

ราคากลางงาน
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ตามโครงการจัดการศึกษา โดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD)
ด้านห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓
แนบท้ายบันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ที่ นม ๕๑๐๐๘.๕๓/๓๕๒ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

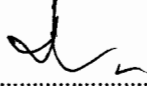
| ลำดับ | รายการ | จำนวน | ราคาหน่วย | ราคารวม |
|-------|---|-----------|------------|---------|
| ๑. | <p>เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth | ๑ เครื่อง | ๒๓,๐๐๐ บาท | ๒๓,๐๐๐ |

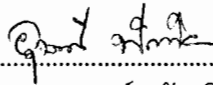
ราคากลางงาน
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ตามโครงการจัดการศึกษา โดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD)
ด้านห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓
แนบท้ายบันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ที่ นม ๕๑๐๐๘.๕๗/๓๕๒ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

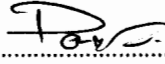
| ลำดับ | รายการ | จำนวน | ราคาหน่วย | ราคารวม |
|-------|---|------------|------------|---------|
| ๒. | เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth | ๒๕ เครื่อง | ๑๗,๐๐๐ บาท | ๔๒๕,๐๐๐ |
| ๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง | ๑ เครื่อง | ๖,๐๐๐ บาท | ๖,๐๐๐ |
| ๔ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ ช่อง - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง | ๑ เครื่อง | ๒,๘๐๐ บาท | ๒,๘๐๐ |

ราคากลางงาน
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ตามโครงการจัดการศึกษา โดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD)
ด้านห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓
แนบท้ายบันทึกคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ที่ นม ๕๑๐๐๘.๕๗/๓๕๒ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | ราคาหน่วย | ราคารวม |
|-------|--|-------|------------|---------|
| ๕ | ระบบไฟฟ้า และสายนำสัญญาณ (สาย LAN) จำนวน ๒๖ จุด (รายละเอียดแนบท้ายโครงการ) ๔.๑) ชุดฝาสามช่องบล็อคลอย ปลั๊กกาวคู่ จำนวน ๒๖ ชุด ๔.๒) สายไฟฟ้า THW สีดำ ขนาด ๒.๕ sq.mm. ยาว ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ๔.๓) สายไฟฟ้า THW สีแดง ขนาด ๒.๕ sq.mm. ยาว ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ๔.๔) สายไฟฟ้า THW สีเขียว ขนาด ๒.๕ sq.mm. ยาว ๕๐ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ๔.๕) จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ระบบสาย LAN CAT ๕ E Outdoor ๓๐๕ เมตร ๔.๖) ค่าดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้า จำนวน ๒๖ จุด | ๑ ชุด | ๑๓,๒๐๐ บาท | ๑๓,๒๐๐ |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายราเชนทร์ แซจจอหอ)
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางอุมารณ์ พิกเนียม)
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปรียานุช แก้วประเสริฐ)
ตำแหน่ง ครู

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น (SBMLD) ด้านห้องเรียนคอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนมัธยมบึงปรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ปรากฏตามรายละเอียดราคากลาง (แนบท้าย)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - ๕.๒
 - ๕.๓

รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

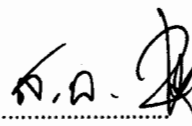
| | | |
|-------------------------------|-------------|---------------|
| ๖.๑ นายราเชนทร์ แซจอหอ | ตำแหน่ง ครู | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางอุมาภรณ์ พักเนียม | ตำแหน่ง ครู | กรรมการ |
| ๖.๓ นางสาวปริญญช แก้วประเสริฐ | ตำแหน่ง ครู | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายราเชนทร์ แซจอหอ)
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางอุมาภรณ์ พักเนียม)
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปริญญช แก้วประเสริฐ)
ตำแหน่ง ครู

อนุมัติ

ส.ด. 
สืบเอก.....
(ไกรศรี ชิดนอก)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนหินดาดวิทยา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนมัธยมบึงปรือ
ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา