

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ งบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจ โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาลวัดท่าสะอาด, โรงเรียนเทศบาลวัดศรีปิงเมืองและโรงเรียนชุมชนเทศบาลวัดศรีดอนไชย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร ๑๔๔,๖๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๔๔,๖๐๐.-บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)  
เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์มีนาคม ๒๕๖๐, เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐  
ใช้ราคาตามท้องตลาด อ้างอิงทั้งหมด - ร้าน ดังนี้
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

รายละเอียดของพัสดุ

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม		ราคาครึ่ง สุดท้าย
			บาท	สต. ต.	บาท	สต.	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๓ เครื่อง	๒๑,๐๐๐	-	๖๓,๐๐๐	-	ราคากลาง ICT พ.ศ. ๒๕๖๐
๒	โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	๓ เครื่อง	๒๕,๐๐๐	-	๗๕,๐๐๐		มาตรฐานครุภัณฑ์ มีนาคม ๒๕๖๐
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย	๓ ชุด	๒,๒๐๐	-	๖,๖๐๐	-	
รวม (หนึ่งแสนสี่หมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)					๑๔๔,๖๐๐	-	

๕. รายละเอียดคุณสมบัติของ

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๓ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ  
อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๓) โนกรณที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็ว  
สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit)  
ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๒) โนกรณที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็ว  
สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้  
ความสามารถในการประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือ ชนิด Solid  
State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๑๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า  
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

๕.๒ โทรทัศน์ และ ซี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ระบุความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution) ๑๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล (HD)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย HS ๒๐๒C ๑ ช่อง หรือ RJ-๑๒, RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ All share cast หรือ Screen Mirroring

๕.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบดิจิทัลการใช้งาน  
ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิต  
ในประเทศไทย ระบุในสายการผลิต มีการรับประกันทางค้ำประกัน และต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา  
๑ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๖.๒ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตาม ข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีผู้จำหน่ายหรือตัวแทน  
ผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้



- มีการให้...

**๕. รายละเอียดของลักษณะ**

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๓ หน่วย โดยมีคุณลักษณะ  
อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็ว  
สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit)  
ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็ว  
สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้  
ความสามารถในกราฟิกประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือ ชนิด Solid  
State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๖๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า  
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

๕.๒ โทรทัศน์ แอล ซี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ระบุความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution) ๓,๘๔๐ x ๒,๐๘๐ พิกเซล (HD)
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS ๒๓๒C ๑ ช่อง หรือ RJ-๑๒, RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มี WiFi ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ All share cast หรือ Screen Mirroring

๕.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์ใช้งาน  
ประเภทที่จัดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

**๖. เงื่อนไขอื่น ๆ**

๖.๑ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิต  
ในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา

๑ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๖.๒ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตาม ข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจาก  
ผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้



/- มีการให้...

- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ  
- การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ ๒ และ ๓ โดยผู้ซื้อ  
จะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม / เปลี่ยนหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดใช้งานได้ปกติ ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง  
สถานที่ไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือ  
ดีกว่า

๒.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ถูกต้องให้เรียบร้อย  
พร้อมใช้งาน

๒.๔ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๕.๑ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ได้รับความทราบการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.
- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TÜV หรือ CSA หรือ มอก.

๒.๕ กรณีที่มีการจัดส่งโทรทัศน์

- ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่

คิดค่าใช้จ่าย

- กางพิจารณาขนาดหน้าจอตีโทรทัศน์ ให้เห็นไปคนนอกแถวของผู้ผลิต

๒.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับ ตามบัญชีจัดสรร

๒.๗ ผู้ขายต้องนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ให้บริการจัดสรรมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อใบวินสับราคา

ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อครั้งนั้น



.....