



ประกาศเทศบาลตำบลโนนสูง
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

ฉบับที่ ๑๓๒/๒๕๕๘

ด้วยเทศบาลตำบลโนนสูง มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา
ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
๑.	โต๊ะครูสำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล) บุพรม)	๔๐ ตัว
๒.	โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล)	๑ ตัว
๓.	เก้าอี้สำหรับผู้สอน	๑ ตัว
๔.	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน	๔๐ ตัว
๕.	เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน	๑ เครื่อง
๖.	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน	๑ เครื่อง
๗.	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน	๑ เครื่อง
๘.	เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน	๔๐ เครื่อง
๙.	หูฟังพร้อมไมโครโฟน	๔๑ ชุด
๑๐.	สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์	๒ ชุด
๑๑.	ลำโพงประจำห้องเรียน/สายลำโพง	๑ ชุด
๑๒.	เครื่องโทรทัศน์ แอส อี ดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ ๑,๓๖๖x๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว	๑ เครื่อง
๑๓.	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอก อากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	๒ เครื่อง
๑๔.	ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์	๑ ชุด

ราคากลางของงานสอบราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๔๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาท
ถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วน
ท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอ
ราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลโนนสูง ณ วันที่ประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นสมาชิกสภาเทศบาล , ข้าราชการฝ่ายปกครองทุกตำแหน่งทั้งในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และพนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและครอบครัว ผู้มีส่วนได้เสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เข้าไปแข่งขันเสนอราคา ช่วยเหลือผู้อื่นเสนอราคา หรือยินยอมให้ผู้อื่นเสนอราคาแทนในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ระหว่างวันที่ ๑๓ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๗ ก.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. โดยเทศบาลได้กำหนดสถานที่ยื่นซองสอบราคาดังนี้ (๑) ยื่นได้ที่เทศบาลตำบลโนนสูง ระหว่างวันที่ ๑๓ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๕๘ และวันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. (๒) ยื่นได้ที่ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้างอำเภอโนนสูง ที่ว่าการอำเภอโนนสูง (ชั้นล่าง) ในวันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๕๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. และกำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๒๘ ก.ค. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น เป็นต้นไป. ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อ/จัดจ้างอำเภอโนนสูง (ชั้นล่าง)

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ ๕๐ บาท (ห้าสิบบาทถ้วน) ได้ที่งานพัสดุ กองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง ระหว่างวันที่ ๑๓ ก.ค. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๗ 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 ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(นายประสงค์ โพธิ์มีศิริ)
นายกเทศมนตรีตำบลโนนสูง

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

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

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑	โต๊ะสำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุปรม) คุณลักษณะพื้นฐาน - โต๊ะสำหรับผู้เรียนเป็นแบบ ๒ ตัวติดกัน โดยมีขนาดรวมกัน ไม่น้อยกว่า (๔๔๐ x ๑๒๐๐ x ๑,๐๐๐) มม. (กว้างxยาวxสูง) - โครงสร้างเป็นไม้ปาร์ติเกิลหน้าโต๊ะปิดทับด้วยเมลามีน หรือ โฟเมก้า - ความหนาของไม้ ต้องไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. - มีสติกเกอร์สำหรับบอกเบอร์ตำแหน่งผู้เรียน - ด้านข้างบุปรรม และมีที่สำหรับแขวนหูฟัง	๔๐	ตัว	
๒	โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล) คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นโต๊ะขนาดโดยประมาณ (๖๐๐ x ๑๘๐๐ x ๗๕๐) มม. (กว้างxยาวx สูง)ด้านบนเป็นไม้ปาร์ติเกิล ปิดทับหน้าโต๊ะด้วยเมลามีน หรือ โฟเมก้า - โครงสร้างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลความหนาของไม้ ต้องไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. - มีช่องสำหรับ ใส่เครื่องเล่นเทป หรือ DVD ด้านล่างมีช่องเก็บของ มีประตู และ มีกุญแจล็อก - มีที่สำหรับวางคีย์บอร์ด	๑	ตัว	
๓	เก้าอี้สำหรับผู้สอน คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นเก้าอี้หมุนได้รอบตัว มีล้อเลื่อน ๕ ล้อ สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย - มีพนักพิงและพนักด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียมปรับระดับสูง - ต่ำได้ - มีที่วางแขนบุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วยหนังเทียม - ขาเป็นโลหะเคลือบสี	๑	ตัว	
๔	เก้าอี้สำหรับผู้เรียน คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นเก้าอี้พลาสติกมีดทั้งตัว - มีช่องระบายอากาศ - ทำด้วยพลาสติกเกรดเอ หรือดีกว่า	๔๐	ตัว	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แบนกลาง)

กรรมการ

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

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๕	เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน คุณลักษณะพื้นฐาน - เครื่องควบคุม เป็นระบบที่สามารถใช้สัญญาณร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ มัลติมีเดีย , เครื่องเล่นวีซีดี และ อุปกรณ์อื่นๆ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ โดยแต่ละช่องสัญญาณมีช่องสำหรับใช้เสียบสายสัญญาณเข้า (INPUT) ที่เครื่องควบคุมทั้ง ๔ ช่องสัญญาณ - สามารถควบคุมการเรียนการสอนของผู้เรียนเป็นรายบุคคลได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ผู้เรียน - ตัวเครื่องสามารถแบ่งออกเป็น กลุ่มๆ ได้ ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่มๆ ละไม่น้อยกว่า ๘ ผู้เรียน - มีสวิตช์ควบคุมการปิด-เปิด เครื่องควบคุม ,เครื่องขยายเสียงมอนิเตอร์, เครื่องขยายเสียงประจำห้องเรียน และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ อยู่บนแผงหน้าปัด - สามารถส่งรายการสอน ให้แก่ผู้เรียนได้ไม่น้อยกว่า ๔ รายการในเวลาเดียวกัน - สามารถส่งรายการสอนให้ผู้เรียนได้พร้อมกันทั้งหมด หรือแยกให้ผู้เรียนในแต่ละกลุ่มฟังรายการสอนที่แตกต่างกันโดยมีระบบความจำการแยกรายการ - ผู้สอนสามารถสั่งการ หรือสอดแทรกคำสั่งไปพร้อมกับรายการสอนได้ โดยมีปุ่มสวิตช์เลือกที่ละรายการและปุ่มสวิตช์เลือกทั้งหมดทุกรายการ - ผู้สอนสามารถควบคุมให้ผู้เรียนฟังรายการ และการสนทนาได้จากสวิตช์ควบคุมประจำตำแหน่งของผู้เรียนในสวิตช์เดียวกัน - สามารถสั่งการหรือส่งรายการสอน หรือเสียงของผู้เรียน ออกทางลำโพงประจำห้องเรียนได้ โดยใช้สวิตช์ควบคุม - มีสวิตช์ควบคุมการส่งรายการสอนให้แก่ผู้เรียนโดยในขณะที่หยุดส่งรายการสอนให้ผู้เรียน ผู้สอนยังสามารถฟังรายการสอนได้ตามปกติ - ผู้สอนสามารถติดต่อกับผู้เรียนแบบเป็นกลุ่ม หรือเป็นรายบุคคลได้ โดยที่ผู้เรียนคนอื่นที่ไม่ได้ร่วมสนทนาจะยังคงรับฟังรายการสอนได้ตามปกติ - มีสวิตช์ควบคุมให้ผู้สอนสามารถจัดให้ผู้เรียนจับคู่สนทนากันได้ และผู้สอนสามารถร่วมสนทนากับคู่ของผู้เรียน เพียงกดปุ่มผู้เรียนคนใดคนหนึ่ง ในคู่นั้น ๆ ในขณะสนทนาผู้เรียนยังสามารถรับฟังรายการที่ส่งมาได้ ตามปกติ	๑	เครื่อง	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามิชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

