

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 3

โรงเรียนงโกรลาศวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 งบลงทุน ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล กิจกรรมโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล (1 ตำบล 1 โรงเรียนคุณภาพ) / กิจกรรมยกระดับคุณภาพการศึกษา (โรงเรียนคุณภาพ) ให้กับโรงเรียนงโกรลาศวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ค่าครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 3 จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 200,000.00 บาท (สองแสนบาทถ้วน) และเพื่อลดภาระงานด้านธุรการนอกเหนือจากกระบวนการจัดการเรียนการสอนของครู ตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการและของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับสถานศึกษาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ด้วยความโปร่งใส คุ่มค่า ประหยัด และสามารถตรวจสอบได้ โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

1. วัตถุประสงค์

2.1. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาให้กับโรงเรียนใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

2.2. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาตามความขาดแคลนและความจำเป็นตรงกับความต้องการของโรงเรียน โดยสอดคล้องกับเป้าหมาย จุดเน้นตามนโยบาย และคำนึงถึงการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ.....*ว.ค. ๕.๓. ๐*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*..... กรรมการ

ลงชื่อ.....*[Signature]*..... กรรมการ

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 3 โรงเรียนงูไกรลาศวิทยา จำนวน 1 ชุด (รายการที่ 2)

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ และสถานที่ส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบพัสดุ ณ โรงเรียนงูไกรลาศวิทยา ตำบลไกรกลาง อำเภอเมืองสุโขทัย

#### 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม และพิจารณาจากราคาต่ำสุด ราคาต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

#### 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน 200,000.00 บาท (สองแสนบาทถ้วน)

#### 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

การชำระค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และโรงเรียนได้ตรวจรับพัสดุไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

#### 9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

#### 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ โรงเรียนได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี ..... ประธานกรรมการ

(วิชญ์ อินทร์ปาน )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจิตจุฑา สุขสมจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจีระศักดิ์ พวงขจร)

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 3

โรงเรียนงิ้วรายวิทยาคม

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน
1	ร่างระนาบเอกแกะสลักลวดลายปิดทอง	1	ร่าง	28,500.00	28,500.00
2	ผืนระนาบเอก ไม้ชิงชันคัตพิเศษ	1	ผืน	18,000.00	18,000.00
3	ร่างระนาบทุ้มมโหรีแกะสลักลวดลายลงรักปิดทอง	1	ร่าง	28,500.00	28,500.00
4	ผืนระนาบทุ้มมโหรี ไม้ไผ่บง	1	ผืน	7,000.00	7,000.00
5	ร่างระนาบทุ้มเหล็กมโหรีแกะสลักลวดลายลงรักปิดทอง	1	ร่าง	28,500.00	28,500.00
6	ผืนระนาบทุ้มเหล็กมโหรีผืนทองเหลือง	1	ผืน	13,500.00	13,500.00
7	ห้องวงใหญ่ลงหินตีขึ้นรูปด้วยมือ	1	ร้าน	28,500.00	28,500.00
8	ห้องวงเล็กลงหินหล่อ	1	ร้าน	28,500.00	28,500.00
9	ซอสสามสายหลิบ ไม้ชิงชัน	1	คั้น	17,500.00	17,500.00
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)					198,500.00

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี .....ประธานกรรมการ

(วิชณ อินทร์ปาน )

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจิตจุฑา สุขสมจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจีระศักดิ์ พวงขจร)



## รายการที่ 2

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 3

โรงเรียนงโกรลาศวิทยา

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย

---

### 1. รางระนาดเอกแกะสลักลวดลายปิดทอง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ตัวราง/โชนราง/เท้าราง ทำด้วยไม้สัก แกะสลักลายลงรักปิดทองคำเปลวแท้ 100%
- 2) ความยาวของรางวัดจากยอดโชนบน ทั้งสองด้านเป็นแนวตรง ยาวประมาณ 120 ซม.
- 3) ส่วนสูงวัดจากพื้นถึงกึ่งกลางขอบรางสูงไม่น้อยกว่า 25 ซม.
- 4) ส่วนกว้างของขอบรางด้านในไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- 5) ส่วนเท้าต้องมีขนาดพอเหมาะได้สัดส่วนและเป็นไม้ชนิดเดียวกันกับตัวราง

