



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

เรื่อง ประมูลซื้อ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อสื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามโครงการจัดหาสื่อการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 260 ชุด

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีความประสงค์จะประมูลซื้อ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อสื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามโครงการจัดหาสื่อการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 260 ชุด รายละเอียดดังนี้

-รายละเอียดแนบท้ายประกาศ-

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

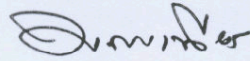
1. เป็นผู้มิอาชพิชขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

/กำหนด...

กำหนดยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2558
ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึงเวลา 10.00 น. ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ
ได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ 16 กรกฎาคม 2558 เวลา 10.00 น.

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ
500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ระหว่าง
วันที่ 24 มิถุนายน 2558 ถึงวันที่ 2 กรกฎาคม 2558 หรือสอบถามทางโทรศัพท์ได้ที่
หมายเลข 0-4481-3583 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2558



(นายมนต์เชษฐ เลิศรัฐการ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** จัดซื้อสื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ตามโครงการจัดหาสื่อการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน 260 ชุด
/ **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองการศึกษาฯ และวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** จำนวนเงิน 1,999,400.-บาท
3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 6 มีนาคม 2558
เป็นเงิน 1,864,200.-บาท
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 4.1 บันทึกการประชุมคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะพร้อมราคา โครงการจัดหาสื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ณ วันที่ 6 มีนาคม 2558 ณ อาคารองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ (ชั้น 2)
 - 4.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญบารมี 1974
 - 4.3 ห้างหุ้นส่วนจำกัด เปเปอริ สเตชันเนรี
 - 4.4 บริษัท ภูพานศึกษา จำกัด
 - 4.5 บริษัท วงศ์มาบ้อง มีเดีย จำกัด
5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 5.1 ตามคำสั่งที่ 314/2558 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2558 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะพร้อมราคา

จัดซื้อสื่อการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ตามโครงการจัดหาสื่อการเรียนการสอน เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ จำนวน 260 ชุด

รายละเอียดดังนี้

1. เป็นสื่อที่บรรจุอยู่ในแผ่นซีดีวีดี หรือ แผ่น CDR

2. สื่อผลสัมฤทธิ์ทางคณิตศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รายละเอียดดังนี้

2.1 มีการนำเสนอเนื้อหาที่มีความเหมาะสมเข้าใจง่ายมีความน่าสนใจให้ผู้เรียน
สามารถศึกษาเรียนรู้ได้ด้วยตนเองอย่างรวดเร็ว โดยต้องไม่กระทบความมั่นคงของชาติไม่ขัดต่อศีลธรรม

2.2 รูปแบบการนำเสนอเนื้อหาสื่อผลสัมฤทธิ์ทางคณิตศาสตร์ ประกอบด้วย

2.2.1 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ สารานุกรมคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า

13 รายการ รูปแบบการนำเสนอเนื้อหาครอบคลุมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษา

2.2.2 สื่อ Learning Object กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

ไม่น้อยกว่า 31 รายการ รูปแบบการนำเสนอเนื้อหาครอบคลุมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษา

2.2.3 ชุดการสอนเสริมทักษะเรขาคณิต ไม่น้อยกว่า 16 เรื่อง กลุ่ม

สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ รูปแบบการนำเสนอเนื้อหาครอบคลุมสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ชั้น
มัธยมศึกษา

2.3 คุณสมบัติเฉพาะของชุดสื่อการเรียนรู้แบบ Learning Object เป็นสื่อการเรียน
digital contents แบบ Learning Object ที่มีลักษณะการแสดงผลแบบสื่อผสม (Multimedia) เช่น ภาพสี
ภาพเคลื่อนไหว เสียงบรรยาย วีดิโอแอนิเมชัน และปฏิสัมพันธ์ที่ได้รับการออกแบบตามหลักการ
ออกแบบบทเรียน (Instructional Design) โดยจัดทำลำดับเนื้อหา (Storyboard) และนำมาเรียบเรียง
ตามลำดับการนำเสนอเพื่อผลิตให้อยู่ในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบ Learning Object ที่ออกแบบเพื่อให้
ผู้เรียนบรรลุผลการเรียนรู้ที่คาดหวังอย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะโดยแต่ละเรื่องจะนำเสนอแนวคิดหลักย่อย ๆ ผู้สอน
สามารถเลือกใช้ Learning Object ผสมผสานกับการจัดการเรียนการสอนแบบอื่น ๆ ได้อย่างหลากหลาย
และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (เล่นซ้ำได้)

