

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **ครุภัณฑ์ปฏิบัติการเครือข่ายอัจฉริยะและ IoT** แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
2. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ **สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม**
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **4,650,000.- บาท**
4. วันที่กำหนดราคากลาง **กันยายน 2564 (ราคาอ้างอิง)**
เป็นเงิน **4,731,000.10 บาท** ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท รายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	รวม
1	ครุภัณฑ์ปฏิบัติการระบบเครือข่ายอัจฉริยะและ IoT	1 ระบบ		
	ประกอบด้วย			
1.1	อุปกรณ์ปฏิบัติการระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ (Servers)	1 ชุด		
1.1.1	ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) พร้อม ซอฟต์แวร์ Virtualization	1 ระบบ	604,000.00	604,000.00
1.1.2	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล SAN Disk Storage ชนิดที่ 1	1 ชุด	610,666.67	610,666.67
1.2	อุปกรณ์ปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย (Network and Security)	1 ชุด		
1.2.1	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Core Switch) ขนาด 24 ช่อง	1 ชุด	279,780.00	279,780.00
1.2.2	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch) ขนาด 24 ช่อง	5 ชุด	62,810.67	314,053.35
1.2.3	อุปกรณ์ Transceiver Module สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ L2 และ L3 Switch	10 ชุด	12,750.000	127,500.00
1.3	อุปกรณ์ปฏิบัติการประจำศูนย์ข้อมูล (Data Center)	1 ระบบ		
1.3.1	พื้นยกสำเร็จรูป (Raised Floor)	1 ระบบ	1,148,266.67	1,148,266.67
1.3.2	งานการเดินสายสัญญาณระบบเครือข่ายภายใน	20 จุด	6,409.00	128,180.00
1.3.3	งานเดินสายเส้นใยแก้วนำแสง ชนิด Single Mode พร้อมใช้งาน	5 เส้นทาง	70,934.67	354,673.35
1.3.4	งานเดินสายไฟภายใน พร้อมใช้งาน 20 จุด	1 ชุด	123,813.33	123,813.33
1.4	อุปกรณ์ปฏิบัติการระบบสายสัญญาณ	1 ชุด		
1.4.1	อุปกรณ์เข้าหัวสายและทดสอบสายเลน (LAN professional Set of Tool & Tester)	1 ชุด	82,200.00	82,200.00
1.4.2	อุปกรณ์ปฏิบัติการใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)	1 ชุด	414,400.00	414,400.00
1.5	ตู้เก็บอุปกรณ์ข่ายสายคอมพิวเตอร์และโทรคมนาคม	1 ชุด		
1.5.1	ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด 42U พร้อมติดตั้ง	1 ชุด	130,833.33	130,833.33
1.5.2	ตู้เก็บอุปกรณ์ ขนาด 15U พร้อมติดตั้ง	5 ตู้	58,366.67	291,833.35
	ยอดยกไป			4,610,200.05

ลำดับ	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	รวม
	ยอดยกมา				4,610,200.05
1.6	อุปกรณ์ปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet of things) ประกอบด้วย	1	ชุด		
1.6.1	อุปกรณ์ฝึกปฏิบัติการอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง	10	ชุด	7,046.67	70,466.70
1.6.2	อุปกรณ์อ่านและบันทึกข้อมูลพร้อมส่งเข้าเครื่องแม่ข่าย ฐานข้อมูลด้วย WIFI	5	ชุด	10,066.67	50,333.35
	รวมทั้งสิ้น				4,731,000.10

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- 5.1 บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
- 5.2 บริษัท ไทยยูนิค จำกัด
- 5.3 บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- 6.1 นายมนตรี บุญเรืองเศษ
- 6.2 นางสาวณิชฐา ดีสุบิน
- 6.3 นางสาวอัมภภรณ์ พีรวณิชกุล

ลายมือชื่อ เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

(นายมนตรี บุญเรืองเศษ)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวณิชฐา ดีสุบิน)

(ลงชื่อ).....

(นางสาวอัมภภรณ์ พีรวณิชกุล)