



ประกาศโรงเรียน

เรื่อง ขอเชิญร่วมประชาพิจารณ์ ร่างราคากลางและรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ด้วยโรงเรียนหนองบัววิทยายน จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา สำหรับคนตรีสากล และ
ครุภัณฑ์สำหรับคนตรีไทย (เลือกรายการ) ของโรงเรียนในสังกัดที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การดำเนินการกำหนดราคามาตรฐานและรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์ เป็นไปตาม
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบ
กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม
โรงเรียนหนองบัววิทยายน จึงขอเชิญชวนประชาพิจารณ์ร่างขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณสมบัติ
เฉพาะครุภัณฑ์ เพื่อให้ผู้สนใจ สถานประกอบการ บริษัท ห้างร้าน สถานศึกษา บุคลากรในสังกัดและบุคคล
ทั่วไปที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ ได้พิจารณาให้ข้อเสนอแนะ และข้อหักท้วง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม
เปิดเผย มีความโปร่งใส ยุติธรรม คู่ค้าและเกิดประโยชน์สูงสุดในการใช้งบประมาณของทางราชการ

ผู้มีความประสงค์ให้ข้อเสนอแนะและข้อหักท้วงให้จัดส่งเอกสารและข้อหักท้วงได้โดยทาง

- เอกสาร ส่งถึง

คุณจุฑามาศ พรำยี่

โรงเรียนหนองบัววิทยายน

ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู ๓๙๐๐๐

- โทรศัพท์

๐๙๑-๘๖๕๐๐๕๖

โดยท่านสามารถส่งข้อหักท้วงหรือข้อเสนอแนะได้ระหว่างวันที่ ๖ ถึงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

(นายอนุพันธ์ ไสมณีชัย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองบัววิทยายน

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
โรงเรียนหนองบัววิทยายน

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนหนองบัววิทยายน ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์รายการ สำหรับดนตรีสากล และครุภัณฑ์สำหรับดนตรีไทย (เลือกรายการ) โรงเรียนจึงดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ทุกรายการโดยวิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ข) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม อย่างเคร่งครัด โปร่งใส ตรวจสอบได้ ตามวงเงินที่กำหนดราคากลางทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์สำหรับดนตรีสากล และครุภัณฑ์สำหรับดนตรีไทย (เลือกรายการ) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ได้รับการจัดสรรจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๓. เป้าหมาย

๓.๑ จัดทำคีบอร์ด จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๓๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

มีจำนวนลิมนิว 61 ลิมนิวขึ้นไป และมีขนาดได้มาตรฐาน
ระบบเสียงเป็นระบบ Polyphonic Synthesizer ไม่ต่ำกว่า 128 เสียง
ระบบ Parts ถึง 16 Parts
สามารถเชื่อมต่อเมมโมรี่เพิ่ม รองรับเพิ่ม Patches 256 แบบ, Drum Kits 8 แบบ Performances 128 และ Favorites 100 แบบ
มัลติเอฟเฟค 3 ประเภท 78 แบบ
เล่นไฟล์เสียงออดิโอได้ 3 แบบ คือ .wav, AIFF และ MP3
ใช้ USB แบบ 2.0 ในการเชื่อมต่อ
แพทเทิร์น Rhythm ทำได้ถึง 24 แบบ
แผงควบคุมมีตัวปรับ Pitch Bend และ Modulation และตัวสไลด์ปรับระดับเสียง 9 แบบ
หน้าจอแสดงผล LCD 2 บรรทัด
ช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอกมีทั้ง ช่องเสียบหูฟัง, ช่อง Output ขนาด 1/4 แบบโมโน, ช่องต่อสวิตซ์เท้า และช่องต่อ USB



/๓.๒ จัดทำคีบอร์ด...

๓.๒ จัดหาตู้แอมป์คีย์บอร์ด จำนวน ๑ ตู้ ราคาตู้ละ ๑๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

กำลังไฟฟ้า 80 Watts
ขนาด 435x45x370
ไดรเวอร์ 8" Custom Designed Driver
อินพุท Jack Inputs on all channel- XLR input on CH

๓.๓ จัดหากล่องเคสกีตาร์ เบส คีย์บอร์ด จำนวน ๕ กล่อง ราคากล่องละ ๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

ทำจากพลาสติก ABS สีดำ
ที่ล็อคอะลูมิเนียม
ภายในหุ้มกำมะหยี่กันกระแทก
ใช้กับกีตาร์ไฟฟ้าทรง LES Paul

๓.๔ จัดหาขาตั้งคีย์บอร์ด ๒ ชั้น จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

ขาตั้งคีย์บอร์ดแบบ 2 ชั้นกลางแบบตัว X
ทนทานพับเก็บได้
ความยาวของแขน 35 cm
ปรับความสูงได้ 47 ถึง 131 cm

๓.๕ จัดหาตู้แอมป์กีตาร์ จำนวน ๑ ตู้ ราคาตู้ละ ๑๐,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

ประเภทแอมป์แบบ Solid State
แผงควบคุมมี 2 channel
Channel 1 ประกอบด้วย Volume เสียงแหลม, เสียงเบส, ปุ่มปรับ Multi FX และปุ่มเลือก Multi FX
Channel 2 ประกอบด้วยปุ่ม Gain, Volume, เสียงร็อง, EQ เสียงทุ้ม กลาง แหลม, ปุ่มปรับมัลติ FX และเลือก Multi FX และปุ่ม Tab
กำลังไฟฟ้า 120 โวลต์
กำลังไฟฟ้าจริง 100 วัตต์
มีเอฟเฟค Loop สามารถต่อพ่วงกับเอฟเฟคภายนอกได้
ช่องเสียบแจ็คขนาด 1/4 นิ้ว
ช่องเสียบ Aux in ขนาด 1/8 นิ้ว
ขนาดแอมป์สูง 19 นิ้วกว้าง 26 นิ้วความลึก 10.25 นิ้ว, น้ำหนักแอมป์ 18.2 กก
ดอกลำโพงของ Fender ขนาด 12 นิ้ว 2 ดอก



๓.๖ จัดหาล้อเก็บสายไฟพร้อมสาย ๓๐ เมตร จำนวน ๑ ล้อ ราคาต่อละ ๒,๔๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

ล้อเก็บสายไฟเหมาะสำหรับต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องมืออุตสาหกรรมทั่วไป
ชุดปลั๊กพ่วงได้รับมาตรฐาน มอก. สายไฟฟ้าได้มาตรฐาน มอก.
ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ
รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 10 แอมป์ 1,500 วัตต์
ขนาดสายไฟ 1.0 sq.mm.
ความยาวสายไฟ 30 m.

๓.๗ จัดหาขาตั้งกีตาร์ จำนวน ๓ ชุด ราคาชุดละ ๒๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

มีขาตั้ง 3 ขาและมีเสาพยางคอกีตาร์เอาไว้ ขาตั้งกีตาร์แบบนี้ช่วยให้กีตาร์สูงสง่ากว่าแบบ A

๓.๘ จัดหาไมค์ลอย จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๘,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

คลื่น UHF 748-758 MHz
มีกล่องเก็บอุปกรณ์กระเป๋าสแตนด์เลสอย่างดี
เสาสัญญาณ 4 ต้น เข้า Rack ย้ายเสาหน้าได้
ในชุดแถมชุดย้ายเสาหน้า 2 ชุด-สายสัญญาณ 1 เส้น+แล้วกันไมค์กึ่ง 2 ชุด
ด้านหลังมีปรับวอลุ่มเกือกม้าแยกช่อง a และ b
ตัวไมค์อะลูมิเนียมอย่างดีจอ LED ปุ่มเปิดปิดได้ตัวไมค์

๓.๙ จัดหาบอลู่มเท้า จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๓,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

ทำจากเหล็กอะลูมิเนียมทั้งตัว
มีลูกบิดปรับแต่งได้
มีแป้นยางบนแป้นเหยียบไว้สำหรับกันลื่น
มีช่องอินพุทสำหรับหัวแจ๊คกีตาร์

๓.๑๐ จัดหาเอฟเฟคกีตาร์ จำนวน ๒ ชุด ราคาชุดละ ๑๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

26 IR ลำโพงรุ่น CAB และเพิ่มการสนับสนุนสำหรับ 3rdparty IR
Second Looper ครึ่ง Speed และย้อนกลับ Effects
ช่องเสียบอนาล็อกแบบ OUTPUT มีช่องเสียบหลัก 2 ช่องแบบสเตอริโอ 1/4 และ 1/8
ต่อหูฟังและเครื่องบันทึกเสียงได้, มีช่องเสียบ USB



๓.๑๑ จัดหาไมค์กลองชุดพร้อมสายไมค์ จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๙,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

Microphone Drum Set of 7 Pcs, Including
Kick Drum/Bass Microphone 1 Pc.
Tom Tom, Snare Drum Microphone 4 Pcs.
Over Head, Hi-Hat Condenser Microphone 2 Pcs.

๓.๑๒ จัดหากีตาร์โปร่งไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๑๒,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

จำนวน 6 สาย
ด้านหน้า ไม้สน (Spruce), ลำตัว ไม้เมรันติ (Meranti), คอ ไม้नाโต้ (Nato), ฟิงเกอร์บอร์ด ไม้โรสวู้ด (Rosewood)
ลูกบิด ชูบโครเมียม
มีคอนแทคกีตาร์ใช้ปรับเสียงให้ตึงกังวานและมีจูนเนอร์ในตัว

๓.๑๓ จัดหาพิณโปร่งไฟฟ้า จำนวน ๑ ตัว ราคาตัวละ ๘,๐๐๐ บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

มีสวิตช์ปรับเสียงสามทาง สูง กลาง ต่ำ
หยองเลสปรับสายสูงต่ำได้
แผ่นแบบฝัง, คอไม้ต่อ ถอดหัวได้

๓.๑๔ จัดหาเครื่องเสียงชุดร้อง จำนวน ๑ ชุด ราคาชุดละ ๑๖,๐๐๐ บาท

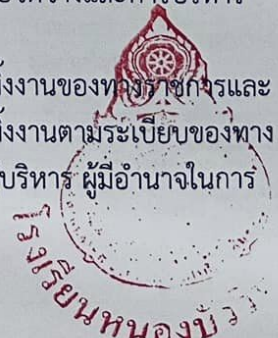
คุณลักษณะพื้นฐาน

ตู้ลำโพงเสียงกลางมีแอมป์ในตัว 2 ทาง ขนาด 8 นิ้ว ดอกเสียงแหลม 1 นิ้ว
กำลังขับสูงสุด 480 วัตต์
ตอบสนองความถี่ 68Hz-20KHz ให้ความดังสูงสุด 113 dB SPL
มิกเซอร์ ตัวเล็ก เสียงดี พกพาสะดวก

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความสามารถตามกฎหมาย ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ ซึ่งหมายรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



/๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา...

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุ ผู้จดทะเบียนการค้าเกี่ยวกับการค้าพัสดุที่จะประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เคยมีประวัติสงบมอครุภัณฑ์/พัสดุ ที่ไม่มีคุณภาพหรือปัญหาอื่นใด ในการซื้อขายกับทางราชการมาก่อนที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔

๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการ

๔.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด

๔.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติกำหนด

๔.๑๑ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่โรงเรียนหนองบัววิทยายน และ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๑๒ พักต้องเป็นสินค้าในประเทศไทยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๕. รากามาตรฐานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

งบประมาณทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

๕.๑ สำหรับดนตรีสากล และครุภัณฑ์สำหรับดนตรีไทย (เลือกรายการ) จำนวน ๑ หน่วย เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

ลำดับที่	ประเภท / รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	จำนวนเงิน
๑	คีย์บอร์ด	๑	ตัว	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๒	ตู้แอมป์คีย์บอร์ด	๑	ตู้	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐
๓	กล่องเคสกีตาร์เบสคีย์บอร์ด	๕	กล่อง	๓,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๔	ขาตั้งคีย์บอร์ด ๒ ชั้น	๑	ชุด	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
๕	ตู้แอมป์กีตาร์	๑	ตู้	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐

/ลำดับรายการ...

ลำดับ ที่	ประเภท / รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม) (บาท)	จำนวนเงิน
๖	ลื้อเก็บสายไฟพร้อมสาย ๓๐ เมตร	๑	ลื้อ	๒,๔๐๐	๒,๔๐๐
๗	ขาตั้งกีต้าร์	๓	ชุด	๒๐๐	๖๐๐
๘	ไมค์ลอย	๑	ชุด	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐
๙	วอลลุ่มเท้า	๑	ตัว	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
๑๐	เอฟเฟคกีต้าร์	๒	ชุด	๑๒,๐๐๐	๒๔,๐๐๐
๑๑	ไมค์กลองชุดพร้อมสายไมค์	๑	ชุด	๙,๐๐๐	๙,๐๐๐
๑๒	กีต้าร์โปร่งไฟฟ้า	๑	ตัว	๑๒,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
๑๓	พินโปร่งไฟฟ้า	๑	ตัว	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐
๑๔	เครื่องเสียงชุดร้อง	๑	ชุด	๑๖,๐๐๐	๑๖,๐๐๐
รวมราคาทั้งสิ้น					๑๕๐,๐๐๐

รายละเอียดราคามาตรฐาน ราคาากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ แนบท้ายร่าง TOR

บัญชีราคาากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ของโรงเรียน
หนองบัววิทยายน

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรือมอบงาน

๖.๑ กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยให้นำพัสดุที่จะ
ส่งมอบและทำการตรวจรับ ณ โรงเรียนหนองบัววิทยายน

๖.๒ ยื่นราคา ๓๐ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ

(นายจิรวุฒิ โพธิ์สุดตา)

ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ

(นายดิเรก วงษ์มหาจักร์)

กรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ

(นายวัชรพล บรรเทาพิช)

กรรมการกำหนดราคาากลาง/เลขานุการ

เห็นชอบ/อนุมัติ



(นายอนุพนธ์ โสภณพิชัย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนหนองบัววิทยายน