

4

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจ้างจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการศึกษาโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนหนองบุญมากพิทยาคม อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 192,800 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 26 เดือน ธันวาคม 2560
เป็นเงิน 192,800 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 192,800 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)
โดยใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ.2560 กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ 21 เมษายน 2560 (รายการที่ 1 และ 3) และอ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ณ เดือนมีนาคม 2560 และอ้างอิงจากคุณลักษณะพื้นฐานบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ (รายการที่ 2) และตามแนวทางที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) กำหนด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นางรอบรู้ บุญฤกษ์	ตำแหน่ง ครู	ประธานกรรมการ
2. นางสาวฤทธิ พูนกลาง	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
3. นายนเรศ รังพงษ์	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางรอบรู้ บุญฤกษ์)

ตำแหน่ง ครู

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวฤทธิ พูนกลาง)

ตำแหน่ง ครู

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนเรศ รังพงษ์)

ตำแหน่ง ครู

เห็นชอบ

(นายศักดิ์ดา บาลศิริ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนหนองบุญมากพิทยาคม ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา


รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ
<p>- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS 232C 1 ช่อง หรือ RJ-45 , RJ-45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>- มี WiFi ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen Mirroring</p> <p>3. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p><u>เงื่อนไขอื่น ๆ</u></p> <p>1) ครุภัณฑ์ตามข้อ 1. และ 2. ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย</p> <p>2) ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตามข้อ 1. และ 2. เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ- การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม/เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า <p>3) ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กให้เรียบร้อย พร้อมใช้งาน</p> <p>4) ครุภัณฑ์ตามข้อ 1. ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้</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.	1 ชุด	


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน (เครื่อง)	หมายเหตุ
5) กรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์ - ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือตั้งโต๊ะตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย - การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต 6) ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับตามบัญชีจัดสรร 7) ผู้ขายต้องนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ได้รับการจัดสรรมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อในวันเสนอราคา ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง 8) การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา		

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
 (นางรอรู บุญฤกษ์)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
 (นางสาวสุทธิ พูนกลาง)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
 (นายนเรศ รุ่งพงษ์)

- เห็นชอบ



(นายศักดิ์ดา บาลศิริ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนหนองบุญมากพิทยาคม ปฏิบัติราชการแทน
 นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

ประมาณราคากลาง
ครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ
DLIT

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul 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 และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 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 	4	เครื่อง	21,000.-	84,000.-

CHZ


[Signature]

[Signature]


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
2.	<p>โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้</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 ช่องสัญญาณเพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณรองรับไฟล์ 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 	4	เครื่อง	25,000.-	100,000.-
3.	ชุดโปรแกรมระดับปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	4	ชุด	2,200.-	8,800.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					192,800.-

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางรอรุณี บุญฤกษ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวอุทัย พูนกลาง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายณเรศ รังพงษ์)

เห็นชอบ



(นายศักดิ์ดา บาลศิริ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนหนองบุญมากพิทยาคม ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา