

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหางดง

ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคากลางรวม (บาท)	งบประมาณ(บาท) (รวม Vat.)
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลแบบที่ ๑ (ขนาดจอไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)	๒๐	๒๐,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐
๒.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำแบบ Network แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที)	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
๓.	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑	๓,๑๐๐	๓,๑๐๐
๔.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ switch) ขนาด ๑๖ ช่อง	๑	๒,๓๐๐	๒,๓๐๐
๕.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑	๖,๑๐๐	๖,๑๐๐
๖.	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (โต๊ะไม้ ขนาดกว้าง ๖๐๐ มิลลิเมตร X ยาว ๘๐๐ มิลลิเมตร x สูง ๗๕๐ มิลลิเมตร)	๒๐	๓,๒๐๐	๖๔,๐๐๐
๗.	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์ (โต๊ะไม้ ขนาดกว้าง ๖๐๐ มิลลิเมตร X ยาว ๘๐๐ มิลลิเมตร x สูง ๗๕๐ มิลลิเมตร)	๑	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
๘.	เก้าอี้ผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ (โครงเหล็ก มีพนักพิงและหุ้มเบาะ)	๒๐	๖๐๐	๑๒,๐๐๐
๙.	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒	๓๓,๐๐๐	๖๖,๐๐๐
รวม				๕๓๖,๐๐๐

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๗๖,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๒๗ มีนาคม ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๕๗๖,๐๐๐ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลานนาเทคโนโลยี แอนด์ เน็ตเวิร์ค

๔.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมาร์ท มาร์ท

๔.๓ บริษัท ชิซาง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑. นายสุเทพ อินตาวงค์	ผอ.โรงเรียนเทศบาลหางดงฯ	ประธานกรรมการ
๕.๒. นางสาวศิริณภา ก้อนธิมา	ครู คศ.๑	กรรมการ
๕.๓. นางพนิดา พิมสาร	ครูผู้ช่วย	กรรมการ

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ของสำนักงานเทศบาลตำบลหางดง

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว)

รายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB สำหรับแบบ L๓ Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory
- ๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อการแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
 - ๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่ สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ
 - ๑.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อการแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB
 - ๑.๓.๓.๑ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๑.๓.๓.๒ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๓.๓.๓ มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - ๑.๓.๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๑.๓.๓.๕ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - ๑.๓.๓.๖ มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ / ชนิด LED ขาวดำ แบบNetwork แบบที่ ๑ (๓๕ หน้า/นาที)

รายละเอียดดังนี้

- ๒.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- ๒.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๕ หน้าต่อนาที
- ๒.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- ๒.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB
- ๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑

ช่อง

- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base -T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๗ สามารถใช้ได้กับ A๔ , Letter , Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๓. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับเก็บเอกสารทั่วไป รายละเอียดดังนี้

- ๓.๑ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ x ๔,๘๐๐ dpi
- ๓.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๓.๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑

ช่อง

๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง รายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๔.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base - T หรือดีกว่า

จำนวน

ไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

- ๔.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA รายละเอียดดังนี้

๕.๑ มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๓๐ Watts)

๕.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๖. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์

โต๊ะไม้ ขนาดกว้าง ๖๐๐ มิลลิเมตร X ยาว ๘๐๐ มิลลิเมตร x สูง ๗๕๐ มิลลิเมตร

๗. โต๊ะวางเครื่องพิมพ์

โต๊ะไม้ ขนาดกว้าง ๖๐๐ มิลลิเมตร X ยาว ๘๐๐ มิลลิเมตร x สูง ๗๕๐ มิลลิเมตร

๘. เก้าอี้ผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

โครงเหล็ก มีพนักพิงและหุ้มเบาะ

๙. เครื่องปรับอากาศ

แบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู