

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อครุภัณฑ์รายการชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things Laboratory : IOT) ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร9,000,000.....บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....18.....กันยายน.....2563.....
เป็นเงิน.....9,000,000.....บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-.....บาท
ชุดปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of Things Laboratory : IOT)
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - 4.1 ชุดประมวลผลประสิทธิภาพสูงสำหรับงานด้าน Internet of Things (IoT) แบบ PC จำนวน 51 ชุด
วงเงิน 2,550,000 บาท
 - 4.2 ชุดทดลองสำหรับฝึกปฏิบัติการด้าน Internet of Things (IoT) จำนวน 51 ชุด วงเงิน 204,000 บาท
 - 4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบสาย (L3 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 48 ช่อง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 120,000 บาท
 - 4.4 อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบไร้สาย จำนวน 2 ชุด วงเงิน 16,200 บาท
 - 4.5 ตู้เก็บอุปกรณ์แบบติดผนัง (wall rack) สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด วงเงิน 8,000 บาท
 - 4.6 โต๊ะสำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 2 ตัว วงเงิน 16,300 บาท
 - 4.7 เก้าอี้สำหรับอาจารย์ผู้สอน จำนวน 2 ตัว วงเงิน 11,500 บาท
 - 4.8 โต๊ะคอมพิวเตอร์สำหรับผู้เรียน จำนวน 50 ตัว วงเงิน 175,000 บาท
 - 4.9 เก้าอี้สำหรับผู้เรียน จำนวน 50 ตัว วงเงิน 90,000 บาท
 - 4.10 เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 36,000 บีทียู จำนวน 6 เครื่อง
วงเงิน 330,000 บาท
 - 4.11 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมขาแขวนโปรเจคเตอร์กับเพดาน พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 เครื่อง
วงเงิน 90,000 บาท
 - 4.12 ฉากรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว จำนวน 2 ชุด วงเงิน 22,500 บาท
 - 4.13 ระบบเสียงภายในห้องเรียน จำนวน 2 ระบบ วงเงิน 49,000 บาท
 - 4.14 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานประมวลผลการวิเคราะห์คลังข้อมูลขนาดใหญ่ จำนวน 1 เครื่อง
วงเงิน 1,140,000 บาท
 - 4.15 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง วงเงิน 32,000 บาท
 - 4.16 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ตู้ วงเงิน 25,000 บาท
 - 4.17 ตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ จำนวน 15 ตู้ วงเงิน 97,500 บาท
 - 4.18 เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 30,000 บาท
 - 4.19 โต๊ะปฏิบัติการทดลองทางไฟฟ้าพร้อมคอนโทรล จำนวน 12 ตัว วงเงิน 600,000 บาท
 - 4.20 เก้าอี้ปฏิบัติการ จำนวน 50 ตัว วงเงิน 90,000 บาท
 - 4.21 เครื่องมือวัดดิจิทัลมัลติมิเตอร์ จำนวน 51 เครื่อง วงเงิน 270,300 บาท
 - 4.23 กล้องเว็บแคมแบบยูเอสบี (USB Webcam) จำนวน 51 ตัว วงเงิน 127,500 บาท
 - 4.24 บอร์ดฝึกปฏิบัติ AI/Edge computing จำนวน 51 ตัว วงเงิน 413,100 บาท

- 4.25 เครื่องมือวัดดิจิทัลออสซิลอสโคปแบบตั้งโต๊ะ จำนวน 25 ตัว วงเงิน 487,500 บาท
- 4.26 เครื่องดูดควันตะกั่ว จำนวน 12 เครื่อง วงเงิน 14,400 บาท
- 4.27 แหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงและกระแสสลับ จำนวน 25 เครื่อง วงเงิน 137,500 บาท
- 4.28 เครื่องปรับอากาศแบบติดผนังสำหรับห้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 2 เครื่อง วงเงิน 34,000 บาท
- 4.29 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบสาย (L2 Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 48 ช่อง จำนวน 1 ชุด วงเงิน 31,000 บาท
- 4.30 ไวท์บอร์ดกระจกนิรภัยพ่นสีขาว จำนวน 2 ชุด วงเงิน 30,000 บาท
- 4.31 งานปรับปรุงห้อง จำนวน 1 งาน วงเงิน 1,692,700 บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท ฟาสซิเนท จำกัด
เลขที่ 18/3 หมู่ 4 ถนนสุขุมวิท
ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
- 5.2 บริษัท เพอร์เฟค ไดแวกติก จำกัด
เลขที่ 12/25 ถนนเทศบาลสงเคราะห์
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
- 5.3 บริษัท สกาน่า เอ็นจิเนียริง จำกัด
เลขที่ 25 ถนนเฟื่องนคร
กรุงเทพมหานคร 10700

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- 6.1 ดร.ลักขณา บรรณวัฒน์
- 6.2 ผศ.ดร.ชัยพร ปานยินดี
- 6.3 ดร.จิราพร เกียรติวุฒิมร
- 6.4 นางสาววัลลภา แสงจันทร์

