๔,๕๐๐บาท) .....๙,๐๐๐..... บาท



- Peltier (๔ อัน x ๑,๐๐๐บาท) .....๔,๐๐๐..... บาท
- วัสดุสำหรับทำเกลียวลำเลียงข้าว (๒ ชุด x ๔,๐๐๐บาท) .....๔,๐๐๐..... บาท
- วัสดุสำหรับทำชุดโครงสร้าง.....๕,๐๐๐..... บาท
- วัสดุสำหรับทำชุดลมร้อน(๒ ชุด x ๕,๐๐๐บาท) .....๑๐,๐๐๐..... บาท
- วัสดุสำหรับทำชุดลมเย็น(๒ ชุด x ๕,๐๐๐บาท) .....๑๐,๐๐๐..... บาท
- วัสดุทำท่ออะคริลิกพลาสติก(๒ ชุด x ๔,๕๐๐บาท) .....๙,๐๐๐..... บาท
- วัสดุสำหรับทำชุดควบคุมอุณหภูมิ (๒ ชุด x ๕,๐๐๐บาท) .....๑๐,๐๐๐..... บาท
- Temperature sensor (๕ ชุด x ๔,๐๐๐บาท) .....๒๐,๐๐๐..... บาท
- Moisture sensor (๕ ชุด x ๔,๒๐๐บาท) .....๒๑,๐๐๐..... บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ ..... บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

๙.๑ จำนวน ..... คน

๙.๒ จำนวน ..... บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๒๐,๒๙๐..... บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิโรจน์ ฤทธิ์ทอง

- ดร.ไพศาล การถาง

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลลภ ภูผา

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗

- ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

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

๑. ชื่อโครงการ พัฒนากังหันน้ำผลิตไฟฟ้าเพื่อการผลิตขาย /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย ..... ๔๔๙,๘๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ..... ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน ..... ๔๔๙,๘๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน ..... ๙๔,๙๘๐..... บาท
- ค่าตอบแทนนักวิจัย.....๔๔,๙๘๐.....บาท
  - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัยในการสร้างเครื่อง และทดลองงาน 3 คน  
 ทำงาน ๕ เดือน เหม่าจ่ายรวม .....๔๕,๐๐๐ .....บาท
  - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัยในการติดต่อประสานงานในการสำรวจ  
 และควบคุมการทดลอง 1 คน เหม่าจ่ายตลอดโครงการฯ.....๕,๐๐๐.....บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย .....สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ นายพลังวัชร แผงธีระสุขมัย	ค.อ.ม.	บริหารอาชีพฯ	๑๐
ผู้ช่วยนักวิจัยในการสร้างเครื่อง และทดลองงาน	๑.นายสุวิวัฒนา ประทีตย์ ๒.นายสุรพงศ์ ขุนบำรุง ๓.นายทัศนัย เจริญเพิ่มพงศ์	ป.ว.ส. ป.ว.ส. ป.ว.ส.	- - -
ผู้ช่วยนักวิจัยในการติดต่อประสานงานและควบคุมการทดลอง	นางกฤษฎา แผงธีระสุขมัย	ป.ว.ส.	๓

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๑..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง .....๑๒๕,๔๖๐..... บาท
- ค่าจ้างทำชิ้นส่วนเครื่องที่คณะฯ ทำไม่ได้.....๔๐,๐๐๐.....บาท
  - ค่าจ้างเขียนแบบเครื่องด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....๑๕,๐๐๐.....บาท
  - ค่าจ้างขนย้ายอุปกรณ์ไป-กลับยังสถานที่ทดลอง.....๓๓,๙๖๐.....บาท
  - ค่าจ้างพิมพ์เอกสารงานวิจัย.....๕,๐๐๐.....บาท
  - ค่าจ้างเคลือบปกหนังสือทวง.....๔,๐๐๐.....บาท
  - ค่าถ่ายทำวีดีโอ.....๑๒,๕๐๐.....บาท

- ค่าจ้างทำป้ายโฆษณา.....๑๒,๐๐๐.....บาท

- ค่าจ้างเหมากรับจ้างไปซื้อวัสดุอุปกรณ์ในโครงการฯ.....๓,๐๐๐.....บาท

๖. หมวดค่าใช้จ่าย .....๓๖,๐๐๐..... บาท

- ค่าที่พักในการสำรวจติดต่อ.....๖,๐๐๐.....บาท

- ค่าที่พักในการทดลองงาน.....๓๐,๐๐๐.....บาท

๗. ค่าวัสดุ .....๑๔๔,๘๗๐..... บาท

- ค่าวัสดุสำนักงานฯ เช่น เครื่องพิมพ์อิงค์เจต เครื่องสแกน หมึก กระดาษ.....๓๑,๐๔๐.. บาท

- ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างเครื่องฯและทดลอง.....๙๙,๘๓๐.. บาท

- ค่าวัสดุเชื้อเพลิงในการเดินทางไปกลับ-สำรวจติดต่อ(กิโลเมตรละ4 บาท).....๔,๐๐๐.. บาท

- ค่าวัสดุเชื้อเพลิงในการเดินทางไปกลับ-ทดลองงาน (กิโลเมตรละ4 บาท).....๑๐,๐๐๐.. บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ .....อินเวอร์เตอร์ขนาด 2000 วัตต์ 2 ตัวๆ ละ 13,000 บาท รวม.....๒๖,๐๐๐..... บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

๙.๑ จำนวน ..... คน

๙.๒ จำนวน ..... บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ .....(ค่าสาธารณูปโภค).....๒๒,๔๙๐..... บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- นายพลังวัชร แผงธีระสุขมัย

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗

- ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
 ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
 หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ อธิปไตยของคุณสมบัติเชิงกลของใยสังเคราะห์ต่อคานปอชโซลานคอนกรีต  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๔๔๘,๘๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน.....๔๔๘,๘๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๒๖๐,๙๘๐..... บาท
  - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๔๔,๘๘๐..... บาท
  - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๔๔,๐๐๐.....บาท
  - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๗๒,๐๐๐..... บาท

- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ ผศ.จักรพันธ์ แสงสุวรรณ	วศ.ม. โยธา	วิศวกรรมโยธาโครงสร้าง	๑๕ ปี
นักวิจัยหลัก นายวรชัย พลเหลา	วศ.ม. โยธา	วิศวกรรมโยธาโครงสร้าง	๑๐ ปี
ผู้ช่วยนักวิจัย นายอนุรักษ์ เทพกรณ์	วศ.บ. โยธา	วิศวกรรมโยธาโครงสร้าง	๓ ปี

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๒.....คน
๕. หมวดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม..... บาท
๖. หมวดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ..... บาท
๗. หมวดค่าใช้จ่าย.....๑๖๕,๕๐๑..... บาท
  - ค่าจ้างเหมาทำแบบหล่อคอนกรีตและขนส่งตลอดโครงการวิจัย ๕๖,๐๐๐ บาท
  - ค่าจ้างเหมาค่าแรงเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อใช้ทดสอบและวิเคราะห์ ๘๔,๐๐๐ บาท
  - ค่าจ้างเหมาเดินทางรวบรวมข้อมูลภายใน กรุงเทพฯและปริมณฑล ๒๐,๕๐๑ บาท  
 (ตลอดระยะเวลาของโครงการวิจัย)
  - ค่าจ้างจัดทำรูปเล่มงานวิจัย และเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ๕,๐๐๐ บาท
๘. ค่าวัสดุ.....๙๒๙..... บาท
  - ค่าวัสดุสำนักงานและเบ็ดเตล็ด ๙๒๙ บาท
๙. ค่าครุภัณฑ์..... บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ(ถ้ามี)..... บาท
๑๑. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๒๒,๔๙๐ บาท
๑๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

TOR – คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรพันธ์ แสงสุวรรณ
- นายวรชัย พลเหลา

๑๓. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗
- ระเบียบกระทรวงการคลัง
- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
 ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
 หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ อิทธิพลของวัสดุพอลิโพรพิลีนโดยระบบสามประสานต่อกำลังและความต้านทานคลอไรด์ของคอนกรีต /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๒๖๐,๙๘๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๔๔,๙๘๐..... บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๔๔,๐๐๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๗๒,๐๐๐..... บาท

- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย.....  
 ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย
หัวหน้าโครงการ ผศ.จักรพันธ์ แสงสุวรรณ	วศ.ม. โยธา	วิศวกรรมโยธาโครงสร้าง	๑๕ ปี
นักวิจัยหลัก นายวิศิษ แซ่ลิ้ม	วศ.ม. โยธา	วิศวกรรมโยธาโครงสร้าง	๗ ปี
ผู้ช่วยนักวิจัย นายอนุรักษ์ เทพกรณ์	วศบ. โยธา	วิศวกรรมโยธาโครงสร้าง	๓ ปี

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๒.....คน
๕. หมวดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม..... บาท
๖. หมวดค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ..... บาท
๗. หมวดค่าใช้สอย.....๑๖๕,๔๐๑..... บาท  
 - ค่าจ้างเหมาทำแบบหล่อคอนกรีตและขนส่งตลอดโครงการวิจัย ๕๖,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างเหมาค่าแรงเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อใช้ทดสอบและวิเคราะห์ ๘๔,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างเหมาเดินทางรวบรวมข้อมูลภายใน กรุงเทพฯและปริมณฑล ๒๐,๔๐๑ บาท  
 (ตลอดระยะเวลาของโครงการวิจัย)  
 - ค่าจ้างจัดทำรูปเล่มงานวิจัย และเบ็ดเตล็ดอื่น ๆ ๕,๐๐๐ บาท
๘. ค่าวัสดุ.....๙๒๙..... บาท  
 - ค่าวัสดุสำนักงานและเบ็ดเตล็ด /๙๒๙ บาท
๙. ค่าครุภัณฑ์..... บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ(ถ้ามี) - บาท
๑๑. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๒๒,๔๙๐ บาท
๑๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ(ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

TOR – คณะอนุกรรมการการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปี  
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์จักรพันธ์ แสงสุวรรณ
- นายวิศิษ แซ่ลิ่ม

๑๓. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๕๗
- ระเบียบกระทรวงการคลัง
- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือการสนับสนุนให้ทุนการวิจัยสำหรับโครงการวิจัยที่มี  
วงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

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

๑. ชื่อโครงการ ศึกษากระบวนการเป่ายัด (Streght Blow Mold) แบบ Two Stage ขึ้นรูปขวดน้ำดื่มจากพลาสติกพอลิโพรไพลีน (Polypropylen) PP กรด RP 6024  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๓๕๗,๕๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง.....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน.....๓๕๗,๕๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน.....๙๙,๒๗๐.....บาท
- ค่าตอบแทนนักวิจัย.....๓๕,๗๕๐ บาท
  - ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย วุฒิปริญญาตรี (๘ เดือน x ๗,๙๕๐ บาท x ๑ คน) ๖๓,๕๒๐ บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัย : สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายประสงค์ ก้านแก้ว		วิศวกรรมศาสตร์	

๔.๓ จำนวนนักวิจัย.....๑.....คน

๕. หมวดค่าจ้าง.....๑๐๖,๐๐๐.....บาท
- ค่าออกแบบเขียนแบบแม่พิมพ์.....๑๐,๐๐๐.....บาท
  - ค่าออกแบบขึ้นทดสอบ.....๕,๐๐๐.....บาท
  - ค่าขึ้นรูปแม่พิมพ์ฉีด-เป่า.....๙๐,๐๐๐.....บาท
  - ค่าพิมพ์เอกสารและเช่าเล่ม.....๑,๐๐๐.....บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย.....บาท
๗. ค่าวัสดุ.....๑๓๔,๓๕๕.....บาท
- วัสดุทดสอบ.....๒,๐๐๐.....บาท
  - ค่าวัสดุสำนักงาน.....๔,๐๐๐.....บาท
  - ค่าวัสดุชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีด-เป่า และอุปกรณ์อื่นๆ.....๑๒๘,๓๕๕.....บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์.....บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)
- ๙.๑ จำนวน - คน
  - ๙.๒ จำนวน - บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าสาธารณูปโภค).....๑๗,๘๗๕.....บาท



๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย  
TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
- นายประสงค์ ก้านแก้ว

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗  
- ตามระเบียบกระทรวงการคลัง  
- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย  
ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
 ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
 หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาวัสดุคอมโพสิตเถ้าทิ้งจากการผลิตในอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมเป็นวัสดุก่อสร้าง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน..... ๑๔๕,๗๘๐.....บาท
- ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๔๔,๙๘๐.....บาท
  - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย (๗,๒๐๐ บาท x ๗ เดือน x ๒ คน) ..... ๑๐๐,๘๐๐.....บาท
- ๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....สาขาวิศวกรรมโยธา.....

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ใน การทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายนิโรจน์ เงินพรม	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	๙
ผู้ช่วยนักวิจัย	นายธนนท์ ศัลยวุฒิ	สถ.ม.	สถาปัตยกรรม	๒

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๒.....คน
๕. หมวดค่าจ้าง .....๑๓๑,๐๐๐.....บาท
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ ๑,๐๐๐ บาท
  - ค่าจ้างเหมารถรับจ้าง,ซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง ๒๐,๐๐๐ บาท
  - ค่าจ้างเหมาบริการการจัดพิมพ์เอกสาร, พิมพ์รายงานการวิจัย,  
 ค่าจ้างถ่ายเอกสารเข้าปกเย็บเล่ม ๑๐,๐๐๐ บาท
  - จัดทำชุดแบบเหล็ก,จัดทำถังบ่มและที่จัดเก็บตัวอย่าง ๕๐,๐๐๐ บาท
  - ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลหรือทดสอบตัวอย่าง ๕๐,๐๐๐ บาท
๖. หมวดค่าใช้สอย .....๑๕,๐๐๐.....บาท
- ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี(สัมมนาและฝึกอบรม, บทความวิจัย,  
 เสนอผลงานในงานประชุมสัมมนาวิชาการ ๑๐,๐๐๐ บาท
  - ค่าใช้สอยอื่น (จัดส่งเอกสาร โฆษณาและเผยแพร่งานวิจัย, ค่าปรับปรุงสถานที่ ๕,๐๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุ .....๑๓๕,๕๓๐.....บาท
- วัสดุสำนักงาน ๕,๐๐๐ บาท
  - วัสดุวิจัย (เถ้าแกลบ, เถ้าขานอ้อย,พลาสติก,อื่นๆ) ๕๐,๐๐๐ บาท
  - วัสดุทำเครื่องอัดอิฐประสาน ๕๖,๕๓๐ บาท
  - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ ๕,๐๐๐ บาท
  - วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา ๓,๐๐๐ บาท
  - วัสดุคอมพิวเตอร์ ๖,๐๐๐ บาท
  - วัสดุอื่น ๆ (สารเคมีผสมเพิ่ม, ฯลฯ) ๑๐,๐๐๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ ..... บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)
- ๙.๑ จำนวน - คน
- ๙.๒ จำนวน - บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค) .....๒๒,๔๙๐.....บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย
- TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- นายนิโรจน์ เงินพรหม
  - นายธนนท์ ศัลยวุฒิ
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗
  - ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
  - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจ้างงานวิจัยหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย  
 ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย  
 หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

๑. ชื่อโครงการ พัฒนาวัสดุคอมโพสิตดินลูกรังผสมพลาสติกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง  
 /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน.....๔๔๙,๘๐๐.....บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน..... ๑๔๕,๗๘๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนนักวิจัย .....๔๔,๙๘๐.....บาท  
 - ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย (๗,๒๐๐ บาท x ๗ เดือน x ๒ คน) ..... ๑๐๐,๘๐๐.....บาท

๔.๑ ประเภทนักวิจัย.....สาขาวิศวกรรมโยธา.....

๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ใน การทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายนิโรจน์ เงินพรหม	วศ.ม.	วิศวกรรมโยธา	๙
ผู้ช่วยนักวิจัย	นายธนนท์ ศัลยวุฒิ	สถ.ม.	สถาปัตยกรรม	๒

๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๒.....คน

๕. หมวดค่าจ้าง .....๑๓๑,๐๐๐.....บาท  
 - ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก ค่าพาหนะ ๑,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างเหมารถรับจ้าง,ซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง ๒๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างเหมาบริการการจัดพิมพ์เอกสาร, พิมพ์รายงานการวิจัย,  
 ค่าจ้างถ่ายเอกสารเข้าปกเย็บเล่ม ๑๐,๐๐๐ บาท  
 - จัดทำชุดแบบเหล็ก,จัดทำถังบ่มและที่จัดเก็บตัวอย่าง ๕๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ข้อมูลหรือทดสอบตัวอย่าง ๕๐,๐๐๐ บาท

๖. หมวดค่าใช้สอย .....๑๕,๐๐๐.....บาท  
 - ค่าใช้จ่ายในการถ่ายทอดเทคโนโลยี(สัมมนาและฝึกอบรม, บทความวิจัย,  
 เสนอผลงานในงานประชุมสัมมนาวิชาการ ๑๐,๐๐๐ บาท  
 - ค่าใช้สอยอื่น (จัดส่งเอกสาร โฆษณาและเผยแพร่งานวิจัย, ค่าปรับปรุงสถานที่ ๕,๐๐๐ บาท

๗. ค่าวัสดุ .....๑๓๕,๕๓๐.....บาท  
 - วัสดุสำนักงาน ๕,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุวิจัย (เก้าอี้,เก้าอี้,เก้าอี้,พลาสติก,อื่นๆ) ๕๐,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุทำเครื่องอัดอิฐประสาน ๕๖,๕๓๐ บาท  
 - วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ ๕,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุหนังสือ วารสารและตำรา ๓,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุคอมพิวเตอร์ ๖,๐๐๐ บาท  
 - วัสดุอื่น ๆ (สารเคมีผสมเพิ่ม, ฯลฯ) ๑๐,๐๐๐ บาท

๘. ค่าครุภัณฑ์ ..... บาท

๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)

๙.๑ จำนวน - คน

๙.๒ จำนวน - บาท

๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค) .....๒๒,๔๙๐.....บาท

๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย

TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- นายนิโรจน์ เงินพรหม

- นายธนนท์ ศัลยวุฒิ

๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗

- ตามระเบียบกระทรวงการคลัง

- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย

ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

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

๑. ชื่อโครงการ การวิจัยและพัฒนาการสร้างเครื่องขึ้นรูปเครื่องประดับ (กำไลข้อมือ) แบบกึ่งอัตโนมัติ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย .....๑๘๕,๕๐๐..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง .....๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗.....  
 เป็นเงิน .....๑๘๕,๕๐๐..... บาท
๔. หมวดค่าตอบแทน .....๓๑,๕๕๐.....บาท
- ๔.๑ ค่าตอบแทนนักวิจัย.....๑๘,๕๕๐.....บาท  
 ค่าตอบแทนผู้ช่วยนักวิจัย.....๑๓,๐๐๐.....บาท
- ๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	ผศ.ปริศนา บุญศักดิ์	ศป.ม. ศษ.บ.	ออกแบบเครื่องประดับ คอมพิวเตอร์เพื่อการ ออกแบบเครื่องประดับ	

- ๔.๓ จำนวนนักวิจัย .....๑..... คน
๕. หมวดค่าจ้าง .....๘๓,๐๐๐.....บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการสร้างเครื่องขึ้นรูปเครื่องประดับ ๘๐,๐๐๐ บาท
- ค่าจ้างเหมารถรับจ้าง ๑,๕๐๐ บาท
- ค่าจ้างเหมาบริการถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม ๑,๕๐๐ บาท
๗. ค่าวัสดุ .....๖๑,๖๗๕.....บาท
- ค่าวัสดุทำผลิตภัณฑ์ (ชิ้นงานทดลอง) เม็ดเงิน (เงินบริสุทธิ์) ๖๑,๖๗๕ บาท  
 (หมายเหตุ ราคาเม็ดเงินอาจจะไม่ตรงกับที่ระบุเพราะราคาเม็ดเงินจะขึ้นอยู่กับราคาขายทองคำ)
๘. ค่าครุภัณฑ์ .....บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)
- ๙.๑ จำนวน .....คน
- ๙.๒ จำนวน .....บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ค่าสาธารณูปโภค (๕%).....๙,๒๗๕.....บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย  
 TOR - คณะอนุกรรมการพิจารณาข้อเสนอการวิจัย เพื่อเสนอของบประมาณ (แบบปกติ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
 - ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปริศนา บุญศักดิ์
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗
- ตามระเบียบกระทรวงการคลัง
- ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท