

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อครุภัณฑ์รายการชุดปฏิบัติการสำรวจและทดสอบโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธา.....
.....ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด (ครั้งที่ 2).....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร7,966,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....14 ธันวาคม 2563.....
เป็นเงิน.....7,966,000.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
ชุดปฏิบัติการสำรวจและทดสอบโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธา ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- 4.1 ชุดปฏิบัติการวิศวกรรมสำรวจ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 1,580,000 บาท ประกอบด้วย
 - 4.1.1 เครื่องมือสำรวจทางอากาศ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 821,400 บาท
 - 4.1.2 เครื่องกำหนดตำแหน่งสัญญาณดาวเทียม GPS จำนวน 1 ชุด วงเงิน 758,600 บาท
- 4.2 ชุดปฏิบัติการวิศวกรรมโครงสร้าง จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย วงเงิน 6,386,000 บาท
 - 4.2.1 ชุดทดสอบหาค่าความถ่วงจำเพาะของซีเมนต์ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 218,800 บาท
 - 4.2.2 ชุดทดสอบหาค่า Fineness Modulus ของทราย จำนวน 2 ชุด วงเงิน 335,400 บาท
 - 4.2.3 อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 4 ชุด วงเงิน 409,200 บาท
 - 4.2.4 ชุดทดสอบการหลุดลอก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 225,500 บาท
 - 4.2.5 ชุดทดสอบกำลังอัดคอนกรีตแบบอัดโนมิตีขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 กิโลนิวตัน จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 1,065,000 บาท
 - 4.2.6 ชุดคัดแยกขนาดวัสดุมวลรวมหยาบ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 310,300 บาท
 - 4.2.7 อุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 3,821,800 บาท ประกอบด้วย
 - 4.2.7.1 ชุดอุปกรณ์สำหรับวัดการยุบตัว และขยายตัวของชิ้นงานทดสอบแบบ ทรงกระบอก
ตามมาตรฐาน ASTM C469 แสดงผลแบบตัวเลข จำนวน 1 ชุด วงเงิน 77,000 บาท
 - 4.2.7.2 ชุดอุปกรณ์สำหรับวัดระยะเวลาก่อตัวของคอนกรีต ตามมาตรฐาน ASTM C403
จำนวน 1 ชุด วงเงิน 120,000 บาท
 - 4.2.7.3 ชุดอุปกรณ์สำหรับวัดระยะเวลาก่อตัวของซีเมนต์ ตามมาตรฐาน ASTM C191
จำนวน 1 ชุด วงเงิน 41,500 บาท
 - 4.2.7.4 ชุดทดสอบ Flowtable ASTM C230 ASTM C230 จำนวน 1 ชุด วงเงิน 37,500 บาท
 - 4.2.7.5 ชุดหาค่ากำลังรับแรงอัดคอนกรีตแบบไม่ทำลายด้วยวิธี Schmidt hammer
จำนวน 2 ชุด วงเงิน 332,000 บาท
 - 4.2.7.6 ชุดเครื่องมือทดสอบหาตำแหน่งเหล็กเสริมในคอนกรีต (Profoscope) จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 229,000 บาท
 - 4.2.7.7 แบบหล่อคอนกรีตทำจากเหล็กทรงกระบอก (Concrete cylinder mold)
ขนาด 15x30 เซนติเมตร จำนวน 12 ชุด วงเงิน 32,400 บาท

- 4.2.7.8 แบบหล่อคอนกรีตทำจากเหล็กหล่อทรงสี่เหลี่ยม (Concrete cube mold)
ขนาด 15x15x15 เซนติเมตร จำนวน 12 ชุด วงเงิน 48,000 บาท
- 4.2.7.9 แบบหล่อคอนกรีตทำจากเหล็กหล่อทรงสี่เหลี่ยม (Concrete beam mold)
ขนาด 15x15x60 เซนติเมตร จำนวน 6 ชุด วงเงิน 90,000 บาท
- 4.2.7.10 แบบหล่อซีเมนต์แบบ 3 หลุม (3 gang mold) ทำจากวัสดุทองเหลือง 5x5x5
เซนติเมตร จำนวน 24 ชุด วงเงิน 396,000 บาท
- 4.2.7.11 แบบหล่อซีเมนต์แบบ 3 หลุม Triple Mold 40x40x160 มิลลิเมตร
จำนวน 12 ชุด วงเงิน 144,000 บาท
- 4.2.7.12 เครื่องชั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม จำนวน 6 เครื่อง วงเงิน 54,000 บาท
- 4.2.7.13 ชุดอุปกรณ์หล่อปิดหัวท้ายก่อนตัวอย่างรูปทรงกระบอก
จำนวน 1 ชุด วงเงิน 42,000 บาท
- 4.2.7.14 ส่วนกระแทก ขนาด 750 วัตต์ จำนวน 2 ชุด วงเงิน 10,400 บาท
- 4.2.7.15 ตู้อบลมร้อน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 450 ลิตร จำนวน 2 ตู้ วงเงิน 420,000 บาท
- 4.2.7.16 Hand lift รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัน ปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า 50 cm.
จำนวน 1 ชุด วงเงิน 78,500 บาท
- 4.2.7.17 เครื่องผสมซีเมนต์แบบปรับ ความเร็วรอบได้ตามมาตรฐาน ASTM พร้อมอุปกรณ์
จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 119,000 บาท
- 4.2.7.18 เครื่องผสมซีเมนต์มอร์ต้าขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 110,000 บาท
- 4.2.7.19 โปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้าง จำนวน 5 ชุด วงเงิน 345,000 บาท
- 4.2.7.20 โต๊ะสั่นคอนกรีต จำนวน 1 ชุด วงเงิน 62,000 บาท
- 4.2.7.21 เครื่องบดวัสดุขนาดเล็ก จำนวน 1 ชุด วงเงิน 10,900 บาท
- 4.2.7.22 ชุดอุปกรณ์ทดสอบแรงอัดซีเมนต์ ตามมาตรฐาน ASTM C109 จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 46,000 บาท
- 4.2.7.23 ชุดอุปกรณ์ทดสอบแรงดัดซีเมนต์ ตามมาตรฐาน ASTM C348, EN196
จำนวน 1 ชุด วงเงิน 49,000 บาท
- 4.2.7.24 ตู้เก็บอุปกรณ์ จำนวน 8 ตู้ วงเงิน 80,000 บาท
- 4.2.7.25 ชุดแสดงผลหลังการแปลผล จำนวน 1 ชุด วงเงิน 30,000 บาท
- 4.2.7.26 ลำโพงเคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว พร้อมไม้ไผ่รั้วสาย จำนวน 1 ชุด วงเงิน 4,700 บาท
- 4.2.7.27 เครื่องมือวัดและบันทึกสัญญาณไม่น้อยกว่า 50 ช่องสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
วงเงิน 812,900 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 ไดแด้กติก 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