

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** จัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศระดับมัธยมศึกษาด้วย DLIT ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน 26 โรงเรียน
/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** จำนวนเงิน 4,868,200.-บาท
3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 24 พฤศจิกายน 2560
เป็นเงิน 4,868,200.-บาท
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 4.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
 - 4.2 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ณ เดือนมีนาคม 2560 และอ้างอิงจากคุณลักษณะพื้นฐานบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ
5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

1. นายผดุงศักดิ์ แสงเพชร	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ	ประธานกรรมการ
2. นางวิไลลักษณ์ พูนประสิทธิ์	ตำแหน่ง	หัวหน้าหน่วยศึกษานิเทศก์	กรรมการ
3. นายสุริยะ ป้องพันธ์	ตำแหน่ง	ศึกษานิเทศก์	กรรมการ

รายละเอียด

จัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศระดับมัธยมศึกษาด้วย
DLIT ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ให้แก่โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน
26 โรงเรียน ดังนี้

ลำดับที่	โรงเรียน	จำนวน (ชุด)	ชุดละ	รวมเป็นเงิน
1	โรงเรียนกวางโจนศึกษา	4	48,200	192,800
2	โรงเรียนกุดน้ำใสพิทยาคม	2	48,200	96,400
3	โรงเรียนเกษตรสมบูรณ์วิทยาคม	12	48,200	578,400
4	โรงเรียนโคกสะอาดวิทยา	2	48,200	96,400
5	โรงเรียนตรีประชาพัฒนศึกษา	3	48,200	144,600
6	โรงเรียนเนินสง่าวิทยา	4	48,200	192,800
7	โรงเรียนโนนกกกวิทยา	8	48,200	385,600
8	โรงเรียนโนนศรีวิทยา	2	48,200	96,400
9	โรงเรียนบ้านเดื่อวิทยาคม	2	48,200	96,400
10	โรงเรียนบ้านเป้าวิทยา	7	48,200	337,400
11	โรงเรียนบ้านหันวิทยา	3	48,200	144,600
12	โรงเรียนบำเหน็จณรงค์วิทยาคม	12	48,200	578,400
13	โรงเรียนโป่งนกประชาสามัคคี	2	48,200	96,400
14	โรงเรียนเพชรวิทยาคาร	8	48,200	385,600
15	โรงเรียนภูแล่นคาวิทยายน	2	48,200	96,400
16	โรงเรียนมัธยมชัยมงคลรังงาม	2	48,200	96,400
17	โรงเรียนมัธยมบ้านแก้งวิทยา	2	48,200	96,400
18	โรงเรียนมัธยมหนองศาลา	2	48,200	96,400
19	โรงเรียนลุ่มลำชีนิรมิตวิทยา	2	48,200	96,400
20	โรงเรียนสตรีชัยภูมิ 2	2	48,200	96,400
21	โรงเรียนสระพังวิทยาคม	4	48,200	192,800
22	โรงเรียนหนองขามวิทยา	2	48,200	96,400
23	โรงเรียนหนองไผ่วิทยานุสรณ์	2	48,200	96,400
24	โรงเรียนหนองสังข์วิทยายน	3	48,200	144,600
25	โรงเรียนห้วยด่อนพิทยาคม	5	48,200	241,000
26	โรงเรียนห้วยยางวิทยาคม	2	48,200	96,400
	รวมทั้งหมด	101	48,200	4,868,200

**รายการชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ
ระดับมัธยมศึกษาด้วย DLIT ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561**

รายการ	ราคา/หน่วย
1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	21,000
2. โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	25,000
3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	2,200

หมายเหตุ

รายการที่ 1 และรายการที่ 3 อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2560 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 21 เมษายน 2560

รายการที่ 2 อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ณ เดือนมีนาคม 2560 และอ้างอิงจากคุณลักษณะพื้นฐานบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

รายละเอียดคุณลักษณะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

– มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย
โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ

2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประเมิณผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วยหรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366x768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b,g,n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

2. โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution) 1,920x1,080 พิกเซล (FHD)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS 232C 1 ช่อง หรือ RJ-12, RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen

Mirroring

3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

เงื่อนไขอื่นๆ

1. ครุภัณฑ์ตามข้อ 1. และ 2 ต้องมีเอกสารรับรองจากตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

2. ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตามข้อ 1 และ 2 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ

- การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

3. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

4. ครุภัณฑ์ตามข้อ 1. ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

5. กรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์

- ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

- การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต

6. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับ ตามบัญชีจัดสรร

7. ผู้ขายต้องนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ได้รับการจัดสรรมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อในวันเสนอราคา ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อจัด