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

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๕ (ต่อ)	- มีสวิตช์ควบคุมให้ผู้สอนสามารถจัดให้ผู้เรียนสนทนากันแบบเป็นกลุ่มได้ โดยผู้สอนสามารถร่วมสนทนากับผู้เรียนในกลุ่มนั้น ๆ ด้วยการกดปุ่มสวิตช์ของผู้เรียนคนใดคนหนึ่ง ในขณะที่สนทนาผู้เรียนยังสามารถรับฟังรายการที่ส่งมาได้ตามปกติ - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่องผู้เรียนและสามารถตรวจสอบ จำนวนของผู้เรียนได้ที่เครื่องควบคุม - มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟกระพริบแสดงตำแหน่งของผู้เรียนในขณะที่ผู้เรียนติดต่อมายังผู้สอน - สามารถตรวจสอบฟังเสียงของผู้เรียนได้โดยผู้เรียนไม่รู้ตัว - มีปุ่มสวิตช์ปิดเสียงสัญญาณ Call ที่ผู้เรียนกดเรียกมายังผู้สอน - มีปุ่มสวิตช์ตัดไมโครโฟนของผู้เรียนทั้งห้อง - มีปุ่มสวิตช์ส่งรายการสอนให้กับผู้เรียน - มีปุ่มสวิตช์เพื่อให้ผู้สอนสามารถสนทนาหรือดักฟังผู้เรียนเป็นรายบุคคล โดยจะยกเลิกผู้เรียนคนเดิมแบบอัตโนมัติ - ผู้สอนสามารถนำเสียงตัวอย่างของผู้เรียนคนใดคนหนึ่งหรือ หลายคนส่งให้กับผู้เรียนคนอื่น ๆ ฟังได้ - ผู้สอนสามารถสั่งการผู้เรียนทั้งชั้นได้ - มีมาตรแสดงระดับสัญญาณเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่น้อยกว่า ๔ รายการ พร้อมมีโวลุ่มปรับระดับความแรงของสัญญาณเสียงแต่ละรายการอย่างอิสระ - มีโวลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียงของไมโครโฟนผู้สอน - มีโวลุ่มปรับระดับความดังของหูฟังของผู้สอน - มีโวลุ่มปรับระดับความดังของลำโพงประจำห้อง - มีโวลุ่มปรับระดับความดังของลำโพงมอนิเตอร์ โดยโวลุ่มทั้งหมดแยกกันอย่างอิสระ - ผู้สอนสามารถเลือกส่งรายการสอนออกทางลำโพงประจำห้องได้ โดยมีปุ่มสวิตช์เลือกไม่น้อยกว่า ๔ รายการ และปุ่มสวิตช์ครุผู้สอน แยกกันอย่างอิสระ - อุปกรณ์ของเครื่องควบคุม และ ส่วนประกอบเครื่องควบคุม ต้องบรรจุในกล่องที่แข็งแรง และ เป็นฉนวนไฟฟ้า - มีเครื่องขยายเสียงแยกออกจากกล่องเครื่องควบคุม มีรายละเอียดดังนี้ - กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๕W x ๒ - บรรจุอยู่ในกล่องพลาสติกฉีดจากแม่พิมพ์หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง ๒๕ ซม. x ลึก ๑๖ ซม. x สูง ๕ ซม.)			

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามิชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

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

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๕ (ต่อ)	- มีช่องต่อสัญญาณเข้า INPUT ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง , OUTPUT ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ ช่องต่อไมค์สาย ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - ต่อพ่วงลำโพงได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ตัว ที่ ๘ โอห์ม - มีปุ่มปรับเสียงแยกอิสระระหว่างเครื่องเล่น (AUX) ไมค์สาย , ไมค์ลอย และปุ่มปรับเสียงท้ม/แหลม - มีภาครับ Wireless Microphone Buile – in ภายในกล่อง พร้อมหลอดไฟ แอล อี ดี หรือดีกว่า เพื่อแสดงสถานะการใช้งาน - มีไมค์ลอยระบบ VHF ระยะการส่ง ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร สำหรับใช้หนีบเสื้อ และ ไมค์คาดศีรษะ ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด - มีลำโพงทำด้วยพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ภายในบรรจุดอกลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว สองทาง เพื่อต่อเชื่อมกับเครื่องขยายเสียงสำหรับใช้ในการเรียนการสอน กรณีที่ไม่ต้องเปิดเครื่องควบคุมผู้สอน - มีคู่มือประกอบการใช้งานเครื่องควบคุมรายการสอนเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ - เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า - เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องควบคุม และ อุปกรณ์ต่อพ่วง - ตัวเครื่องเป็นกล่องโลหะปิดทุกด้าน มีช่องระบายอากาศ - ภายในมีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร ขณะใช้งานเกินกำลัง - มีพัดลมระบายอากาศ			
๖	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถเล่นได้กับแผ่น DVD / VCD / CD ในเครื่องเดียวกันหรือดีกว่า - มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องสำหรับเสียบไมโครโฟน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องต่อ USB หรือช่องต่ออย่างอื่นที่ดีกว่าสำหรับต่ออุปกรณ์ภายนอก - ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ - รับประกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑	เครื่อง	
๗	เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถเล่น ไฟล์ MP๓ , WMA หรือดีกว่า - จอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า	๑	เครื่อง	

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

เงินอุดหนุนสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

โรงเรียนเทศบาล ๓ (รัฐราษฎร์พัฒนา) สังกัดกองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๗ (ต่อ)	- สามารถเล่นซ้ำต่อเนื่อง และ เฉพาะช่วงที่ชอบได้ - สามารถบันทึกเสียงได้ จากลำโพงประจำห้อง - สามารถบันทึกเสียงได้ จากเครื่องขยายเสียงผู้เรียนโดยส่งต่อมาจากเครื่องควบคุมรายการ - มีความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB - รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี			
๘	เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน คุณลักษณะพื้นฐาน - มีระบบขยายเสียงในตัว - มีที่ปรับระดับความดังของหูฟัง โดยสามารถปรับความดังของรายการสอนที่ส่งมาจากเครื่องควบคุม - มีช่องเสียบสำหรับหูฟังไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และ ไมโครโฟนของหูฟังอีกไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเสียบต่อสำหรับการบันทึกสัญญาณจากเครื่องควบคุมไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีสวิทช์สำหรับติดต่อกับผู้สอน (Call) - มีไฟแสดงการเปิด - ปิดเครื่อง	๔๐	เครื่อง	
๙	หูฟังพร้อมไมโครโฟน คุณลักษณะพื้นฐาน - เป็นแบบสวมศีรษะ มีลำโพงที่หูฟังด้านซ้ายและด้านขวา - มีไมโครโฟนยึดติดกับหูฟัง สามารถปรับความสูงต่ำของไมโครโฟนได้ - สามารถปรับระดับความสูงต่ำของลำโพงหูฟังได้ - ส่วนของหูฟังมีฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม หรือ ดีกว่า - ตัวเสียบเพื่อรับสัญญาณเป็นชนิดหล่อเป็นชิ้นเดียวกันกับสายสัญญาณแบบแจ็ค ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ มม. หรือดีกว่า - สายสัญญาณที่ต่อระหว่างหูฟังกับช่องเสียบยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร	๔๑	เครื่อง	
๑๐	สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ คุณลักษณะพื้นฐาน - ต้องติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า สายสัญญาณ และ อุปกรณ์ อื่นๆเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ - โดยมีอุปกรณ์สายสัญญาณ ๑ ชุด ต่อผู้เรียนไม่น้อยกว่า ๒๐ ที่นั่ง	๒	ชุด	
๑๑	ลำโพงประจำห้องเรียน / สายลำโพง คุณลักษณะพื้นฐาน - ตู้ลำโพงติดผนังชนิด ๒-way bass reflex type - สามารถทนกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์	๑	ชุด	

ลงชื่อ 
(นาย ไพโรจน์ สอนวิเศษ)

ลงชื่อ 
(นางสาวจุฑารัตนา เจริญทอง)

ลงชื่อ 
(นายเชษฐาธิราช แก้วมาวง)

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

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

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑๑ (ต่อ)	- สามารถต่อลำโพงแบบ ๘ โอห์ม ๗๐V, ๑๐๐V ได้ - มีค่าความไว ๙๐ dB ที่ ๑ วัตต์/ ๑ เมตร หรือดีกว่า - สามารถตอบสนองความถี่เสียง ๘๐-๒๐,๐๐๐Hz ได้ หรือดีกว่า - ขนาดดอกลำโพงเสียงทุ้มไม่น้อยกว่า ๑๒ cm และเสียงแหลมไม่น้อยกว่า ๒.๕ cm - สามารถทนต่อสภาวะอากาศ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส ได้ - สามารถป้องกันน้ำมาตรฐาน IP-X๔ ได้ หรือดีกว่า - ตัวตู้ลำโพงผลิตจากวัสดุ ABS Rasin หรือดีกว่า - มีขั้วยึดลำโพงเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน			
๑๒	เครื่องรับโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) คุณลักษณะพื้นฐาน - ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๓๖๖ x ๗๖๘ 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	ราคา ๙,๐๐๐ บาท ต่อ / เครื่อง อ้างอิงราคามาตรฐาน จากครุภัณฑ์สำนัก งบประมาณ
๑๓	เครื่องปรับอากาศ คุณลักษณะพื้นฐาน - ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง - เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ - ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่ง ความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน - เครื่องปรับอากาศที่มีระบบฟอกอากาศ สามารถดักจับอนุภาค ฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ทั้งชนิดตั้งพื้นหรือแขวน - มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์	๒	เครื่อง	ราคา ๓๓,๐๐๐ บาท ต่อ / เครื่อง อ้างอิงราคามาตรฐาน ครุภัณฑ์สำนัก งบประมาณปี๕๘

