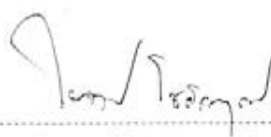


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

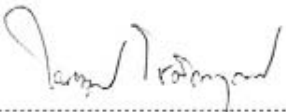
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้าน
...เทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองการศึกษา สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท...
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒๘๙,๒๐๐.- บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง...๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๙.....
เป็นเงิน...๒๘๙,๒๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ชุดละ ๔๘,๒๐๐.- บาท จำนวน ๖ ชุด.....
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙...กระทรวง
เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร.๑๑.มีนาคม ๒๕๕๙
๔.๒ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ สิงหาคม ๒๕๕๙
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๕.๑ นายไพฑูรย์ โชติการุณย์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป...กรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายไพฑูรย์ โชติการุณย์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ราคากลาง
ครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT

ราคากลางครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT สำหรับโรงเรียนในสังกัดเทศบาลเมืองชัยนาท โรงเรียนละ ๒ ชุด รวมจำนวน ๒ ชุด รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๒	เครื่อง	๒๑,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐
๒	โทรทัศน์ แอล อี อี (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ นิ้ว	๒	เครื่อง	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๓	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒	ชุด	๒,๒๐๐.๐๐	๑๓,๒๐๐.๐๐
รวมจำนวนเงิน				๔๘,๒๐๐.๐๐	๒๘๙,๒๐๐.๐๐

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายไพฑูรย์ โชติการุณย์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

รายละเอียดคุณลักษณะ
ครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT

๑. รายละเอียดคุณลักษณะ

- ๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวล คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ
 - ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB 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
 - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth
- ๑.๒ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล
 - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๐ นิ้ว
 - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
 - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- ๑.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๒.๑ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๑.๑ และ ๑.๒ ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒ ผู้ขายต้องรับประกัน...

๒.๒ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตามข้อ ๑.๑ และ ๑.๒ เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ
- การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ ๒ และ ๓ โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ
- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม / เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๒.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

๒.๔ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๑.๑ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.
- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

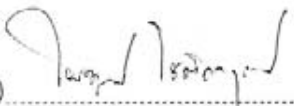
๒.๕ กรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์

- ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่าย

- การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต

๒.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับ ตามบัญชีจัดสรร

๒.๗ ผู้ขายต้องนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ได้รับการจัดสรรมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อในวันเสนอราคา ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายไพฑูรย์ โชติการุณย์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป