

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง
 ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒๗ เครื่อง
 ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๓ เครื่อง
๒. หน่วยงานของเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (จังหวัดพระนครศรีอยุธยา)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒๗ เครื่อง ๆ ละ ๑๖,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๓๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)
 ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๑๗,๐๐๐ บาท
เป็นเงิน ๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒ ราคากลางเครื่องละ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ราคากลางเครื่องละ ๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน ราคากลางเครื่องละ ๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๒
ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายสรารัฐ ควรเนตร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายบุญเลิศ สิงห์แก้ว | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นายอภิชาติ อิมเจริญ | นักทรัพยากรบุคคล | กรรมการ |

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ ๒

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคา
 - ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO พร้อมเอกสารรับรอง
 - ๑.๒ บริษัทผู้ผลิตที่เสนอราคาจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบเป็นเอกสาร
 - ๑.๓ ต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ
 - ๑.๔ มีคู่มือ (User Manual) สำหรับเครื่องที่เสนอ
๒. คุณลักษณะทางเทคนิค มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้
 - ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
 - ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB
 - ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR ๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
 - ๒.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕
 - ๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย
 - ๒.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - ๒.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
 - ๒.๑๐ Case แบบ Rack



(นายสรารุช ควณเตร)



(นายบุญเลิศ สิงห์แก้ว)



(นายอภิชาติ อิมเจริญ)

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคา
 - ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO พร้อมเอกสารรับรอง
 - ๑.๒ บริษัทผู้ผลิตที่เสนอราคาจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบเป็นเอกสาร
 - ๑.๓ ต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ
 - ๑.๔ มีคู่มือ (User Manual) สำหรับเครื่องที่เสนอ
๒. คุณลักษณะทางเทคนิค มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้
 - ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๒.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูงจำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
 - ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
 - ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๙ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth
 - ๒.๑๐ มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse External) ชนิด Laser มีปุ่มควบคุมการทำงานอย่างน้อย ๒ ปุ่มและมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน Scrollbar (Wheel mouse) โดยมีการเชื่อมต่อแบบ USB
 - ๒.๑๑ มีช่องต่อสำหรับใช้งานไมโครโฟน และหูฟัง
 - ๒.๑๒ มีหน่วยประมวลผลระบบเสียง พร้อมลำโพงและไมโครโฟนติดตั้งในตัวเครื่อง
 - ๒.๑๓ มีกล้องดิจิทัล (Webcam) จำนวน ๑ หน่วย ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง
 - ๒.๑๔ แบตเตอรี่เป็นแบบ Li-on ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ Cell หรือดีกว่า
 - ๒.๑๕ มี Adapter ที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้
 - ๒.๑๖ มีกระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ออกแบบมาสำหรับคอมพิวเตอร์พกพาโดยเฉพาะ และมีอุปกรณ์กันกระแทก
 - ๒.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะรับประกันแบบ Onsite Service เป็นเวลา ๑ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และจะเข้ามาบริการภายในวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้ง (Next Business Day Onsite Services)

(นายสรารัฐ วรรณตร)

(นายบุญเลิศ สิงห์แก้ว)

(นายอภิชาติ อิมเจริญ)

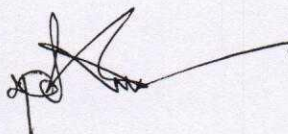
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคา
 - ๑.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO พร้อมเอกสารรับรอง
 - ๑.๒ บริษัทผู้ผลิตที่เสนอราคาจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบเป็นเอกสาร
 - ๑.๓ ต้องมีศูนย์บริการที่เป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์ทั่วประเทศ
 - ๑.๔ มีคู่มือ (User Manual) สำหรับเครื่องที่เสนอ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้
 - ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHZ หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๔ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๒.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ ชนิด Optical Mouse แบบ USB หรือดีกว่า
 - ๒.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒.๙ การรับประกันค่าแรงและอะไหล่ตามผู้ผลิตและผู้จำหน่ายรับประกัน ทั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปียกเว้น การรับประกัน hard disk ต้องไม่น้อยกว่า ๓ ปี



(นายสรารุช ควรรณตร)



(นายบุญเลิศ สิงห์แก้ว)



(นายอภิชาติ อิ่มเจริญ)