

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับมัธยมศึกษา แบบ ๔
โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบลงทุน ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล กิจกรรมโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล (๑ ตำบล ๑ โรงเรียนคุณภาพ) / กิจกรรมยกระดับคุณภาพการศึกษา (โรงเรียนคุณภาพ) ให้กับโรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ค่าครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับมัธยมศึกษา แบบ ๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเพื่อลดภาระงานด้านธุรการนอกเหนือจากกระบวนการจัดการเรียนการสอนของครูตามนโยบายของกระทรวงศึกษาธิการและ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับสถานศึกษาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณด้วยความโปร่งใส คุ่มค่า ประหยัด และสามารถตรวจสอบได้ โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาให้กับโรงเรียนใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

๒.๒. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาตามความขาดแคลนและความจำเป็นตรงกับความต้องการของโรงเรียน โดยสอดคล้องกับเป้าหมาย จุดเน้นตามนโยบาย และคำนึงถึงการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับมัธยมศึกษา แบบ ๔ โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ จำนวน ๑ ชุด (รายการที่ ๔)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ และสถานที่ส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบพัสดุ ณ โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ ตำบลทุ่งเสลี่ยม อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม และพิจารณาจากราคาต่ำสุด ราคาต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การชำระค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และโรงเรียนได้ตรวจรับพัสดุไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงเรียนได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสามารถ สิทธิวงศ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายบุญเสริม คุ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพินิจ สุขลักษณ์)

รายการที่ 4

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 4

โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน
1	ตู้เหล็กแบบ 2 บาน	1	ตู้	6,000.00	6,000.00
2	ตู้เหล็กแบบเตี้ย บานเลื่อนกระจก พร้อมฐานรอง	1	ตู้	4,900.00	4,900.00
3	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนังขนาด 24,000 บีทียู	1	เครื่อง	24,900.00	24,900.00
4	ถังน้ำแบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2000 ลิตร	1	ใบ	15,200.00	15,200.00
5	พัดลมแบบระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (300 มิลลิเมตร)	3	ตัว	1,010.00	3,030.00
6	โทรทัศน์สี LED แบบ smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840* 2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว	1	เครื่อง	19,000.00	19,000.00
7	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง	1	เครื่อง	9,500.00	9,500.00
8	ตู้เย็น ขนาด 16 คิวบิกฟุต	1	ตู้	24,000.00	24,000.00
9	เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที	1	เครื่อง	9,000.00	9,000.00
10	กบไฟฟ้า แบบมือถือ ขนาด 5 นิ้ว	1	ตัว	14,500.00	14,500.00
11	เครื่องขัดกระดาษทราย แบบสายพาน ขนาด 100 มิลลิเมตร	1	เครื่อง	8,300.00	8,300.00
12	เลื่อยวงเดือนไฟฟ้า แบบมือถือ ขนาด 8 นิ้ว	1	เครื่อง	6,200.00	6,200.00
13	เครื่องเจีย/ตัด แบบมือถือ ขนาด 5 นิ้ว	2	เครื่อง	5,300.00	10,600.00
14	ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง	1	ตู้	8,000.00	8,000.00
15	พัดลมแบบตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)	2	ตัว	940.00	1,880.00
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันสิบบาทถ้วน)					165,010.00

ลงชื่อประธานกรรมการ

(นายสามารถ สิทธิวงศ์)

ลงชื่อกรรมการ

(นายบุญเสริม คุ่มสุวรรณ)

ลงชื่อกรรมการ

(นายพินิจ สุขลักษณ์)

รายการที่ 4

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์งานอาชีพ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 4

โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย

1. ตู้เหล็กแบบ 2 บาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) มีมือจับชนิดบิด
- 2) มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชั้น
- 3) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

