

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศระดับมัธยมศึกษาด้วย DLIT โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์(วังชมภูวิทยา) ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา องค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 337,400.-บาท (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง(อ้างอิง) 4 ธันวาคม 2560 เป็นเงิน 337,400.-บาท ราคาต่อหน่วย - บาท
จัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศระดับมัธยมศึกษาด้วย DLIT โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดเพชรบูรณ์(วังชมภูวิทยา) ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT จำนวน 7 ชุดๆ ละ 48,200.-บาท แต่ละชุดประกอบด้วย
 - (1) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 21,000.-บาท
 - (2) โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่องๆ ละ 25,000.-บาท
 - (3) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ชุดๆ ละ 2,200.-บาท และเครื่องโน้ตบุ๊กแบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน(OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 รายการที่(1) และรายการที่ (3) อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
 - 4.2 รายการที่ (2) อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ณ เดือน มีนาคม 2560 และอ้างอิงจากคุณลักษณะพื้นฐานบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ(DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
นายชนะ จันทร์เกิน

รายละเอียดคุณลักษณะ

โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑

ชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศระดับมัธยมศึกษาด้วย DLIT จำนวน ๗ ชุดๆละ ๔๘,๒๐๐.-บาท แต่ละชุดประกอบด้วย

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๒๑,๐๐๐.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๒) ในกรณีที่หน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

- 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 ๑,๓๖๖ 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

(๒) โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่องๆละ ๒๕,๐๐๐.-บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

-ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED(Resolution)๑,๙๒๐X๑,๐๘๐ พิกเซล(FHD)

-ขนาดที่กำหนดเป็นจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

-แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

-ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและสัญญาณเสียง

-ช่องต่อUSB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

-มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS ๒๓๒C ๑ ช่อง หรือ RJ-๑๒, RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีWIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL Share cast หรือ Screen Mirroring

(๓) ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ชุดๆละ ๒,๒๐๐.-บาท

และเครื่องโน้ตบุ๊กแบบมีสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)

ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๓๓๗,๔๐๐.-บาท (สามแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ : รายการที่ (๑)-(๓) ราคาและคุณลักษณะ เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประจำปีพ.ศ. ๒๕๖๐ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๐

รายการ (๒) จากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ณ เดือน มีนาคม ๒๕๖๐

สำเนาถูกต้อง

(นาย) ชูเชษฐ์ จันทร์เกษม
นักบริหารงานการศึกษา