



ประกาศเทศบาลตำบลโนนสูง  
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์

ฉบับที่ ๑๓๘ / ๒๕๕๘

ด้วยเทศบาลตำบลโนนสูง มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องคอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๒ (รัฐราษฎร์บำรุง) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	๒๐ เครื่อง
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	๑ เครื่อง
๓.	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๒ ตู้
๔.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/ นาที)	๓ เครื่อง
๕.	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑ เครื่อง
๖.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๒ เครื่อง
๗.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒๑ เครื่อง
๘.	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์พร้อมเก้าอี้	๒๑ ชุด
๙.	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์	๓ ตัว
๑๐.	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒ เครื่อง
๑๑.	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐ วัตต์ พร้อมลำโพง	๑ เครื่อง
๑๒.	ชั้นวางของ ๒ ชั้น	๕ หลัง

ราคากลางของงานสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๖๑,๐๐๐ บาท (หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้กระทำความผิดในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลโนนสูง ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลโนนสูง ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

๘. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นสมาชิกสภาเทศบาล , ข้าราชการฝ่ายปกครองทุกตำแหน่งทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และพนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและครอบครัว ผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เข้าไปแข่งขันเสนอราคา ช่วยเหลือผู้อื่นเสนอราคา หรือยินยอมให้ผู้อื่นเสนอราคาแทนในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ระหว่างวันที่ ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. โดยเทศบาลได้กำหนดสถานที่ยื่นของสอบราคา ดังนี้ (๑) ยื่นได้ที่เทศบาลตำบลโนนสูง ระหว่างวันที่ ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๕๘ และวันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. (๒) ยื่นได้ที่ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้างอำเภอโนนสูง ที่ว่าการอำเภอโนนสูง (ชั้นล่าง) ในวันที่ ๓ ส.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดของสอบราคาในวันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น เป็นต้นไป. ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้างอำเภอโนนสูง (ชั้นล่าง)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๕๐ บาท ( ห้าสิบบาทถ้วน ) ได้ที่งานพัสดุ กองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง ระหว่างวันที่ ๑๖ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ ส.ค. ๒๕๕๘ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๒-๖๐๒๗ ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ได้ที่ [www.nonsung.go.th](http://www.nonsung.go.th) โดยตรง หรือผ่าน [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th) และ เว็บไซต์ [www.koratdla.go.th](http://www.koratdla.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายประสงค์ โพธิ์มีศรี)

นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง



บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์  
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557  
โรงเรียนเทศบาล 2 (รัฐราษฎร์บำรุง) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.0 GHz หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	20	ชุด	
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) สำหรับครู คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือ แบบ Smart Cache Memory - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า	1	เครื่อง	

(ลงชื่อ)

(นายวารินทร์ คชสาร)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางพนิดา ศรีทองสุข)

กรรมการ(ลงชื่อ)

(นางสาวเยาวลักษณ์ สบมเวทย์)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

โรงเรียนเทศบาล 2 (รัฐราษฎร์บำรุง) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
(ต่อ)	ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย			
3	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36 U) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร - มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว	2	หลัง	
4	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาที) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น	3	เครื่อง	
5	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่า กระดาษขนาด A4 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	1	เครื่อง	
6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 คุณลักษณะพื้นฐาน - มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	2	เครื่อง	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวรสิทธิ์ คชสาร)

(นางพนิดา ศรีทองสุข)

(นางสาวเยาวลักษณ์ สุนนนาม)



บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

โรงเรียนเทศบาล 2 (รัฐราษฎร์บำรุง) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
(ต่อ)	- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้			
7	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA คุณลักษณะพื้นฐาน - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที	21	เครื่อง	
8	โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้ คุณลักษณะพื้นฐาน โต๊ะ - พื้นโต๊ะด้านบน เป็นไม้พาร์ติเคิลบอร์ด ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ทนการขีดข่วนป้องกันรอยซึมของน้ำและความชื้น โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่างๆ ได้สะดวก - เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน - โครงสร้างเป็นโต๊ะไม้ มีความคงทนแข็งแรง - มีที่วาง CPU ด้านล่าง เป็นไม้ชนิดเดียวกันมีความหนา มันคงแข็งแรง - รางลิ้นชักวางคีย์บอร์ดเป็นโลหะเคลือบสี ลูกล้อในล่อน - มีช่องสอดสายไฟฟ้าหรือสายสัญญาณอย่างน้อย 1 ช่อง - ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 600 มม. x 800 มม. x 750 มม. เก้าอี้ - มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 45 x ลึก 50 x สูง 85 ซม. - เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา โครงสร้างของเก้าอี้ทำจากเหล็กกล่อง ขนาด 3/4 นิ้ว x 3/4 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ขูบโครเมียมมีความคงทนแข็งแรง - ปลายขามียางรองกันกระแทกทั้ง 4 ขา และฐานเก้าอี้มีเหล็กเส้นคาดเพื่อกันขาถ่างออก - เบาะนั่งและพนักพิงเป็นโครงไม้ประกอบพองน้ำ หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียมหรือ พิวซีหรือวัสดุที่ดีกว่า	21	ชุด	
9	โต๊ะวางเครื่องพิมพ์ คุณลักษณะพื้นฐาน - วัสดุผลิตจากไม้ หรือไม้ปาติเคิลบอร์ด หรือวัสดุที่ดีกว่า - มี ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 600 มม. x 800 มม. x 750 มม. - พื้นโต๊ะด้านบน เป็นไม้พาร์ติเคิลบอร์ด ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ทนการขีดข่วนป้องกันรอยซึมของน้ำและความชื้น และการวางภาชนะร้อน - เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องพิมพ์ ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน - โครงสร้างเป็นโต๊ะไม้ มีความคงทนแข็งแรง - มีชั้นวางเอกสาร	3	ตัว	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวรสิทธิ์ คุชสาร)

(นางพนิดา ศรีทองสุข)

(นางสาวเยาวลักษณ์ สุนนนาม)

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

โรงเรียนเทศบาล 2 (รัฐราษฎร์บำรุง) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
10	<p>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง</li> <li>- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5</li> <li>- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</li> <li>- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดตั้งพื้นหรือแขวน</li> <li>- ชนิดติดตั้ง</li> </ul> </li> </ul> <p>สำหรับชนิดตั้งพื้น เป็นเครื่องปรับอากาศที่ไม่มีระบบฟอกอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</li> <li>- การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2533 แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0202/ว 4 ลงวันที่ 11 มกราคม 2533 และตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2539 (ครั้งที่ 57) เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า</li> <li>- ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่าเครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงานได้ดีกว่า</li> </ul> </li> </ul> <p><u>การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</u> แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 5 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร</p>	2	เครื่อง	

(ลงชื่อ)

(นายวรสิทธิ์ คชสาร)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางพนิดา ศรีทองสุข)

กรรมการ(ลงชื่อ)

(นางสาวเยาวลักษณ์ สุนนนาม)

กรรมการ



บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ต่อ)  
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557  
โรงเรียนเทศบาล 2 (รัฐราษฎร์บำรุง) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
11	เครื่องขยายเสียง ขนาด 150วัตต์ พร้อมลำโพง คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอ - กำลังไม่ต่ำกว่า 150 Watt RMS (75+75) ที่โหลด 8 โอห์ม - เครื่องขยายเสียงบรรจุอยู่ในแท่นซึ่งทำด้วยแผ่นเหล็กขึ้นรูปพร้อมพ่นสีเคลือบเงา ขนาดไม่น้อยกว่า (21.5 ซม. x 90.5 ซม. x 12 ซม.) (กว้าง x สูง x ลึก) - ฐานของทำทำด้วยโลหะพร้อมพ่นสีเคลือบเงาขนาดไม่น้อยกว่า (37.5 ซม. x 37.5 ซม.) (กว้าง x ยาว) ติดตั้งลาดเอียง - ด้านบนของตัวแท่นทำด้วยไม้พ่นสีเคลือบเงามีขนาดไม่น้อยกว่า (42.5 ซม. x 58.5 ซม.) - มีลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 3 ลำโพง และ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว 1 ลำโพง ติดตั้งภายในตัวแท่น พร้อมหน้ากากทำด้วยตะแกรงโลหะ และมีช่องต่อลำโพงเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 1 คู่ - มีไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ ติดตั้งอยู่ด้านบนของตัวแท่นและสามารถปรับโค้งงอได้มีความยาวไม่น้อยกว่า 53 ซม. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน โดยสามารถถอดเก็บได้ - มีไมค์ลอยแบบมือถือจำนวนไม่น้อยกว่า 2 อัน และไมค์หนีบเสื้อ หรือ ไมค์คีรีชนะ พร้อมชุดรับ-ส่งแบบพกพาไม่น้อยกว่า 1 ชุด ระยะการรับ-ส่งไม่น้อยกว่า 30 เมตร - มีระบบควบคุมการทำงานติดตั้งที่แท่นประกอบด้วย สวิตซ์ ปิด-เปิดการทำงาน ปุ่มปรับเพิ่ม-ลดเสียงมาสเตอร์ ไมค์ลอย ไมค์ประจำแท่นและไมค์สาย พร้อมปุ่มปรับทึ่มแหลมแบบแยกกันอิสระมีช่องต่อพวง AUX IN 3.5 มม. AUX IN R+L (RCA Jack) , REC OUT R+L (RCA Jack), PREOUT แบบละอย่างน้อย 1 ช่อง	1	ชุด	
12	ชั้นวางของ คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นชั้นวางของ 2 ชั้น ไม่น้อยกว่า กว้าง 80 ซม. ยาว 40 ซม. สูง 83 ซม. - ผลิตจากวัสดุไม้พาร์ติเคิล บอร์ด หน้า Top ขนาดไม่น้อยกว่า 3.2 ซม. ปิดด้วยเมลามีน และขอบปิดด้วย PVC มีชั้นปรับระดับด้านในตู้ 1 ชั้น	5	หลัง	