### 2. ฝืนระนาดเอก (ไม้ชิงชั้นคัดพิเศษ)

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ฝืนระนาดทำด้วยไม้ชิงชั้น มีจำนวน 22 ลูก
- 2) ลักษณะลายไม้เป็นเส้นตรงเหมือนกันทุกลูก มีคุณภาพของเนื้อไม้ที่แข็งมากกว่าปกติ ไม่มีการบิดงอ และ โกงตัว ไม่มีตำหนิรอยแตกร้าว ไม่มีตาไม้ หรือกลบตำหนิลูกระนาดเอกด้วยวัสดุอื่นที่ไม่ใช่เนื้อไม้
- 3) ลักษณะของลูกระนาดเอกมีลักษณะเป็นรูปทรงโค้งมนหรือแบบจนเกินไป กระสวนฝืนมีลักษณะโค้งได้รูปทรงที่สวยงาม ลูกระนาดเอกเหลามาจากไม้ที่อ่อนเดียวกัน มีสีที่คล้ายคลึงกัน
- 4) ความยาวของลูกทวนไม่น้อยกว่า 40 ซม. ความยาวของลูกยอดไม่น้อยกว่า 30 ซม.  
ห้องฝืนระนาดเอกได้รับการคว้านห้องปรับเสียงลดหลั่นตามลำดับ ฝืนระนาดเอกจะต้องไม่หนา และไม่มีน้ำหนักมากจนเกินไป
- 5) เสียงฝืนระนาดเอกมีเสียงดังกังวานเสมอกันทุกลูก ไม่มีลูกใดมีเสียงอับทึบ หรือเสียงบอด ปรับเสียงตามแนวเสียงของกรมศิลปากร
- 6) การเจาะรูร้อยเชือก เจาะรูบนหลังของลูกระนาดเอกมีขนาดของรูเท่ากันทั้ง 4 ด้าน ห้องฝืนระนาดเอกมีรูร้อยเชือกจำนวน 1 รู
- 7) ตะกั่วผสมชี้ฝืนคุณภาพดี ปรับเสียงลดหลั่นตามขนาดของลูกระนาดเอก

### 3. รางระนาดทุ้มโหรีแกะสลักลายลงรักปิดทอง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ตัวราง/โขนราง/เท้าราง ทำด้วยไม้สัก แกะสลักลายลงรักปิดทองคำเปลวแท้ 100%
- 2) ความยาวของรางวัดจากยอดโขนบน ทั้งสองด้านเป็นแนวตรง ยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม.
- 3) ส่วนสูงวัดจากพื้นถึงกึ่งกลางของขอบรางสูงไม่น้อยกว่า 15 ซม.
- 4) ส่วนกว้างของขอบรางด้านในไม่น้อยกว่า 20 ซม.
- 5) ส่วนเท้าต้องมีขนาดพอเหมาะได้สัดส่วนและเป็นไม้ชนิดเดียวกันกับตัวราง

### 4. ฝืนระนาดทุ้มโหรี ไม้ไผ่บง

รายละเอียดคุณลักษณะ

ฝืนทำด้วยไม้ไผ่บง คุณภาพอย่างดี มีจำนวน 18 ลูก ลักษณะของลูกระนาดนูนโค้ง ผิวไม้เรียบ ลายตรงเหมือนกันทุกลูก ความยาวของลูกทวนไม่น้อยกว่า 35 ซม. ความยาวของลูกยอดไม่น้อยกว่า 30 ซม. การเจาะรูร้อยเชือก เจาะรูทั้งสองเข้าหากัน ให้ออกรูเดียวกัน ไม่ค้ำหรือหลวมเกินไป ติดตะกั่วถ่วงเสียงคุณภาพเสียงดังโปรง

### 5. รางระนาดทุ้มเหล็กมโหรีแกะสลักลายลงรักปิดทอง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ตัวรางทำด้วยไม้สักแกะสลักลายลงรักปิดทองคำเปลวแท้ 100%
- 2) ความยาวของราง ไม่น้อยกว่า 100 ซม.
- 3) ส่วนสูงวัดจากพื้นถึงขอบราง ไม่น้อยกว่า 25 ซม.
- 4) ส่วนกว้างด้านหัวราง (ด้านขวามือ) ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 5) ส่วนกว้างด้านท้ายราง (ด้านซ้ายมือ) ไม่น้อยกว่า 30 ซม.

### 6. ฝืนระนาดทุ้มเหล็กมโหรีฝืนทองเหลือง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ทำด้วยแผ่นทองเหลือง กลึงขึ้นรูป เจาะรูยึดติดแผงหมอนรองราง มีจำนวน 17 ลูก ลูกทวนยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม. ลูกยอดยาวไม่น้อยกว่า 25 ซม.
- 2) คุณภาพเสียงดังกังวาน ไม่อับทึบ

