

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

1. ชื่อโครงการ แผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสั๊กเพื่อลดความร้อนให้กับอาคาร  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย 450,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 29 พฤศจิกายน 2559  
เป็นเงิน 450,000 บาท
4. หมวดค่าตอบแทน (ค่าตอบแทน 10 %) 45,000 บาท
  - 4.1 ประเภทนักวิจัย สาขาปรัชญา
  - 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย

นักวิจัย		วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์ในการทำวิจัย (ปี)
หัวหน้าโครงการ	นายศรีณัฐ สว่างเมฆ	สถ.ม.	นวัตกรรมอาคาร	5
ผู้ร่วมวิจัย	นายนพดล คล้ายวิเศษ	สถ.ม.	นวัตกรรมอาคาร	1

4.3 จำนวนนักวิจัย 2 คน

5. หมวดค่าจ้าง - บาท
6. หมวดค่าใช้สอย 320,000 บาท
  - ค่าจ้างเหมาบริการ(เก็บข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล) 28,000 บาท
  - ค่าจ้างเหมาขึ้นแผ่นฉนวนกันความร้อนจากใบสั๊กจากส่วนผสมที่กำหนด 75,000 บาท
  - ค่าจ้างเหมาสร้างโมเดลบ้านจำลองเพื่อทดสอบเปรียบเทียบแผ่นกรุ่นฉนวนแต่ละชนิด ขนาด 2 x 2 เมตร 4 หลัง 95,000 บาท
  - ค่าจ้างเหมาเก็บใบสั๊กและขนส่ง 17,000 บาท
  - ค่าจ้างเหมาเขียนแบบ 2 มิติ เพื่อแสดงโครงสร้างการติดตั้งฉนวนกันความร้อนแต่ละแบบ 40,000 บาท
  - ค่าจ้างเหมาทำภาพ 3 มิติ เพื่อเป็นแบบขยายโครงสร้างและเสนอภาพผลิตภัณฑ์ในแบบ 3 มิติ 55,000 บาท
  - ค่าจ้างเหมาพิมพ์งาน 10,000 บาท
7. ค่าวัสดุ 62,500 บาท
  - ค่าวัสดุในการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ 32,000 บาท
  - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 25,000 บาท
  - ค่าถ่ายเอกสาร 5,500 บาท
8. ค่าครุภัณฑ์ - บาท

- |  |        |     |
|--|--------|-----|
| 8. ค่าครุภัณฑ์   | -      | บาท |
| 9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)  | -      | บาท |
| 10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค 5%)   | 22,500 | บาท |
| 11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย TOR<br>- นายศรัณยู สว่างเมฆ    |        |     |
| 12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)   |        |     |
| - ตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. 2547   |        |     |
| - ตามระเบียบกระทรวงการคลัง   |        |     |
| - ประกาศหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างงานวิจัย หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย สำหรับโครงการวิจัย ที่มีวงเงินงบประมาณเกิน 100,000 บาท |        |     |