2.4 คุณสมบัติทั่วไปของชุดสื่อการเรียนรู้แบบ Learning Object เป็นสื่อที่ออกแบบ
เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้แนวคิดหลักอย่างใดอย่างหนึ่งโดยเฉพาะในบทเรียนนั้นเพียง 1 concept ที่สามารถ
จัดเก็บและค้นหาในระบบดิจิทัลได้โดยสะดวกผู้สอนสามารถนำไปใช้ซ้ำได้ในรูปแบบการเรียนการสอน
ได้รับการออกแบบตามหลักการออกแบบบทเรียน (Instructional Design)

2.5 สอดคล้องกับเนื้อหาในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ในชั้นมัธยมศึกษา
ของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551

รายละเอียดดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์สารานุกรมคณิตศาสตร์ (13เรื่อง)	260	ชุด	3,125	812,500
	เรื่อง ม.ต้น จำนวนและการดำเนินการ เล่ม 1 เรื่อง ม.ต้น จำนวนและการดำเนินการ เล่ม 2 เรื่อง ม.ต้น การวัด เรื่อง ม.ต้น เรขาคณิต เล่ม 1 เรื่อง ม.ต้น เรขาคณิต เล่ม 2 เรื่อง ม.ต้น พีชคณิต เล่ม 1 เรื่อง ม.ต้น พีชคณิต เล่ม 2 เรื่อง ม.ปลาย เซต เรื่อง ม.ปลาย จำนวนจริง เรื่อง ม.ปลาย เลขยกกำลัง เรื่อง ม.ปลาย การให้เหตุผล เรื่อง ม.ปลาย ความน่าจะเป็น เรื่อง ม.ปลาย อัตราส่วนตรีโกณมิติ				
2	สื่อ Learning Object กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์ (31 รายการ)	260	ชุด	3,120	811,200
	เรื่อง การบวกทศนิยม เรื่อง การลบทศนิยม เรื่อง การคูณทศนิยม เรื่อง การหารทศนิยม เรื่อง ทรม. และครน. ของจำนวนนับ และการนำไปใช้ เรื่อง การสร้างรูปเรขาคณิตสองมิติ (ใช้วงเวียนและเส้นตรง) เรื่อง ภาพที่ได้จากการมองด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนของรูปเรขาคณิต เรื่อง สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว เรื่อง กราฟบนระนาบในระบบพิกัดฉาก เรื่อง โอกาสของเหตุการณ์ เรื่อง เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม เรื่อง อัตราส่วน ลัดส่วน ร้อยละ เรื่อง การหารากที่สองและสาม เรื่อง จำนวนตรรกยะ อตรรกยะ เรื่อง การวัดความยาว พื้นที่ เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปทรงเรขาคณิต เรื่อง ความเท่ากันทุกประการของรูปทรงเรขาคณิต				

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	เรื่อง ความสัมพันธ์เกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากัน ทุกประการ เรื่อง ทฤษฎีพีทาโกรัส เรื่อง โคจรหลังคาบ้านโบราณ เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต เรื่อง การเลื่อนขนาน เรื่อง การสะท้อน เรื่อง การหมุน เรื่อง แผนภูมิรูปร่างกลม เรื่อง เศษส่วน และทศนิยมซ้ำ เรื่อง พื้นที่ผิวและปริมาตร เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน เรื่อง กราฟแสดงความเกี่ยวข้องระหว่างสองชุดที่มีความสัมพันธ์เชิงเส้น เรื่อง ความน่าจะเป็น เรื่อง ค่ากลางของข้อมูลและการนำไปใช้				
3	ชุดการสอนเสริมทักษะเรขาคณิต (16 เรื่อง)	260	ชุด	925	240,500
	เรขาคณิต ทรงกรวย เรขาคณิต ทรงกระบอก เรขาคณิต ลูกบาศก์ เรขาคณิต ปริซึมฐานสามเหลี่ยม เรขาคณิต ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม เรขาคณิต ปริซึมฐานห้าเหลี่ยม เรขาคณิต ปริซึมฐานหกเหลี่ยม เรขาคณิต ปริซึมฐานแปดเหลี่ยม เรขาคณิต ปริซึมฐานสี่เหลี่ยม และเส้นทแยงมุม เรขาคณิต ปริซึมฐานสามเหลี่ยมผ่าสาม เรขาคณิต ปริซึมฐานสี่เหลี่ยมผ่าสาม เรขาคณิต พีระมิดฐานสามเหลี่ยม เรขาคณิต พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม เรขาคณิต พีระมิดฐานห้าเหลี่ยม เรขาคณิต พีระมิดฐานหกเหลี่ยม เรขาคณิต พีระมิดฐานแปดเหลี่ยม				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,864,200