## 7. ซ็องวงใหญ่ลงหินตีขึ้นรูปด้วยมือ

รายละเอียดคุณลักษณะ

### 1) ร้านซ็องธรรมดา

- โขนราง ทำด้วยไม้สัก หรือไม้ขนุน ด้านบนของโขนเดินเส้นคิ้วนอกและคิ้วในด้วยสีดำ พร้อมทั้งขัดเงา  
ลงแลคเกอร์
- ร้านซ็องทำด้วยหวาย ยึดติดกับโขน มีเหล็กหรือไม้ค้ำซ็องจำนวน 4 อัน ที่ปลายหวายทั้ง 4 เส้น มีหัว  
เม็ดทำด้วยไม้สัก
- ลูกมะหวด ทำด้วยไม้สัก หรือไม้ขนุน บริเวณลูกแก้วขัดเงาแลคเกอร์
- ร้านซ็องสูงประมาณ 20 – 24 ซม. หวายเส้นในกับเส้นนอกห่างกันตามขนาดของลูกซ็อง

### 2) ลูกซ็อง

- ลูกซ็องหล่อ หรือตีขึ้นรูปด้วยมือ ทำด้วยทองเหลือง หรือทองเหลืองลงหิน มีจำนวน 16 ลูก
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลูกยอดประมาณ 12 ซม. ลูกทวนประมาณ 17 ซม.
- คุณภาพเสียงดังกังวาน ไม่อับทึบ

## 8. ซ็องวงเล็กลงหินหล่อ

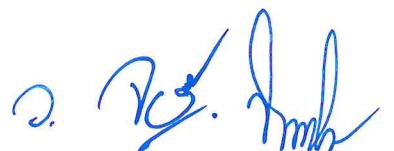
รายละเอียดคุณลักษณะ

### 1) ร้านซ็องธรรมดา

- โขนราง ทำด้วยไม้สัก หรือไม้ขนุน ด้านบนของโขนเดินเส้นคิ้วนอกและคิ้วในด้วยสีดำ พร้อมทั้งขัดเงา  
แลคเกอร์
- ร้านซ็องทำด้วยหวาย ยึดติดกับโขน มีเหล็กหรือไม้ค้ำซ็องจำนวน 4 อัน ที่ปลายหวายทั้ง 4 เส้นมีหัวเม็ด  
ทำด้วยไม้สัก
- ลูกมะหวด ทำด้วยไม้สัก หรือไม้ขนุน บริเวณลูกแก้วขัดเงาแลคเกอร์
- ร้านซ็องสูงประมาณ 20 – 24 ซม. หวายเส้นในกับเส้นนอกห่างกันตามขนาดของลูกซ็อง

### 2) ลูกซ็อง

- ลูกซ็องหล่อ หรือตีขึ้นรูปด้วยมือ ทำด้วยทองเหลือง หรือทองเหลืองลงหิน มีจำนวน 18 ลูก
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลูกยอดประมาณ 9.5 ซม. ลูกทวนประมาณ 13 ซม.
- คุณภาพเสียงดังกังวาน ไม่อับทึบ



## 9. ขอสามสายทลิบ ไม้ชิงชั้น

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) คันทวน ทวนบน/ทวนล่าง/เท้าขอ ยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม. ทำด้วยไม้ชิงชั้น ลงน้ำมันเคลือบเงาด้านปลายเท้าชอกถึงด้วยแสดนเลส
- 2) ลูกบิดทั้ง 3 สาย ทำด้วยไม้ลักษณะเดียวกัน กลึงปลายทว้หมด สัดส่วนสวยงาม ยาวไม่น้อยกว่า 13 ซม.
- 3) กะโหลกขอ ลักษณะกะลาสามเส้า สวยงาม ขนาดกะโหลกขอ หน้ยาวไม่น้อยกว่า 19 ซม. ส่วนบนหน้ารูปไข่คล้ายใบโพธิ์ ลักษณะหน้าพระหรือหน้านาง กว้างประมาณ 16.5 ซม. ขึ้นหน้าด้วยหนังแพะ
- 4) คันทัก ทำด้วยไม้ชิงชั้น ชิงด้วยหางม้าแท้ ประมาณ 240 เส้นขึ้นไป ความยาวคันทักช่วงชิงหางม้าไม่เกิน 65 ซม.
- 5) สายขอ ทำจากไหมดิบ (ไหมไทย) ควันเกลียวตามขนาดสำหรับขอสามสายทลิบ
- 6) หย่องขอ ทำจากไม้ไผ่ หรือไม้โมก
- 7) ถ่วงหน้า ทำจากแสดนเลสประดับแก้วเจียรไนสวยงาม ฐานสูงไม่เกิน 1.5 ซม. กว้างและยาวไม่น้อยกว่า 3 ซม.
- 8) คุณภาพเสียงคมชัดนุ่มนวลตรงตามมาตรฐาน
- 9) พร้อมกล่องหนังสำหรับเก็บขอสามสาย ภายในบุกำมะหยี่

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

(วิษณุ อินทร์ปาน)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางจิตจุฑา สุขสมจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิระศักดิ์ พวงขจร)