(ลงชื่อ)

(นายวรสิทธิ์ คชสาร)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางพนิดา ศรีทองสุข)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวเยาวลักษณ์ สุนนนาม)

กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ งบประมาณประจำปี 2557

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 661,000 บาท

3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 25 เมษายน 2558

เป็นเงิน 661,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

- |   |                                |                      |
|---|--------------------------------|----------------------|
| 1.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) สำหรับนักเรียน     | จำนวน 20 ชุด                   | เป็นเงิน 320,000 บาท |
| 2.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว) สำหรับครู | จำนวน 1 เครื่อง                | เป็นเงิน 23,000 บาท  |
| 3.ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36 U)                     | จำนวน 2 หลังๆละ 20,000 บาท     | เป็นเงิน 40,000 บาท  |
| 4.เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (30 หน้า/นาที)                                 | จำนวน 3 เครื่อง ๆ ละ 7,300 บาท | เป็นเงิน 21,900 บาท  |
| 5.เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป  | จำนวน 1 เครื่อง                | เป็นเงิน 3,100 บาท   |
| 6.อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2                                 | จำนวน 2 เครื่องๆละ 25,000 บาท  | เป็นเงิน 50,000 บาท  |
| 7.เครื่องสำรองไฟ ขนาด 800 VA  | จำนวน 21 เครื่องๆละ 3,100 บาท  | เป็นเงิน 65,100 บาท  |
| 8.โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเก้าอี้  | จำนวน 21 ชุดๆละ 2,000 บาท      | เป็นเงิน 42,000 บาท  |
| 9.โต๊ะวางเครื่องพิมพ์   | จำนวน 3 ตัวๆละ 700 บาท         | เป็นเงิน 2,100 บาท   |
| 10. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน                                 | จำนวน 2 เครื่อง                | เป็นเงิน 66,000 บาท  |

(มีระบบพอกอากาศ) ขนาด 24,000 บีทียู

- |  |                           |                     |
|--|---------------------------|---------------------|
| 11. เครื่องขยายเสียง ขนาด 150 วัตต์ พร้อมลำโพง | จำนวน 1 เครื่อง           | เป็นเงิน 14,800 บาท |
| 12. ชั้นวางของ 2 ชั้น                          | จำนวน 5 หลังๆละ 2,600 บาท | เป็นเงิน 13,000 บาท |

รวมราคากลางครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เป็นเงิน 661,000 บาท ( หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน )

4.แหล่งที่มาราคากลาง

1. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2558 กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
รายการที่ 1-7

- บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ มีนาคม 2558 รายการที่ 10
- ห้างหุ้นส่วน จำกัด ส. ศึกษาภัณฑ์ นครราชสีมา
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด พ.พรธรรมาทร
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์

5.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดังนี้

- |                            |                              |               |
|----------------------------|------------------------------|---------------|
| 1 นายวรสิทธิ์ คชสาร        | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานศึกษา | ประธานกรรมการ |
| 2 นางพนิดา ศรีทองสุข       | ตำแหน่ง ครู                  | กรรมการ       |
| 3 นางสาวเยาวลักษณ์ สุนนนาม | ตำแหน่ง ครู                  | กรรมการ       |

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายวรสิทธิ์ คชสาร)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางพนิดา ศรีทองสุข)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสาวเยาวลักษณ์ สุนนนาม)