

การเปิดเผยราคากลาง

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดภูเขาดิน)
และโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โรงเรียนเทศบาล ๓ (ชาญวิทยา)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดภูเขาดิน)
และโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โรงเรียนเทศบาล ๓ (ชาญวิทยา)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา สำนักงานเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๑๔,๐๐๐ บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาท)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๓๔๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
ราคา/ หน่วย (ถ้ามี)

- | | | | |
|--|-------------|--------|-----|
| - เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน | ราคา/ หน่วย | ๑๖,๐๐๐ | บาท |
| (จอขนาดไม่เอชแอล ๑๙ นิ้ว) สำหรับนักเรียน | | | |
| - อุปกรณ์กระดาษสี (๖ Size) | ราคา/ หน่วย | ๖๑,๐๐๐ | บาท |
| ขนาด ๒๔ ซอง แบบที่ ๒ | | | |
| - เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA | ราคา/ หน่วย | ๖,๘๐๐ | บาท |

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์ ประจำปี ๒๕๖๐
ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. นางพรรณทิมาพร	ภริยาของ ครู ร.ร. ท. ๒	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวนฤดี	ชัยโสม ครู ร.ร. ท.๓	กรรมการ
๓. นางมณีรัตน์	สิงห์เส ครู ร.ร. ท.๒	กรรมการ

คุณลักษณะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดภูเขาดิน)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) สำหรับนักเรียน จำนวน ๒๐ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีเว็บแคม (webcam) จำนวน ๑ ช่อง
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่น CD ชุดติดตั้งที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีประกันที่เสนอไว้ครอบคลุมไว้เครื่องรายการค่าเดียวกัน
- ผลิตภัณฑ์เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม, เลิกใช้วัสดุที่มีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ออกแบบเพื่อง่ายต่อการจัดการจากเครื่องใช้ใหม่อย่าง ฯลฯ
- ราคาค่าสั่งซื้อต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model,
- มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- มีระบบ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

คุณลักษณะโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โรงเรียนเทศบาล ๓ (ชาญวิทยา)

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) สำหรับนักเรียน จำนวน ๒๐ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ที่ฐาน ไม่น้อยกว่า Intel Core หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย.
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย.
- มี DVD RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย.
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์ไทยมาตรฐาน
- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อย กว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย.
- มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมแผ่น CD ชุดติดตั้งที่มี ใบสั่งใช้จากผู้จำหน่าย
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น สดหรือเล็กใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม, เลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม, ออกแบบเพื่อง่ายต่อการจัดการ ขยะหรือใช้ที่หมดอายุ ฯลฯ
- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม.

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ๒๔ พอร์ต แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่ต่ำกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต
- มีอยู่ภายใต้แหล่งผลิตและซัพพลายเออร์ที่ทำการทำงานเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง และรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address
- สามารถใช้งานจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๗. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๒๐ เครื่อง คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

มีกำลังไฟที่เสถียรกว่าในอัตราค่า ๘๐๐ VA (๘๐๐ Watts)

สามารถสำรองไฟที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๘. อื่น ๆ

- การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องเตรียมการอุปกรณ์ติดตั้ง วางระบบไฟฟ้า รางสายไฟพร้อมฝาครอบ เบ้าก หรืออุปกรณ์อื่นใด จนทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ตลอดจนอุปกรณ์อื่นๆ ใช้การได้สมบูรณ์ และครบถ้วน

กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน

กำหนดส่งมอบ ๖๐ วัน

๑๗๖
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางพรรณวิภากร ไชริ์ทอง)
 ครู โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดภูเขาดิน)

๖๖๖
 ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวนงนิตี ชัยโถม) (นางมณีนันท์ สิงห์เส)
 ครู โรงเรียนเทศบาล ๓ (ชาตุมิวิทยา) ครู โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดภูเขาดิน)