

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย

หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

|   |   |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ  | การประเมินความแข็งแรงในที่ของชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ด้วยระเบียบวิธีขั้นตอนเชิงพันธุกรรมขนาดเล็ก |                                    |
|   | Evaluation of in situ Stiffness of Soil-Cement Base Using Micro Genetic Algorithm             |                                    |
| /หน่วยงานเจ้าของโครงการ   | คณะวิศวกรรมศาสตร์   | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี |
| 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย |   | 349,700 บาท                        |
| 3. วันที่กำหนดราคากลาง  | 29 ตุลาคม 2558  |                                    |
| เป็นเงิน  |   | 349,700 บาท                        |
| 4. หมวดค่าตอบแทน  |   | 184,970 บาท                        |
| 4.1 ประเภทนักวิจัย  |   |                                    |
| (1) หัวหน้าโครงการวิจัย   | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภาศ ทองประไพ  |                                    |
| (2) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย  | นายพรชัย จิตตะสุขกุล  |                                    |
| 4.2 คุณสมบัตินักวิจัย   |   |                                    |
| (1) หัวหน้าโครงการวิจัย   | จบการศึกษาระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมโยธา  |                                    |
| (2) ผู้ช่วยปฏิบัติงานวิจัย  | จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมโยธา   |                                    |
| 4.3 จำนวนนักวิจัย   |   | 2 คน                               |
| 5. หมวดค่าจ้าง  |   | -                                  |
| 6. หมวดค่าใช้สอย  |   |                                    |
| (1) ค่าจ้างเหมาสร้างแปลงทดสอบและตรวจสอบพฤติกรรมการร้าว                  |   | 15,000 บาท                         |
| (2) ค่าจ้างเหมาทำแท่งตัวอย่างดินซีเมนต์                                 |   | 10,000 บาท                         |
| (3) ค่าจ้างแรงงานตรวจวัดความแข็งแรงด้วย NDT                             |   | 17,000 บาท                         |
| (4) ค่าจ้างแรงเจาะเก็บตัวอย่าง  |   | 15,000 บาท                         |
| 7. ค่าวัสดุ   |   |                                    |
| (1) ค่าวัสดุสร้างแปลงทดสอบ เช่น ซีเมนต์ หิน ทราย อิฐ เหล็ก ไม้แบบฯ      |   | 54,000 บาท                         |
| (2) ค่าวัสดุประกอบการวัดค่าการทรุดตัวของชั้นทาง เช่น แผ่นเหล็ก โครงล้อฯ |   | 6,000 บาท                          |
| (3) ค่าวัสดุอิเล็กทรอนิกส์ เช่น สายสัญญาณ card reader ฯ                 |   | 15,000 บาท                         |
| (4) ค่าวัสดุวัดอุณหภูมิและความหนาชั้นทาง เช่น ชุดวัดอุณหภูมิ ฯ          |   | 7,000 บาท                          |
| (5) ค่าวัสดุทดสอบภาคสนาม เช่น ตะปู สีสเปรย์ แผ่นป้าย ฯลฯ                |   | 10,000 บาท                         |
| (6) ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ดินสอ ปากกา แฟ้ม ฯ                     |   | 7,730 บาท                          |
| 8. ค่าครุภัณฑ์  |   | -                                  |
| 9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละเขต (ถ้ามี)         |   | -                                  |
| 10. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ   |   |                                    |
| (1) ค่าสาธารณูปโภค (ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์)                   |   | 8,000 บาท                          |

11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภาศ ทองประไพ

12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- (1) เป็นไปตามระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.2547
- (2) ค่าใช้สอยหัวข้อที่ (1) และ (3) มาจาก นายเลอสรณ์ ปรากฏเพชร
- (3) ค่าใช้สอยหัวข้อที่ (2) และ (4) มาจาก นายเจริญ รัตนมาลัย
- (4) ค่าวัสดุหัวข้อที่ (1) (2) และ (3) มาจาก มาจากเว็บไซต์ <http://www.price.moc.go.th> ของสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์
- (5) ค่าวัสดุหัวข้อที่ (4) และ (5) มาจาก บริษัท เอเชีย เทสติ้ง อีควิปเมนต์ จำกัด 2/37 ซอยประเสริฐมนูกิจ แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
- (6) ค่าวัสดุหัวข้อที่ (6) และ (7) มาจากร้าน ช.บริภัณฑ์ 59/499-500 หมู่ 1 ถ.สุขาภิบาล 5 แขวงอโงเมือง เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220