

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลบางบาล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ : จำนวน ๓๗๕,๖๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๙

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๑	๑ ชุด	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	๑๐ ชุด	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖๐,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ	๘ ชุด	๓,๗๐๐.๐๐	๒๙,๖๐๐.๐๐
๔	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	๑๐ ชุด	๓,๑๐๐.๐๐	๓๑,๐๐๐.๐๐
๕	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ KVA	๑ ชุด	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐
รวมเงินทั้งสิ้น				๓๗๕,๖๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :
เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๕๘ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน :
 - ๖.๑ นายสุธี ศรีประสงค์ นักวิชาการสาธารณสุข ปฏิบัติการ
 - ๖.๒ นางสาวอรพรรณ ธารหาญ นักกายภาพบำบัด ปฏิบัติการ
 - ๖.๓ นายณัฐทวี กลิ่นมะลิ นักวิชาการคอมพิวเตอร์

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์**

๑. ความต้องการ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑	จำนวน ๑	เครื่อง
๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	จำนวน ๑๐	เครื่อง
๑.๓ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ (๑๘หน้า/นาที)	จำนวน ๘	เครื่อง
๑.๔ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน ๑๐	เครื่อง
๑.๕ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ KVA	จำนวน ๑	เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เนื่องจากอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เดิมมีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๐ ปี และมีการเปิดแพทย์แผนไทยหน่วยงานใหม่ จึงต้องจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อให้พอเพียงในการปฏิบัติงาน

๓. คุณลักษณะพื้นฐาน

๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด

- ๓.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๖ แกนหลัก (๖ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๓.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๑๕ MB
- ๓.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๓.๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
- ๓.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Harddisk SAS ความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ GB ที่มีความเร็ว รอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที จำนวน ๒ หน่วย หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที
- ๓.๑.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๑.๘ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๓.๑.๑๐ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

ดร.พรดา ชรทศกร กรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน จำนวน ๑๐ เครื่อง

- ๓.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๒.๕ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๓.๒.๖ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๗ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี
- ๓.๓ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขาวดำ (๑๘ หน้า/นาที) จำนวน ๘ เครื่อง**
- ๓.๓.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๓.๓.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที
- ๓.๓.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB
- ๓.๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๓.๕ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- ๓.๓.๖ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี
- ๓.๔ เครื่องสำรองไฟขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๑๐ เครื่อง**
- ๓.๔.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๓.๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๓.๔.๓ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี
- ๓.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง**
- ๓.๕.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๓ kVA (๒,๑๐๐ Watts)
- ๓.๕.๒ มีแรงดัน Input (VAC) ๒๒๐+/-๒๕% หรือดีกว่า
- ๓.๕.๓ มีแรงดัน Output (VAC) ๒๒๐+/-๕% หรือดีกว่า
- ๓.๕.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- ๓.๕.๕ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี