



ประกาศเทศบาลตำบลโนนสูง
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์

ฉบับที่ ๑๗๗/๒๕๕๘

ด้วยเทศบาลตำบลโนนสูง มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens	๑ เครื่อง
๒.	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ	๑ เครื่อง
๓.	จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว	๑ จอ
๔.	เครื่องโทรทัศน์ แอลอี ดี (LED TV ระดับ ความละเอียดจอภาพ ๑,๙๒๐ X ,๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑ เครื่อง
๕.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว)	๑ เครื่อง
๖.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๒ เครื่อง
๗.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที)	๑ เครื่อง
๘.	เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๕๐ วัตต์	๒ เครื่อง
๙.	เครื่อง MIXER	๑ เครื่อง
๑๐.	ไมโครโฟนพร้อมขาตั้ง	๑ ชุด
๑๑.	ลำโพงชนิดตู้	๒ หลัง
๑๒.	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒ เครื่อง

ราคากลางของงานสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๘๖,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลโนนสูง ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นสมาชิกสภาเทศบาล , ข้าราชการฝ่ายปกครองทุกตำแหน่งทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และพนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและครอบครัว ผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เข้าไปแข่งขันเสนอราคา ช่วยเหลือผู้อื่นเสนอราคา หรือยินยอมให้ผู้อื่นเสนอราคาแทนในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ระหว่างวันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๘ ก.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. โดยเทศบาลได้กำหนดสถานที่ยื่นซองสอบราคา ดังนี้ (๑) ยื่นได้ที่เทศบาลตำบลโนนสูง ระหว่างวันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๕๘ และวันที่ ๒๘ ก.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. (๒) ยื่นได้ที่ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้างอำเภอโนนสูง ที่ว่าการอำเภอโนนสูง (ชั้นล่าง) ในวันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๙ ก.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๕.๐๐ น เป็นต้นไป. ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้างอำเภอโนนสูง (ชั้นล่าง)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๕๐ บาท (ห้าสิบบาทถ้วน) ได้ที่งานพัสดุ กองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง ระหว่างวันที่ ๑๔ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๘ ก.ค. ๒๕๕๘ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๒-๖๐๒๗ ในวันและเวลาราชการ หรือตรวจสอบข้อมูลทางเว็บไซต์ได้ที่ www.nonsung.go.th โดยตรง หรือผ่าน www.gprocurement.go.th และ เว็บไซต์ www.koratdla.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายประสงค์ โพธิ์มีศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์

เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ - ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP - ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ	๑	เครื่อง	
๒	เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ ๓ มิติ फिल्मเนกาตีฟ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ ฯลฯ - อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑/๓ นิ้ว - สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ และ ฯลฯ - ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า ๘๕๐,๐๐๐ Pixels - มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า ๑๖x(๒ x Optical , ๘ x Digital) - มีไฟส่องสว่างด้านบนเป็นแบบแซนไฟชนิด LED ๒ ช้าง เพื่อการใช้งานยาวนาน - มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx๒ S-Videox ๑ Videox ๑ USB และ RS-๒๓๒ - สิ้นค้ามีการรับประกันคุณภาพ ๑ ปี และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี	๑	เครื่อง	
๓	จอร์รับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน - จอม้วนเก็บในกล่องได้ - บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์หรือรีโมทคอนโทรล - ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ - ขนาดเส้นทแยงมุม ๒๐๐ นิ้ว	๑	จอ	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เมืองกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ นนบกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗
โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่.	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๔	เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี LED TV ระดับความละเอียดภาพ ๑,๙๒๐ X ๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน - ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐ X ๑,๐๘๐ พิกเซล - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๓๒ นิ้ว - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์ - ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV , DVD Component - มีช่องต่อ Digital tuner (DVB - T๒)	๑	เครื่อง	
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) หรือ ๘ แกนเสมือน(๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB สำหรับแบบ L๓ CacheMemory หรือ แบบ Smart Cache Memory - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB	๑	เครื่อง	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗
โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- มีแป้นพิมพ์และเมาส์- มีจอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย			
๖	<p>เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้<ul style="list-style-type: none">๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ L๒ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz หรือ๒) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth	๒	เครื่อง	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนบกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗
โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๗	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า ๓๐ หน้าต่อนาที - สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้ - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษ ได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น	๑	เครื่อง	
๘	เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐ วัตต์ คุณลักษณะพื้นฐาน ๘.๑ เครื่องขยายเสียงประจำห้อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ - เป็นเครื่องขยายเสียง สเตอริโอ กำลังวัตต์ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ rms - มีกำลังขยายขนาดไม่น้อยกว่า (๒x๔Ω) ๑๕๐ วัตต์ ที่ ๑kHz ที่ไม่น้อยกว่า ๐.๑% T.H.D. both channels driven - มีค่า Power Bandwidth ๑๐Hz-๓๐kHz;๐,-๐.๕dB ที่ rated ๘๐ วัตต์ ๘Ωpower - สามารถโหลดได้ต่ำสุด ๔Ω - มีค่าแรงดันสูงสุด RMS SWING ๓๗ โวลท์ - สามารถตอบสนองความถี่ที่ ๑๐Hz-๑๐๐kHz;+๐,-๓dB ที่ ๑ วัตต์ - ค่าความต้านทานขาเข้า ๑๐kΩแบบบาลานซ์ - มีค่า Voltage Gain ๐.๗๗๕V,๓๒dB หรือ ๒๖dB - มีค่า Damping Factor (๘Ω) มากกว่า ๔๐๐:๑ ที่ ๒๐Hz-๑kHz - มีอุปกรณ์ สายสัญญาณ พร้อมการติดตั้ง ให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๘.๒ เครื่องขยายเสียงแบบเคลื่อนที่ ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ - เป็นเครื่องขยายเสียงที่มีกำลังขยาย สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ - เครื่องขยายเสียงบรรจุอยู่ในแท่นซึ่งทำด้วยแผ่นเหล็กขึ้นรูปพร้อมพนัก เคลือบเงา ขนาดไม่น้อยกว่า (๒๑.๕ ซม. x ๙๐.๕ ซม. x ๑๒ ซม.) (กว้าง x สูง x ลึก)	๒	เครื่อง	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุภัทรา เยื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนบกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗
โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๘ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ฐานของแท่นทำด้วยโลหะพร้อมพ่นสีเคลือบเงาขนาดไม่น้อยกว่า (๓๗.๕ ซม.X ๓๗.๕ ซม.)(กว้าง x ยาว)- ด้านบนของตัวแท่นทำด้วยไม้พ่นสีเคลือบเงามีขนาดไม่น้อยกว่า (๔๒.๕ ซม.X๕๘.๕ ซม.)(กว้าง x ยาว) ติดตั้งเอียงลาด- มีลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวน ๓ ลำโพง และขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ๑ ลำโพง ติดตั้งภายในตัวแท่น พร้อมหน้ากากทำด้วยตะแกรงโลหะหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า และมีช่องต่อลำโพงเพิ่มได้ไม่น้อยกว่า ๑ คู่- มีไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ ติดตั้งอยู่ด้านบนของตัวแท่น และสามารถปรับโค้งงอได้มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕๓ ซม.จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน โดยสามารถถอดเก็บได้- มีไม้คล้องแบบมือถือจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน และไม้คั่นหนังสือ หรือไม้คั่นรียะพร้อมชุดรับ-ส่งแบบพกพาไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ระยะการรับ - ส่งไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร- มีระบบควบคุมการทำงานติดตั้งที่แท่นประกอบด้วย สวิตซ์ ปิด-เปิด การทำงานปุ่มปรับเพิ่ม-ลดเสียง มาสเตอร์ ไม้คล้อง ไม้คั่นประจำแท่น และไม้คั่นสาย พร้อมปุ่มปรับทัมแทลม แบบแยกกันอิสระมีช่องต่อพ่วง AUX IN ๓.๕ มม. AUX IN R+L (RCA Jack) ,REC OUT R+L (RCA Jack) , PREOUT แบบละอย่างน้อย ๑ ช่อง			
๙	<p>เครื่องมิกเซอร์ (MIXER) คุณลักษณะพื้นฐาน</p> <ul style="list-style-type: none">- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ชาแนล (๔ โมโน และ ๒ สเตอริโอ)- สามารถปรับแต่งเสียง EQ ช่องโมโนได้ไม่น้อยกว่า ๓ band และช่องสเตอริโอ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ band- มีเอฟเฟ็กภายในไม่น้อยกว่า ๑๖ โปรแกรม แบบดิจิทัล- มีช่องต่อ USB interface สำหรับเล่น MP๓- สามารถจ่ายไฟให้กับไมค์แบบคอนเดนเซอร์ได้ +๔๘ โวลท์- ช่อง MIC สามารถตอบสนองความถี่ ๑๐Hz-๒๐๐kHZ ได้- ช่อง Line input สามารถตอบสนองความถี่ ๑๐Hz-๑๓๐kHZ ได้- ช่องสเตอริโอสามารถตอบสนองความถี่ ๑๐Hz-๗๐kHZ ได้- ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์- รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑	เครื่อง	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เอื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗
โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑๐	ไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นไมโครโฟนแบบมือถือมีสาย ๑ ชุด และ ไร้สาย ๑ ชุด - ตัวไมโครโฟนมีสายเป็นแบบไดนามิก หรือ คอนเดนเซอร์ - ส่วนไมโครโฟนไร้สาย มีเครื่องรับส่งสัญญาณความถี่แบบ Bluetooth - เครื่องส่ง มีช่องเสียบแบบ balance ชนิด Female สำหรับต่อพ่วงกับไมโครโฟนชนิดมีสาย - เครื่องรับเป็น ปลั๊กแบบ phone - ระยะรัศมีไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร - มีแบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน ๒ ก้อน ทั้งตัวรับและตัวส่ง - ขาตั้งไมโครโฟนเป็น ชนิดตั้งโต๊ะ และ ชนิดตั้งพื้น - วัสดุเป็นโลหะชุบสี หรือ ชุบโครเมียม หรือ วัสดุที่ดีกว่า หรือเทียบเท่า - มีคอสำหรับเสียบไมโครโฟน	๑	ชุด	
๑๑	ลำโพงชนิดตู้ คุณลักษณะพื้นฐาน - ลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว - เป็นลำโพงชนิด ๒ ทาง - กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕W - ความต้านทานของลำโพงไม่น้อยกว่า ๘ โอห์ม คุณลักษณะทางเทคนิค - Speakers ๑ tweeter - Connections ๒-pole terminal - Max SPL ๙๐ dB - Impedance ๘ Ω - Frequency Range ๔๕ Hz - ๒๐KHz - Dimension [HxWxD] ๔๒๐ x ๒๕๕ x ๒๕๐ mm.	๒	หลัง	
๑๒	เครื่องปรับอากาศ (เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู) คุณลักษณะพื้นฐาน - ราคาที่กำหนดเป็นราคาโดยรวมค่าติดตั้ง - เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕	๒	เครื่อง	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เอื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์
เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗
โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑๒ (ต่อ)	<p>- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่ง ความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</p> <p>- เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ทั้งชนิดตั้งพื้นหรือแขวน</p> <p>- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>- การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๓๓ แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๒/ว ๔ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๓๓ และตามมติคณะกรรมการ นโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๓๔ (ครั้งที่ ๕๗) เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๓๔ เกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อ เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER) นอกเหนือจากการ พิจารณาด้านราคา โดยใช้หลักการเปรียบเทียบคุณสมบัติ คือ</p> <p>- ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า</p> <p>- ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่า เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงาน ได้ดีกว่า</p> <p><u>การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</u> แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๕ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร</p>			

