
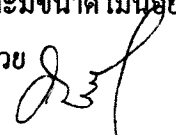


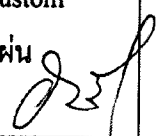
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 6 รายการ ประกอบด้วย
  - เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง
  - เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) จำนวน 2 เครื่อง
  - เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) จำนวน 3 เครื่อง
  - เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง
  - เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 4 เครื่อง
  - จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร : 161,200 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาที่ย่างอิง) วันที่ 21 เมษายน 2560  
เป็นเงิน 161,200 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาที่ย่างอิง)  
หลักเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง -
6. คณะกรรมการตรวจรับครุภัณฑ์
  - 6.1 นายอภิชาติ วิศิษฐานันท์ ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ ประธานกรรมการ
  - 6.2 นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
  - 6.3 นางกนิษฐ ประดา ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการ/เลขานุการ

**รายละเอียดแนบท้ายบันทึกขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**  
**จำนวน 6 รายการ**

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวน 1 หน่วย</li> <li>-หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB</li> <li>-มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB</li> <li>-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</li> <li>-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย</li> <li>-มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</li> <li>-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> <li>-มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</li> </ul> 	1 เครื่อง	22,000	22,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
2	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz จำนวน 1 หน่วย</li><li>-หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ ขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory</li><li>-มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อ แสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาด ไม่น้อยกว่า 1 GB</li><li>-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า 8 GB</li><li>-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย</li><li>-มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</li><li>-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li><li>-มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li><li>-มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาด ไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</li></ul> 	2 เครื่อง	29,000	58,000

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
3	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน (จอ ไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) โดยมีลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.3 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</li><li>-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB</li><li>-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB จำนวน 1 หน่วย</li><li>-มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย</li><li>-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li><li>-มีแป้นพิมพ์และเมาส์</li><li>-มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาด ไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย</li></ul>	3 เครื่อง	16,000	48,000
4	<p>เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi</li><li>-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 18 หน้า ต่อนาที (ppm)</li><li>-มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB</li><li>-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li><li>-สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีราคาใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น</li></ul> 	1 เครื่อง	3,300	3,300

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้ -มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) -สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	8 เครื่อง	3,200	25,600
6	จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้ -มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว -รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel -มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz -มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1	1 เครื่อง	4,300	4,300