

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนวิจัย

๑. ชื่อโครงการ	การใช้เศษหินของเหมืองแร่เป็ยป้ซึมสำหรับพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อก /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี		
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย	๔๔๔,๙๐๐	บาท	
๓. วันที่กำหนดราคากลาง	25 พฤศจิกายน 2557		
เป็นเงิน	๔๔๔,๙๐๐	บาท	
๔. หมวดค่าตอบแทน	๒๒๔,๔๙๐	บาท	
๔.๑ ประเภทนักวิจัย			
(๑) หัวหน้าโครงการ	นายประชุม คำพุด สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย		
(๒) ผู้ร่วมงานวิจัย	ว่าที่ร้อยเอกกิตติพงษ์ สุวิโร สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย		
(๓) ผู้ร่วมงานวิจัย	นางสาวนิรมล ปั้นลาย สาขาปรัชญา		
(๔) ผู้ร่วมงานวิจัย	นายธงเทพ ศิริโสภา สาขาปรัชญา		
(๕) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	นายสันติ วรรณนา สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย		
(๖) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	นางสาวศรัญญา อนันตราโชติ สาขาเศรษฐศาสตร์		
๔.๒ คุณสมบัตินักวิจัย			
(๑) หัวหน้าโครงการ	ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา		
(๒) ผู้ร่วมงานวิจัย	ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต		
(๓) ผู้ร่วมงานวิจัย	ปริญญาโท ศิลปมหาบัณฑิต สาขาการออกแบบ		
(๔) ผู้ร่วมงานวิจัย	ปริญญาโท สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรมภายใน		
(๕) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี		
(๖) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี		
๔.๓ จำนวนนักวิจัย	๔	คน	
๕. หมวดค่าจ้าง	๐	บาท	
๖. หมวดค่าใช้จ่าย	๑๓๙,๐๐๐	บาท	
(๑) ค่าจ้างเหมาขนส่งวัสดุวิจัยและวัสดุที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการวิจัย (เช่น ขนส่งเศษหินจากเหมืองแร่, วัสดุก่อสร้างเพื่อทดสอบสถานที่จริง)	๒๐,๐๐๐	บาท	
(๒) ค่าจ้างเหมาทำแบบสำหรับอัดคอนกรีตบล็อกลักษณะต่าง ๆ	๑๖,๐๐๐	บาท	
(๓) ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติวัสดุที่ไม่สามารถทดสอบได้เอง (เช่น สัมประสิทธิ์การนำความร้อน, การเป็นฉนวนความร้อน, ส่องกล้องขยาย SEM, สมบัติทางเคมี เป็นต้น)	๔๐,๐๐๐	บาท	
(๔) ค่าจ้างเหมาทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกในสถานที่จริง	๕๐,๐๐๐	บาท	
(๕) ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารโฆษณาและเผยแพร่	๑๓,๐๐๐	บาท	

๗. ค่าวัสดุ	๗๐,๙๑๔	บาท
(๑) ค่าวัสดุสำนักงาน (เช่น กระดาษ, ปากกา, กรรไกร แผ่นรองตัด, หมึกพิมพ์, ซีดีเปล่า ฯลฯ)	๒๐,๙๑๔	บาท
(๒) ค่าวัสดุทดสอบ วัสดุก่อสร้าง และสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย (เช่น ปูนซีเมนต์, หินฝุ่น, สารผสมเพิ่ม, น้ำยากันซึม, ลวดเชื่อม, เหล็กรูปพรรณ, เหล็กเสริมคอนกรีต, แผ่นพลาสติก, น้ำมันทาแบบ ฯลฯ)	๕๐,๐๐๐	บาท
๘. ค่าครุภัณฑ์	๐	บาท
๙. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในต่างประเทศ (ถ้ามี)		
๙.๑ จำนวน	๐	คน
๙.๒	๐	บาท
๑๐. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าสาธารณูปโภค	๑๐,๔๙๖	บาท
๑๑. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR นายประชุม คำพุ่ม		
๑๒. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
๑๒.๑ ค่าตอบแทนนักวิจัย ค่าตอบแทนผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย และค่าสาธารณูปโภค อ้างอิงจาก ระเบียบ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการจ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ. ๒๕๔๗		
๑๒.๒ ค่าจ้างเหมาขนส่งวัสดุวิจัยและวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย อ้างอิงจาก นายชิรวุฒิ สิงห์เสนา บ้านเลขที่ ๑๓๕ หมู่ที่ ๓ ต.เพี้ยราม อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
๑๒.๓ ค่าจ้างเหมาทำแบบสำหรับอัดคอนกรีตบล็อกลักษณะต่าง ๆ อ้างอิงจาก นายศุภิชญ์ แห่งฉาว บ้านเลขที่ ๑/๑๐ หมู่ที่ ๔ ต.ปากแสด อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
๑๒.๔ ค่าจ้างเหมาทดสอบสมบัติวัสดุที่ไม่สามารถทดสอบได้เอง อ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคแอนด์พี อินโนเวชั่น (ไทยแลนด์)		
๑๒.๕ ค่าจ้างเหมาทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์คอนกรีตบล็อกในสถานที่จริง อ้างอิงจาก นายอมรเทพ เชื้อวงษ์ บ้านเลขที่ ๔๗ หมู่ที่ ๓ ต.มดแดง อ.ศรีประจันต์ จ.สุพรรณบุรี		
๑๒.๖ ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารโฆษณาและเผยแพร่ อ้างอิงจาก ร้านคุณากร ถ่ายเอกสาร		
๑๒.๗ ค่าวัสดุสำนักงาน อ้างอิงจาก ร้านกัญญา นานาภัณฑ์		
๑๒.๘ ค่าวัสดุทดสอบ วัสดุก่อสร้าง และสารเคมีที่ใช้ในการวิจัย อ้างอิงจาก บริษัท อริยะสุทธิ อินเตอร์เทรด จำกัด		