

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

1. ชื่อโครงการพฤติกรรมกรรรับแรงกระทำแบบซ้ำไปซ้ำมาของแผ่นผนังคอนกรีตผสมเศษผลิตภัณฑ์พลาสติกอีวีเอ เพื่อเป็นฉนวนป้องกันความร้อน		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	455,200	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	4 พฤศจิกายน 2558	
เป็นเงิน	455,200	บาท
4. หมวดค่าตอบแทน	169,520	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย		
4.1.1 หัวหน้าโครงการ	สาขาวิศวกรรมโยธา (ดร.วีระศักดิ์ ละอองจันทร์)	
4.1.2 นักวิจัยหลัก	สาขาวิศวกรรมโยธาและอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (ดร.หมีง จิ่ง)	
4.1.3 ผู้ช่วยวิจัย	สาขาวิชาช่างก่อสร้าง ช่างโยธาและอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย		
4.2.1 หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมโยธา และต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 5 ปี	
4.2.2 นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท	
4.2.3 ผู้ช่วยวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
4.3 จำนวนนักวิจัย	3	คน
5. หมวดค่าจ้าง	0	บาท
6. หมวดค่าใช้สอย	178,830	บาท
6.1 ค่าจ้างเหมาทำโครงทดสอบกำลังรับแรงกระทำแบบซ้ำไปซ้ำมา	55,500	บาท
<u>รายละเอียดที่ทำ</u>		
ทำการยึดผนังคอนกรีตกับพื้นทดสอบ ทำแผ่นยึดตั้งและประกอบบริเวณ		
ด้านบนผนังคอนกรีตเพื่อรับแรงที่จะมากระทำ เตรียมทุกตัวอย่างที่ทำการทดสอบ		
6.2 ค่าจ้างเหมาทำระบบการให้แรงกระทำแบบซ้ำไปซ้ำมา	65,750	บาท
<u>รายละเอียดที่ทำ</u>		
ทำข้อต่อโหลดเซลล์โดยที่บริเวณด้านหัวทำเกลียว ทำสลักเพลลาและแผ่นเหล็กยึด		
กับผนังคอนกรีตและเหล็กเพลลารั้งกระบอกไฮดรอลิค โดยเตรียมทุกตัวอย่างที่ทำการทดสอบ		

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

6.3 ค่าจ้างเหมาทำการทดสอบผนัง <u>รายละเอียดที่ทำ</u> ทำการทดสอบรับแรงกระทำการรับแรงเสมือนแรงแผ่นดินไหวของผนังคอนกรีตผสม เศษผลิตภัณฑ์พลาสติกอีวีเอ	57,580	บาท
7. ค่าวัสดุ	93,150	บาท
7.1 ค่าวัสดุสำหรับทำโครงสร้างทดสอบ เช่น เหล็กเส้น โครงเหล็ก แผ่นเหล็ก รอก ลวดสลิง น็อต ลวดเชื่อม คานคอนกรีต ท่อเหล็กหล่อ แผ่นพื้นคอนกรีต สีทากันสนิม แพลงทาสี เป็นต้น	49,400	บาท
7.2 ค่าวัสดุในส่วนของการทำผนังและอุปกรณ์วัด เช่น ซีเมนต์ ทราย แผ่นวัดความเครียด เศษผลิตภัณฑ์พลาสติกอีวีเอ สารผสมเพิ่ม สายเชื่อมสัญญาณ อุปกรณ์วัดต่างๆที่ติดกับผนัง วัสดุยึดติด อีพอกซี สกรู น็อต ตะปูไม้ เป็นต้น	42,450	บาท
7.3 ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ หมึกพิมพ์ เป็นต้น	800	บาท
7.4 ค่าถ่ายเอกสาร	500	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์	0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)		
9.1 จำนวน	0	คน
9.2. -	0	บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าสาธารณูปโภค)	13,700	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR ดร.วีระศักดิ์ ละอองจันทร์		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
12.1 เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.2547		
12.2 ราคาอ้างอิงดังนี้ (ราคาอ้างอิงหลักจะยึดตามประกาศของกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง)		
12.2.1 ในหมวดค่าใช้จ่ายรายการที่ 6.1 - 6.3 ราคาอ้างอิงจาก		
- อัตราค่าทดสอบวัสดุ โครงการทดสอบวัสดุทางวิศวกรรม อาคาร 9 ห้อง 9103 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ 50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร 02-797-0999 กด 4 กด#1303 http://www.ce.eng.ku.ac.th/files/costoftest.pdf		