

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศระดับมัธยมศึกษาด้วย DLIT
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนสาทรายวิทยาคม องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา
3. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2560
เป็นเงิน 289,200.- บาท (สองแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย ปรากฏตามรายละเอียดราคากลาง (แนบท้าย)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2560 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 21 เมษายน 2560
 - 4.2 ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงานงบประมาณ ณ เดือนมีนาคม 2560
 - 4.3 อ้างอิงจากคุณลักษณะพื้นฐานบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | | | |
|------------------------------------|---------|-----|---------------|
| 1. นายประสิทธิ์ เฉลยพจน์ | ตำแหน่ง | ครู | ประธานกรรมการ |
| 2. นางสาวบำรุงรัตน์ พรหมวิหาร | ตำแหน่ง | ครู | กรรมการ |
| 3. นางสาวศุภพิชญ์กร จันทน์นามเขตต์ | ตำแหน่ง | ครู | กรรมการ |

(ลงชื่อ


(นายประสิทธิ์ เฉลยพจน์)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ


(นางสาวบำรุงรัตน์ พรหมวิหาร)

กรรมการ

(ลงชื่อ


(นางสาวศุภพิชญ์กร จันทน์นามเขตต์)

กรรมการ

รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT

รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ
<p>1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 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 และมี เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 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 	<p>6 เครื่อง</p>	
<p>2. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution) 1,920 x 1,080 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 	<p>6 เครื่อง</p>	

(Handwritten signatures and initials)

รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ
<p>3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p><u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>1) ครุภัณฑ์ตามข้อ 1 และข้อ 2 ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนเป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย</p> <p>2) ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตามข้อ 1 และข้อ 2 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปีนับตั้งแต่วันตรวจริบ- การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ ปีที่ 3 โดยจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยน ครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 3 วัน <p>นับจากวันที่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า</p> <p>3) ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กให้เรียบร้อย พร้อมใช้งาน</p> <p>4) ครุภัณฑ์ตามข้อ 1 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก <p>5) กรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์</p> <ul style="list-style-type: none">- ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียนหรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย- การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต	6 เครื่อง	

 

/6) ผู้ขายต้อง...

รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ
6) ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับตามบัญชี จัดสรร 7) การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประสิทธิ์ เฉลยพจน์)

ตำแหน่ง ครู

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวบำรุงรัตน์ พรหมวิหาร)

ตำแหน่ง ครู

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศุภพิชญ์กร จันทน์นามเขตต์)

ตำแหน่ง ครู

ประมาณราคากลาง

ครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน
1	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำนักงาน ประมวลผล คุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2 MB ต้องมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมี หน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz และมี เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือ ดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความ จุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพที่รองรับรายละเอียดไม่น้อยกว่า 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 Wifi (802.11b,g,n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างน้อย 	6	เครื่อง	21,000	126,000
2.	<p>โทรทัศน์แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของ จอภาพ แบบ LED (Resolution) 1,920x1,080 พิก เซล (FHD) 	6	เครื่อง	25,000	150,000



/-ขนาดที่กำหนด...

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน
	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อ เชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับ ไฟล์ ภาพ เพลงและภาพยนตร์ - 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 แบบสิทธิการใช้งาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน(OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมาย	6	เครื่อง	2,200	13,200
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					289,200

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประสิทธิ์ เฉลยพจน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวบำรุงรัตน์ พรหมวิหาร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศุภพิชญ์กร จันทน์นามเขตต์)