ลงชื่อ

(นายไพโรจน์ สวามิชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสุพัตรา เอื้องกลาง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

กรรมการ

บัญชีรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา

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

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	หมายเหตุ
๑๓ (ต่อ)	- การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ ให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๓๓ แจกตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี 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 - ถ้าจำนวนบีทียูเท่ากัน ให้พิจารณาเปรียบเทียบจำนวนวัตต์ที่น้อยกว่า - ถ้าจำนวนบีทียูไม่เท่ากัน ให้นำจำนวนบีทียูหารด้วยจำนวนวัตต์ (บีทียูต่อวัตต์) ผลที่ได้คือค่า EER ถ้าค่าของ EER สูง ถือว่า เครื่องปรับอากาศมีประสิทธิภาพสูง สามารถประหยัดพลังงาน ได้ดีกว่า การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๕ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร			
๑๔	ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์ คุณลักษณะพื้นฐาน - โครงเหล็กแขวนเครื่องรับโทรทัศน์ LED TV ขนาด ๓๒ นิ้ว - โครงเหล็กพ่นเคลือบสีมีความแข็งแรงทนทาน	๑	ชุด	

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษา งบประมาณประจำปี ๒๕๕๗
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการศึกษา เทศบาลตำบลโนนสูง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๔๔๔,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒ มิถุนายน ๒๕๕๘
 - ๑.โต๊ะเก้าอี้สำหรับผู้เรียน (ไม้ปาร์ติเกิล บุพรม) จำนวน ๔๐ ตัว เป็นเงิน ๘๘,๐๐๐ บาท
 - ๒.โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ (ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล) จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐ บาท
 - ๓.เก้าอี้สำหรับผู้สอน จำนวน ๑ ตัว เป็นเงิน ๑,๙๐๐ บาท
 - ๔.เก้าอี้สำหรับผู้เรียน จำนวน ๔๐ ตัว เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท
 - ๕.เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘๕,๐๐๐ บาท
 - ๖.เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้สอน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
 - ๗.เครื่องเล่นและบันทึกเสียงสำหรับผู้เรียน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๗,๐๐๐ บาท
 - ๘.เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน จำนวน ๔๐ เครื่อง เป็นเงิน ๖๘,๐๐๐ บาท
 - ๙.หูฟังพร้อมไมโครโฟน จำนวน ๔๑ ชุด เป็นเงิน ๔๙,๒๐๐ บาท
 - ๑๐.สายสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐ บาท
 - ๑๑.ลำโพงประจำห้องเรียน / สายลำโพง จำนวน ๑ ชุด ๒ ตัว เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท
 - ๑๒.โทรทัศน์สี แอลอีดี (LED TV) ระดับความละเอียดจอภาพ
 - ๑.๓๖๖X๗๖๘ พิกเซล ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท
 - ๑๓.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน เป็นเงิน ๖๖,๐๐๐ บาท
 - (มีระบบฟอกอากาศ) ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๑๔.ขาเหล็กยึดเครื่องรับโทรทัศน์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท

รวมเป็นเงิน ๔๔๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นสี่พันบาทถ้วน)

- ๔. แหล่งที่มาราคากลางจากหจก.โคราชคอมพิวเตอร์ / หจก.พ.พรรณภัทร / หจก.ส.ศึกษา
 ภัณฑาคารราชสีมารายการที่ ๑ , ๒ , ๓ , ๔ , ๕ , ๖ , ๗ , ๘ , ๙ , ๑๐ , ๑๑ , ๑๔
 มาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณปี ๕๘ รายการที่ ๑๒ , ๑๓
- ๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ดังนี้
 - ๑ นายไพโรจน์ สวามีชัย ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานศึกษา ประธานกรรมการ
 - ๒ นางสุพัตรา เยื้องกลาง ตำแหน่ง ครู กรรมการ
 - ๓ นายเสกสรรค์ แนนกลาง ตำแหน่ง ครู กรรมการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายไพโรจน์ สวามีชัย)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นางสุพัตรา เยื้องกลาง)

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายเสกสรรค์ แนนกลาง)