2. ตู้เหล็กแบบเตี้ย บานเลื่อนกระจก พร้อมฐานรอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นตู้ใส่เอกสาร มีขนาดไม่น้อยกว่า 118 เซนติเมตร x 40 เซนติเมตร x 87 เซนติเมตร
- 2) โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร พับ และเชื่อม , อาร์คขึ้นโครงตู้
- 3) บานประตูกระจกทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พับและอาร์คขึ้นรูป ติดกับแผ่นกระจกใสหนา 3 มิลลิเมตร
- 4) บานเลื่อนหน้าลิ้นชักทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พับและอาร์คขึ้นรูป กระจกล็อกด้วยระบบกุญแจ
- 5) มือจับเป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูป มีความคงทนแข็งแรง
- 6) ชั้นวางเอกสารเป็นเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พับขึ้นรูปเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นพับขึ้นรูปและอาร์คใส่ชั้นวางของ
- 7) ชั้นส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด ก่อนพ่นสีต้องเคลือบผิวเหล็ก ป้องกันสนิม
- 8) รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี หรือรายละเอียดตามใบรับประกันสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

3. เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน แบบติดผนังขนาด 24,000 บีทียู

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 2) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- 3) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 4) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 5) มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 6) การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่นๆ (นอกจากข้อ 3)
นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- 7) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - (1) แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัวท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร
- 8) ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (กรณีต้องการแสดงค่าติดตั้งแยกจากราคาเครื่องปรับอากาศ)
ชนิดติดผนังขนาด 12,000 - 24,000 บีทียู 3,000 บาท

4. ถังน้ำ แบบสแตนเลส ขนาดความจุ 2,000 ลิตร

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า
- 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- 3) ราคาไม่รวมขาตั้ง และไม่รวมค่าติดตั้ง


5. พัดลมแบบระบายอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว (300 มิลลิเมตร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) พัดลม ขนาดใบพัดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ใบพัด
- 2) ระบบทำงานด้วยสวิตช์อัตโนมัติ
- 3) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- 4) รับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

6. โทรทัศน์สี LED แบบ smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840*2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (50 นิ้ว)
- 3) แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 4) สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- 5) เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 6) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- 7) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 8) มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว

7. เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย
- 2) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า
- 3) ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี
- 4) พร้อมใบมีด

8. ตู้เย็น ขนาด 16 คิวบิกฟุต

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ขนาดที่กำหนดเป็นความจุภายในขั้นต่ำ
- 2) เป็นรุ่นที่ได้รับฉลากประสิทธิภาพ เบอร์ 5 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- 3) การจัดซื้อตู้เย็นขนาดอื่นให้พิจารณาถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าด้วย
นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคา

9. เครื่องสูบน้ำ แบบหอยโข่ง มอเตอร์ไฟฟ้า สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที
- 2) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า
- 3) ขนาดท่อส่งไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว (50 มิลลิเมตร)
- 4) สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่าตามปริมาณที่กำหนด
- 5) ส่งน้ำได้สูงไม่น้อยกว่า 9 เมตร หรือประมาณ 30 ฟุต
- 6) อุปกรณ์ประกอบของเครื่องสูบน้ำและของมอเตอร์ไฟฟ้าต้องมีครบชุด พร้อมทั้งจะใช้งานได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

10. กบไฟฟ้า แบบมือถือ ขนาด 5 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 950 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความกว้างในการใส่ไม้ชั้นต่ำ

11. เครื่องขัดกระดาษทราย แบบสายพาน ขนาด 100 มิลลิเมตร

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ขนาด 100 มิลลิเมตร ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 900 วัตต์
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดฐานขัดชั้นต่ำ

12. เลื่อยวงเดือนไฟฟ้า แบบมือถือ ขนาด 8 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที
- 2) ตัดไม้ได้หนา ไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร
- 3) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยชั้นต่ำ

13. เครื่องเจีย/ตัด แบบมือถือ ขนาด 5 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) ขนาด 5 นิ้ว (125 มิลลิเมตร) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที (ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดแผ่นเจียชั้นต่ำ)

14. ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) มีมือจับชนิดฝัง
- 2) คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

15. พัดลม ตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว (400 มิลลิเมตร)

รายละเอียดคุณลักษณะ

- 1) พัดลมใบพัดพลาสติก 3 ใบ ขนาด 16 นิ้ว แบบตั้งพื้นปรับแรงลมได้ 3 ระดับ
- 2) สามารถปรับระดับสูง - ต่ำได้
- 3) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ
- 4) ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟเบอร์ 5
- 5) รับประกันมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสามารถ สิทธิวงศ์)
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบุญเสริม คุ่มสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพินิจ สุขลักษณ์)