

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ ๒
โรงเรียนลิไทพิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้จัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบลงทุน ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพ การศึกษาและการเรียนรู้ โครงการโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล กิจกรรมโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล (๑ ตำบล ๑ โรงเรียนคุณภาพ) / กิจกรรมยกระดับคุณภาพการศึกษา (โรงเรียนคุณภาพ) ให้กับโรงเรียนลิไทพิทยาค ม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ค่าครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการ เรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ ๒ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๗๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้า ร้อยบาทถ้วน) และเพื่อลดภาระงานด้านธุรการนอกเหนือจากกระบวนการจัดการเรียนการสอนของครูตาม นโยบายของกระทรวงศึกษาธิการและของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงให้สำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้กับสถานศึกษาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ด้วยความโปร่งใส คุ่มค่า ประหยัด และสามารถตรวจสอบได้ โดยยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาให้กับโรงเรียนใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

๒.๒. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษาตามความขาดแคลนและความจำเป็นตรงกับความต้องการ ของโรงเรียน โดยสอดคล้องกับเป้าหมาย จุดเน้นตามนโยบาย และคำนึงถึงการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนเป็นสำคัญ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย


๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ


๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วยและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปยุณวีร์ ศศิจักร์สงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนันต์สรณ์ เทียนจรัสคุณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวฉัตรระวี ชุกกลีน)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับยื่นข้อเสนอราคาขายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขต พื้นที่ศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ตามรายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ ๒ โรงเรียนลิโทพิทยาคม จำนวน ๑ ชุด (รายการที่ ๑)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ และสถานที่ส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบพัสดุ ณ โรงเรียนลิโทพิทยาคม ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม และพิจารณาจากราคาต่ำสุด ราคาต้องไม่เกินราคาระหว่างที่กำหนด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๗๙,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งานดูงานและการจ่ายเงิน


การชำระค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย และโรงเรียนได้ตรวจรับพัสดุไว้ครบถ้วนถูกต้องแล้ว


๙. อัตราค่าปรับ


หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขาย ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงเรียนได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องแล้ว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปณณีย์วีร์ ศศิจักร์สว่างค์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนันต์สรณ์ เทียนจรัสคุณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวฉัตรระวี ชุกกลิน)

รายการที่ 1

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา รายการครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 2

โรงเรียนลิไทพิทยาคม

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมจำนวนเงิน
1	โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด 55 นิ้ว	5	เครื่อง	23,000.00	115,000.00
2	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	1	เครื่อง	19,900.00	19,900.00
3	เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง	1	ชุด	9,350.00	9,350.00
4	ชุดการสอน เรื่อง ปริมาตรและพื้นที่ผิว	1	ชุด	6,970.00	6,970.00
5	ชุดการสอน เรื่อง ภาคตัดกรวย - ชุดภาคตัดกรวย	2	ชุด	850.00	1,700.00
6	โต๊ะเข้ากลุ่มย่อย	1	ตัว	2,500.00	2,500.00
					-
					-
					-
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)					155,420.00

ลงชื่อ^{อ.ม.}.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุญยวีร์ ศศิจักร์สว่างค์)

ลงชื่อ.....^{อ.พ.}.....กรรมการ
(นายอนันต์สรณ์ เทียนจรัสคุณ)

ลงชื่อ.....^{น.ท.พ.}.....กรรมการ
(นางสาวฉัตรระวี ชุกกลิ่น)

รายการที่ 1

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์กลุ่มสาระการเรียนรู้ ระดับมัธยมศึกษา แบบ 2

โรงเรียนลิไทพิทยาคม

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย

1. โทรทัศน์แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840 x 2160 พิกเซล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) (พิกเซล)
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ (55 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

2. เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นเครื่องฉายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
- 2) อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว
- 3) สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
- 4) ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 พิกเซล
- 5) มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical , 8 x Digital
- 6) มีแขนไฟส่องสว่างสองข้างชนิด LED
- 7) มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้
 - (1) Input ได้แก่ RGB (VGA) x 2, RS-232 x 1, USB x 1
 - (2) Output ได้แก่ RGB (VGA) x 2, RS-232 x 1
- 8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

3. เครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) มีกำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
- 2) ตู้ลำโพงบรรจุดอกกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว พร้อมลำโพงเสียงแหลม
- 3) ตอบสนองความถี่ในย่าน 80Hz – 18KHz

(นางสาวปทุมยวีร์ ศศิธรสังข์)

(นายอนันสรณ์ เทียนจรัสคุณ)

(นางสาวฉัตรระวี ชุกกลิ่น)

4) สามารถปรับระดับเสียงแบบแยกอิสระ DVD , MIC1 , MIC2 , AUX 1 , AUX 2 , BASS , TREBLE และ ECHO

5) มีช่องต่อแบบ USB/SD CARD บรรจุอยู่ในตัว

6) รีโมทคอนโทรลควบคุมการเล่นแผ่น DVD/USB/SD CARD

7) สามารถรับสัญญาณวิทยุแบบ FM ได้

8) มีไมโครโฟนไร้สาย ย่านความถี่ UHF แบบมือถือ มาพร้อมไม้น้อยกว่า 2 ตัว และไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่แบบ 2x1.5v. AA Size Batteries (2A)

9) มีแบตเตอรี่ในตัว สามารถชาร์จได้พร้อมไฟแสดงสถานะ

10) มีช่องเอาต์พุต ออดิโอไม่น้อยกว่า 2 ชุด และมีช่องเอาต์พุต วีดีโอไม่น้อยกว่า 2 ชุด

11) ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ หรือ DC 12 โวลต์ ผ่าน Adaptor

12) มีคั่นซึกและล้อเลื่อน สำหรับลากจูง เคลื่อนย้ายได้สะดวก

13) มีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่และบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี

4. ขุดการสอน เรื่อง ปริมาตรและพื้นที่ผิว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ทำด้วยพลาสติก ประกอบด้วย

- 1) ขุดรูปทรงเลขาคณิต (ไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น/ชุด)
- 2) ขุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยม
- 3) ขุดปริมาตรทรงกระบอก
- 4) ปริซึมฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัสแสดงเส้นทแยงมุม
- 5) ขุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าแสดงเส้นทแยงมุม
- 6) ขุดปริซึมฐานสามเหลี่ยมผืนผ้าสาม (ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น/ชุด)
- 7) ขุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้าสาม (ไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น/ชุด)
- 8) ขุดปริซึมฐานสามเหลี่ยมด้านเท่า ภายในมีพีระมิด
- 9) ขุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส ภายในมีพีระมิด
- 10) ขุดปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผืนผ้า ภายในมีพีระมิด
- 11) ขุดปริซึมฐานห้าเหลี่ยมด้านเท่า ภายในมีพีระมิด

5. ขุดการสอน เรื่อง ภาคตัดกรวย

5.1 ขุดภาคตัดกรวย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขุดภาคตัดกรวย ทำด้วยไม้ ผิดเรียบ ขัดเนียน หรือพลาสติก เคลือบผิวด้วยสีธรรมชาติหรือสีที่ไม่เป็นอันตราย (non toxic)

๑/๗.

(นางสาวปณัยวีร์ ศศิจรัสวงศ์)

๑/๗

(นายอนันสรณ์ เทียนจรัสคุณ)

๑/๗

(นางสาวฉัตรระวี ชุกกลิ่น)

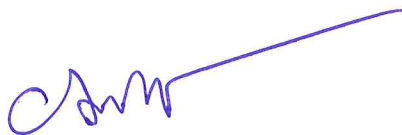
6. โต๊ะเข้ากลุ่มย่อย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 1) เป็นโต๊ะโครงสร้างที่ขาทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 1X2 นิ้ว หน้าไม่น้อยกว่า 1.5 มม. พ่นทับด้วย EPOXY อบด้วยความร้อน ที่ปลายขาสามารถปรับระดับได้
- 2) หน้า Top ผลิตจากไม้ Particle Board หรือวัสดุที่ดีกว่า หน้าไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. ปิดด้วยเมลามีนและปิดขอบด้วย PVC หน้า 0.2 ซม.
- 3) หน้า Top เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูมีมุมทั้งสี่มุม ดังนี้ 60 , 120 , 120 และ 60 องศา
- 4) หน้า Top เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูแต่ละคันท้ายยาวไม่น้อยกว่า 45,45,45 และ 90 ซม. มุมบน (สูง 39 ซม.)
- 5) โต๊ะกลางสามารถประกอบเป็นโต๊ะรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า (เมื่อใช้โต๊ะ 3 ตัว ประกอบกัน) สามารถประกอบเป็นโต๊ะรูปหกเหลี่ยมด้านเท่า (เมื่อใช้โต๊ะ 6 ตัว ประกอบกัน) และสามารถประกอบเป็นโต๊ะรูปหกเหลี่ยมด้านเท่าแบบเต็ม (เมื่อใช้โต๊ะ 8 ตัวประกอบกัน)



(นางสาวปณยวีร์ ศศิจักร์สว่างค์)



(นายอนันตสรณ์ เทียนจรัสคุณ)



(นางสาวนัตถระวี ชุกกลิน)