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ สวมมีชัย)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสุพิศรา เอื้องกลาง)


ลงชื่อ

กรรมการ


(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องโสตทัศนูปกรณ์ งบประมาณประจำปี ๒๕๕๗	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง	
๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๓๘๖,๐๐๐ บาท	
๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ มิถุนายน ๒๕๕๘	
๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ANSI Lumens จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๖๕,๐๐๐ บาท
๒. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท
๓. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด ๒๐๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ	เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท
๔. เครื่องโทรทัศน์ แอล อี ดี LED TV ระดับความละเอียดภาพ ๑,๙๒๐ X ๑,๐๘๐ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐ บาท
๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๒ เครื่อง	เป็นเงิน ๓๔,๐๐๐ บาท
๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๗,๓๐๐ บาท
๘. เครื่องขยายเสียง ขนาด ๑๕๐วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง	เป็นเงิน ๖๙,๐๐๐ บาท
๙. เครื่องมิกเซอร์ (MIXER) จำนวน ๑ เครื่อง	เป็นเงิน ๑๑,๗๐๐ บาท
๑๐. ไมโครโฟน พร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด	เป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท
๑๑. ลำโพงชนิดตู้ จำนวน ๒ หลัง	เป็นเงิน ๑๑,๐๐๐ บาท
๑๒. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง	เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐ บาท
รวมเป็นเงิน ๓๘๖,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)	
๔.แหล่งที่มาราคากลาง	
๑. มาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณปี ๕๘ รายการที่ ๑ , ๒ , ๓ , ๔ , ๑๒	
๒. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารปี ๕๘ รายการที่ ๕ , ๖ , ๗	
๓. จากหจก.โคราชคอมพิวเตอร์ / หจก.พ.พรรณภักดิ์ / หจก.ส.ศึกษากัมพันธ์นครราชสีมา รายการที่ ๘ , ๙ , ๑๐ , ๑๑	
๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดังนี้	
๑ นายไพโรจน์ สวามีชัย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานศึกษา ประธานกรรมการ	
๒ นางสาวพัชรา เยื้องกลาง ตำแหน่ง ครู กรรมการ	
๓ นายเสกสรรค์ แนนกลาง ตำแหน่ง ครู กรรมการ	

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวพัชรา เยื้องกลาง)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)