

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ ตามโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น
ด้านพัฒนาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อคอมพิวเตอร์ ตามโครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนา
ท้องถิ่น ด้านพัฒนาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เพื่อการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนสีคิ้วหนองหญ้าขาว
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
 - ๓.๑ แหล่งที่มาของราคากลางเว็บไซต์ <http://๑๐๓.๒๘.๑๐๑.๑๐/project๕๑new/specict๖๒.php>
 - ๓.๒ หจก ดีพลัส ซัพพลายกรุ๊ป
 - ๓.๓ หจก รุ่งเรืองไอทีอินฟินิตี้
๔. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๔.๑ นางวิณา สารเสา
 - ๔.๒ นางกัญญาภรณ์ วรรณาม
 - ๔.๓ นางสาวกนกวรรณ ประสงค์สันต์

ลงชื่อ

(นางวิณา สารเสา)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางกัญญาภรณ์ วรรณาม)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวกนกวรรณ ประสงค์สันต์)

กรรมการ

อนุมัติ

(นางวิชุดา เนตรสูงเนิน)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนสีคิ้วหนองหญ้าขาว ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ




โครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านพัฒนาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑
โรงเรียนสีคิ้วหนองหญ้าขาว

ลำดับที่	รายการ	หน่วย
๑	<p>๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑* (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า๑๙นิ้ว) ราคา ๒๒,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถประมวลผลสูงจำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB - มีหน่วยความจำแรม (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีพอร์ตเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีเป็นพิมพ์และสแกนเนอร์ 	เครื่อง
๒	<ul style="list-style-type: none"> - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้วจำนวน ๑ หน่วย 	หน่วย

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____
 (นางสาววิภา สารเส้า) (นางกัญญาภรณ์ วรรณาม)
 ประธานกรรมการ กรรมการ
 (นางสาวกนกวรรณ ประสงค์สันต์) กรรมการ

รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านพัฒนาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑
โรงเรียนสตรีศรีวิบูลย์วิทยาลัย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย
๖.	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ราคา ๑๗,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก ๔ (core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHZ หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ(Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB - มีหน่วยความจำหลัก(RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่ามีขนาด ไม่น้อยกว่า ๔GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ(Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย 	เครื่อง
๗.	<p>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่องแบบที่ ๒ ราคา ๖,๐๐๐ บาท</p> <p>คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง 	เครื่อง

<p>ลงชื่อ  ประสานกรรมการ</p> <p>(นางวิภา สารเสถ)</p>	<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นางกัญญาภรณ์ วรรณาม)</p>	<p>ลงชื่อ  กรรมการ</p> <p>(นางสาวกวรรณ ประสงค์สันต์)</p>
---	--	---

รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ
 โครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านพัฒนาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑
 โรงเรียนสีคิ้วหนองหญ้าขาว

ลำดับที่	รายการ	หน่วย
๔	: สายนำสัญญาณ (สาย) และระบบไฟฟ้า - สายสัญญาณแลน (๑ กล่อง = ๑๐๐ เมตร) CAT ๖ - บล็อกลอย ๔ x ๔ - หน้ากาก ๓ ช่อง - สายไฟ ๒"๒ ๕ - ปลั๊กมีกราวด์ - รางเก็บสายไฟเบอร์ ๒๐๒๐ - ตู้โหลด CT ๑๐ ช่อง Main ๖๓ ประกอบด้วย Circuit Breaker ขนาด ๑๖A จำนวน ๕ ลูก - ค่าแรงเดินสายไฟ (ต่อจุด) - ค่าแรงเดินงานระบบเครือข่าย (Lan)	ห้อง

ลงชื่อ (นางวิภา สารเสา)

ประธานกรรมการ



ลงชื่อ

(นางกัญญาภรณ์ วรรณาม)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวกนกวรรณ ประสงค์สันต์)



กรรมการ

ราคากลางโครงการ
โครงการจัดการศึกษาโดยใช้โรงเรียนเป็นฐานในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านพัฒนาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑
โรงเรียนสีติวหนองหญ้าขาว

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	หมายเหตุ
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผล แบบที่ ๑ (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ รายการที่ ๗)	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	
๒	คอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการหา อุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ รายการที่ ๖)	๒๕	๑๗,๐๐๐	๔๒๕,๐๐๐	
๓.	วัสดุอุปกรณ์กระแสสัญญาณ (L๒ Switch) แบบที่ ๑(เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะ พื้นฐานการจัดการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ รายการที่ ๓๒)	๑	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	
๔.	ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย ๒๖ จุด (รายละเอียดแนบท้าย โครงการ)	๑	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)				๔๗๐,๐๐๐	

ลงชื่อ  (นางวิณา สารเส)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางวิณา สารเส)

(นางกัญญาภรณ์ วรรณาม)

(นางสาวกนกวรรณ

ประสงค์สันต์)