

การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 8 รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองศีลา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 275,100.-บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 13 มกราคม 2560 เป็นเงิน 275,100.-บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - 4.1 ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปี 2559
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 1. นายมงคล เมืองทา ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง เป็น ประธานกรรมการ
 2. นางประไพพรรณ ป่าหมี ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแผนงานและโครงการ เป็น กรรมการ
 3. นางสมฤดี พันชมภู ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ เป็น กรรมการ
 4. นายวิสิทธิ์ แก้วอุดม ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ เป็น กรรมการ
 5. นายธนัญชัย สมสะอาด ตำแหน่ง นักวิชาการจัดเก็บรายได้ปฏิบัติการ เป็น กรรมการ

รายละเอียดคุณสมบัติของ เครื่องคอมพิวเตอร์ แบบทำงานบนที่คณะกรรมการดำเนินการทำหนังสือราคา

รายละเอียด มาตรฐานกลาง	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
<p>1 คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 (ข้อ 8)</p> <p>คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาด ไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory - มีหน่วยหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกออกมาของวงจรถ่ายที่ที่มีหน่วยความจำขนาด ไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรถ่ายที่ มีแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ - หน่วยหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีเป็นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาด ไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย <p>(รายละเอียดตามมาตรฐานการกระทรวง ICT ประจำปี พ.ศ. 2559)</p>	3	ชุด	22,000.00	66,000.00	<p>- งานบริการติดตั้ง</p> <p>และงานสาธารณูปโภคอื่น 2 ชุด</p> <p>(ของสาธารณูปโภคและสิ่งขาดด้อย)</p> <p>- งานบริการทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา</p> <p>1 ชุด</p> <p>(ของสารศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม)</p>

รายละเอียด มทพฐ ผลิต

	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมรวม	หมายเหตุ
<p>2 คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 (ข้อ 9)</p> <p>คุณสมบัติขั้นต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วตัวคูณแกนหลักพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.4 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแคช ไม่น้อยกว่า 8 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory - มีหน่วยความจำประมวลผลที่แสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแบบจอภาพแบบจอยักษ์ที่มีหน่วยความจำภาพ ไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่ติดตั้งอยู่ในแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีหน่วยความจำภาพที่ใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ - สามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 1 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีเป็นพิมพ์แม่แบบ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 6000:1 และสีขนาด ไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย <p>(รายละเอียดคุณสมบัติการกระทรวง ICT ประจำปี พ.ศ. 2559)</p>	3	ชุด	29,000.00	87,000.00	- จำนวนที่วางจนถึง 2 ชุด (สองห้อง) - จำนวนที่วางที่เหลือจะดำเนินการจัดหาตามงบประมาณใน 1 ชุด (ถ้ามี)

รายละเอียด มทร.อุบลราชธานี

	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมรวม (บาท)	หมายเหตุ
<p>3 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานประมวลผล (ข้อ 11) คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วย โดยมีความละเอียดจอภาพหนึ่ง หรือต่ำกว่า ดังนี้ 1) ในกรณีที่จำนวนแกนหลัก (Core) จำนวน ไม่น้อยกว่า 10 แกน (10 core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.7 GHz หรือ 2) ในกรณีที่จำนวนแกนหลัก (core) จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีหน่วยความจำระบบ Smart Cache Memory ขนาด ไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือ 3) ในกรณีที่จำนวนแกนหลัก (core) จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2core) และมีหน่วยความจำระบบ Smart Cache Memory ขนาด ไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 2.7 GHz - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาด ไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาด ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b, g, n) และ Bluetooth (รายละเอียดตามมาตรฐานการกระทรวง ICT ประจำปี พ.ศ. 2559) 	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	- งบบริหารงานทั่วไป 1 ชุด (สำนักปลัด)

รายละเอียดมาตรฐานกลาง

	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยซื้อ (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
<p>4 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาด A4 (18 หน้า/นาที) (ข้อ 41) คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600X600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ที่ว่างไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยไม่ต้องใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น <p>(รายละเอียดตาม/หรือรายการกระทรวง ICT ประจำปี พ.ศ. 2559)</p>	2	ชุด	3,300.00	6,600.00	- จำนวนเงินสัปดาห์ละ 130 บาท (ถ้ามีเงิน)
<p>5 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขนาด A4 (30 หน้า/นาที) (ข้อ 42) คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200X600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที - สามารถพิมพ์เอกสารกึ่งหน้าตัด โหมดได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยไม่ต้องใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น <p>(รายละเอียดตาม/หรือรายการกระทรวง ICT ประจำปี พ.ศ. 2559)</p>	1	ชุด	7,900.00	7,900.00	- จำนวนปีประกันหลัง 1 ชุด (สองครั้ง)

รายละเอียด มาตรฐานกลาง

	จำนวน	หน่วย	ราคาประเมิน/ชุด (บาท)	ราคาจริง (บาท)	หมายเหตุ
<p>6 เครื่องพิมพ์สีเลเซอร์/พิกัด LED ดี แบบ Network (18 หน้า/นาที) (ชื่อ 45) คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600X600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์หน้าไม่น้อยกว่า 18 หน้า/นาที - มีความเร็วในการพิมพ์หน้ากระดาษไม่น้อยกว่า 18 หน้า/นาที - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าโดยอัตโนมัติได้ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือ สิกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ สิกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีขนาดได้กระดาษไม่น้อยกว่า 250 มม. <p>(รายละเอียดตามมาตรฐานการกระทรวง ICT ประจำปี พ.ศ. 2559)</p>	1	ชุด	12,000.00	12,000.00	<p>- จำนวนใบวางบิลถึง 1 ชุด (เอกสาร)</p>

รายละเอียด มาตรฐานกลาง

	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
<p>7 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA (ข้อ 58) คุณสมบัติพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลัง ไฟฟ้า ส่วนขดไม่ต่ำกว่า 800 AV (480 Watts) - สามารถสำรอง ไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที <p>(รายละเอียดขอตามมาตรฐานการตรวจ ICT ประจำปี พ.ศ. 2559)</p>	15	ชุด	3,200.00	48,000.00	<p>- งานบริหารงานคลัง 8 ชุด (กองคลัง)</p> <p>- งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน 1 ชุด (สำนักปลัด)</p> <p>- งานบริการสาธารณสุข และงานสาธารณสุขอื่น 2 ชุด</p> <p>(กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)</p> <p>- งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับคณะและชุมชน 3 ชุด (กองช่าง)</p> <p>- งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา 1 ชุด</p> <p>(กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม)</p>
<p>8 ชุดโปรแกรมปฏิบัติการสำหรับเครื่องไม่ทราบชนิด (ข้อ 67)</p> <p>ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุค แบบปฏิบัติการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 3,800 บาท ต่อชุด (รายละเอียดขอตาม มาตรฐานการตรวจ ICT ประจำปี พ.ศ. 2559)</p>	7	ชุด	3,800.00	26,600.00	<p>- งานบริหารงานคลัง 2 ชุด (กองคลัง)</p> <p>- งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน 1 ชุด (สำนักปลัด)</p> <p>- งานบริการสาธารณสุข และงานสาธารณสุขอื่น 2 ชุด</p> <p>(กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)</p> <p>- งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา 1 ชุด</p> <p>(กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม)</p>
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				275,100.00	