

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ...จัดซื้อครุภัณฑ์รายการชุดปฏิบัติการสำรวจและทดสอบโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธา.....  
.....ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 7,966,000..... บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 19 เมษายน 2564.....  
เป็นเงิน..... 7,966,000..... บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... -..... บาท  
ชุดปฏิบัติการสำรวจและทดสอบโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
  - 4.1 กล้องประมวลผลรวม(Total Station) จำนวน 2 ชุด วงเงิน 589,000 บาท
  - 4.2 ชุดเครื่องบดตัวอย่างละเอียดแบบ (Planetary Ball Mill) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,695,000 บาท  
ประกอบด้วย
    - 4.2.1 เครื่องบดตัวอย่างละเอียด จำนวน 1 ชุด ราคา 980,600 บาท
    - 4.2.2 เครื่องบดวัสดุขนาดเล็ก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 10,900 บาท
    - 4.2.3 เครื่องตัดวัสดุเลื่อยสายพานขนาด 12 นิ้ว 900 วัตต์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 21,000 บาท
    - 4.2.4 ชุดไสงานไม้ จำนวน 50 ชุด วงเงิน 140,000 บาท
    - 4.2.5 ชุดไสไม้ไฟฟ้า ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ชุด วงเงิน 16,000 บาท
    - 4.2.6 ชุดตัดวัสดุขนาดเล็ก (หินเจียร์ ขนาด 4 นิ้ว) จำนวน 4 ชุด วงเงิน 10,200 บาท
    - 4.2.7 ชุดเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้ง ขนาด 36,000 BTU จำนวน 4 ชุด วงเงิน 216,800 บาท
    - 4.2.8 เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 ชุด วงเงิน 44,000 บาท
    - 4.2.9 เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 33,600 บาท
    - 4.2.10 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 24,300 บาท
    - 4.2.1.11 เครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 20,000 บาท
    - 4.2.1.12 ตู้เหล็กเก็บเอกสาร บานกระจก+ทึบ จำนวน 24 ตู้ วงเงิน 177,600 บาท
  - 4.3 ชุดทดสอบแรงกด ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน (100 กิโลนิวตัน) จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,384,000 บาท  
ประกอบด้วย
    - 4.3.1 เครื่องทดสอบการต้านทานกำลังอัด, ดัด, และดึง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,700,730 บาท
    - 4.3.2 เครื่องมือสำรวจทางอากาศ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 510,000 บาท
    - 4.3.3 ชุดทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะของซีเมนต์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 43,200 บาท
    - 4.3.4 ชุดทดสอบหาค่า Fineness Modulus ของทราย จำนวน 2 ชุด วงเงิน 78,500 บาท
    - 4.3.5 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 40,000 บาท
    - 4.3.6 ชุดทดสอบการหลุดลอก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 85,000 บาท
    - 4.3.7 ชุดคัดแยกขนาดวัสดุมวลรวมหยาบ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 45,000 บาท
    - 4.3.8 ชุดปฏิบัติการงานคอนกรีตเพื่อทดสอบ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 295,000 บาท
    - 4.3.9 ชุดโปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้าง จำนวน 20 ชุด วงเงิน 400,000 บาท

- 4.3.10 แท่นตัดเหล็ก จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 8,100 บาท
- 4.3.11 ปากกาจับชิ้นงานอเนกประสงค์ จำนวน 12 ชุด วงเงิน 67,800 บาท
- 4.3.12 แม่แรง แบบคานรูปตัวไอ (I-Beam) จำนวน 8 ชุด วงเงิน 18,400 บาท
- 4.3.13 เครื่องเจียรไฟฟ้าขนาด 5 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 7,700 บาท
- 4.3.14 เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ขนาด 130 บาร์ จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 18,450 บาท
- 4.3.15 เครื่องเลื่อยวงเดือน ขนาด 7 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 4,120 บาท
- 4.3.16 ตู้บลมร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 115 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 62,000 บาท
- 4.4 ชุดทดสอบกำลังต้านทางแรงบิดขนาด 300 N-m จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,206,000 บาท
  - 4.4.1 เครื่องทดสอบกำลังต้านทางแรงบิด จำนวน 1 ชุด วงเงิน 478,140 บาท
  - 4.4.2 ชุดเชื่อมโลหะระบบอินเวอร์เตอร์ จำนวน 6 ชุด วงเงิน 132,000 บาท
  - 4.4.3 เครื่องรีดไม้ ขนาด 13 นิ้ว จำนวน 1 ชุด วงเงิน 21,500 บาท
  - 4.4.4 สว่านไฟฟ้าไร้สาย Professional จำนวน 2 ชุด วงเงิน 9,800 บาท
  - 4.4.5 เครื่องเจาะเตี้ยไม้ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 35,600 บาท
  - 4.4.6 เอฟแคลมป์ (F) จำนวน 24 ชุด วงเงิน 43,680 บาท
  - 4.4.7 เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล ความละเอียดสูง จำนวน 6 เครื่อง วงเงิน 28,380 บาท
  - 4.4.8 ชุดหาค่ากำลังรับแรงอัดคอนกรีตแบบไม่ทำลาย จำนวน 2 ชุด วงเงิน 52,600 บาท
  - 4.4.9 ชุดตรวจสอบความสมบูรณ์เสาเข็มแบบไดนามิก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 182,200 บาท
  - 4.4.10 Hand lift รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัน จำนวน 1 ตัว วงเงิน 32,000 บาท
  - 4.4.11 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 3 ชุด วงเงิน 66,000 บาท
  - 4.4.12 เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 67,200 บาท
  - 4.4.13 จอรับภาพชนิดมอเตอร์ ขนาด 150 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 48,600 บาท
  - 4.4.14 เลื่อยฉลุแท่น จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 8,300 บาท
- 4.5 ชุดทดสอบการซึมผ่านของคลอไรด์ในคอนกรีต พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 1,092,000 บาท ประกอบด้วย
  - 4.5.1 ทดสอบการซึมผ่านของคลอไรด์ในคอนกรีต จำนวน 1 ชุด วงเงิน 491,700 บาท
  - 4.5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 2 ชุด วงเงิน 44,000 บาท
  - 4.5.3 เครื่องขีดกระดาษทรายแบบสัน จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 9,000 บาท
  - 4.5.4 เครื่องขีดกระดาษทรายแบบสายพราน จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 16,400 บาท
  - 4.5.5 เครื่องพิมพ์เอกสาร แบบมัลติฟังก์ชันเลเซอร์ จำนวน 4 เครื่อง วงเงิน 78,000 บาท
  - 4.5.6 เครื่องเขาระรอง (เร้าเตอร์) ขนาด ¼ นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 3,100 บาท
  - 4.5.7 สว่านไฟฟ้า 2 ระบบ จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 6,200 บาท
  - 4.5.8 สว่านไฟฟ้า ขนาด 350 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 3,600 บาท
  - 4.5.9 เครื่องมือวัดและบันทึกสัญญาณจำนวนไม่น้อยกว่า 50 ช่องสัญญาณ จำนวน 1 ชุด  
วงเงิน 440,000 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 บริษัท สกาน่า เอ็นจิเนียริง จำกัด  
เลขที่ 25 ถนนเฟื่องนคร  
กรุงเทพมหานคร 10710

5.2 บริษัท ฟาสซิเนท จำกัด  
เลขที่ 18/3 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท  
ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง  
จังหวัดชลบุรี 20150

5.3 บริษัท เพอร์เฟค ไดแควิตี้ จำกัด  
เลขที่ 12/25 ถนนเทศบาลสงเคราะห์  
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นายอาทร ชูพลสัตย์

6.2 นายพีระพงษ์ เพ็ชรพันธ์

6.3 นายอภิเสฏฐ์ สุวรรณสะอาด

6.4 นางสาววัลลภา แสงจันทร์