



ประกาศสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษาแบบ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษาแบบ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖๙,๙๐๐.๐๐
บาท (สองแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับ	จำนวน	๑	ชุด
ประถมศึกษาแบบ ๒ (จำนวน			
๓ โรงเรียน)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนัก

งานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่
เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วม
หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกิน
กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดง
ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อ
เสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น
ข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ

ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mkarea3.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๗๖-๒๓๖๓ ต่อ ๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



ศุภชัย ศรีหาใต้

(นายศุภชัย ศรีหาใต้)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคามเขต ๓



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘/๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษาแบบ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓

ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถม จำนวน ๑ ชุด
ศึกษาแบบ ๒ (จำนวน ๓ โรงเรียน)

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๓ โรงเรียน ได้แก่ ๑. โรงเรียนบ้านแก่งชิงแสง ๒. โรงเรียนบ้านทันคูเหนือ ๓. โรงเรียนบ้านสังข์ทอง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบ ๒ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน อย่างละ ๑ ชุด และรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่สำนักงานกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓

ทั้งนี้ สำนักงานจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่ เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สำนักงานจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของ งานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบ ไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึง ส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้

จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มี สิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา ต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น

บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ใช้เช็ค หรือตราพดด้งนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา มหาสารคาม เขต ๓

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖



(นายศุภชัย ศรีหาใต้)

ผอ.สพป.มหาสารคาม เขต ๓

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ (ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) ครุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ เพื่อใช้เป็นงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ตามความขาดแคลน และจำเป็นเร่งด่วนจากแผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิตผู้จบการศึกษาก่อนประถมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาก่อนประถมศึกษา ผลผลิตผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาประถมศึกษา สำหรับโรงเรียนปกติ และแผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ โครงการโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล กิจกรรมโรงเรียนคุณภาพประจำตำบล และกิจกรรมยกระดับคุณภาพการศึกษา เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ให้โรงเรียนในสังกัดที่ยังขาดแคลนครุภัณฑ์การศึกษา ใช้ในการเรียนจัดการเรียนการสอน ดังนั้นเพื่อให้สถานศึกษาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ได้ใช้ครุภัณฑ์ที่ทันสมัยตรงตามความต้องการ คุ่มค่าในการใช้งานเกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และได้ครุภัณฑ์ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการเรียนการสอน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓

๒.๒ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนรู้อบรมของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต ๓

๒.๓ เพื่อให้เป็นการสื่อสารสำหรับการจัดการเรียนการสอน ให้กับโรงเรียนที่มีความขาดแคลน

๓. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ จำนวน ๓ โรงเรียน ได้แก่โรงเรียนบ้านสังข์ทอง โรงเรียนบ้านแก้งเชิงแดง และโรงเรียนบ้านหันดูเหนือ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ วงเงินงบประมาณ ๒๖๙,๙๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่น - เก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่าง ถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับ...

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ จำนวน ๒๐ แผ่น)

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๖.๑ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอ

๖.๒ กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖.๓ ผู้ขายจะต้องส่งครุภัณฑ์ดังกล่าว ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรและเสนอแผนการส่งมอบ ให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ ก่อนส่งมอบพัสดุ ๕ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวมและพิจารณาจากราคาต่ำสุด ราคาแต่ละรายการต้องไม่เกินราคากลางที่กำหนด

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินที่ใช้ในการจัดหาทั้งสิ้น ๒๖๙,๙๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมพร้อมค่าติดตั้ง และภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๙. วงงานและการจ่ายเงิน

การชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายครั้งเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรรเรียบร้อยแล้ว และได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนและตรวจรับถูกต้อง กรณีชำระระหว่างรับประกัน ผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบและตรวจรับ ครบถ้วน ถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายประชา แสนเย็น)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ สีหลวงเพชร)

ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิกสันต์ กลางพิมาย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ่วงสังข์ทอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบ ๒

โรงเรียนบ้านสังข์ทอง งบประมาณประมาณ ๙๐,๐๐๐ บาท

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ชุดนิทานสองภาษา(อังกฤษ/ไทย)	๖	๕๑๐	๓,๐๖๐
๒	พจนานุกรมรูปภาพสำหรับเด็ก	๖	๑๕๐	๙๐๐
๓	พจนานุกรมรูปภาพ(Picture Dictionary)	๖	๑๗๐	๑,๐๒๐
๔	รูปโลกจำลอง	๓	๑,๕๘๐	๔,๗๔๐
๕	ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์และความรู้ท้องถิ่นไทย๖ภาค	๑	๓๒๐	๓๒๐
๖	ชุดการบวกโดยใช้เส้นจำนวน	๓	๕๐๐	๑,๕๐๐
๗	เกมต่อเลขค่านวนระดับประถม	๒	๕๒๐	๑,๐๔๐
๘	ชุดนาฬิกาจำลอง(ชุดแบบ๒เข็มและแบบ๓เข็ม)	๒	๙๘๐	๑,๙๖๐
๙	ชุดภาคเศษส่วน	๒	๗๕๐	๑,๕๐๐
๑๐	ชุดการเตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต	๒	๑,๒๙๐	๒,๕๘๐
๑๑	ชุดเครื่องมือเรขาคณิตสำหรับครู	๒	๗๗๐	๑,๕๔๐
๑๒	นักวิทยาศาสตร์น้อยชุดสำรวจแมลง	๓	๘๘๐	๒,๖๔๐
๑๓	ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อยชุดสำรวจธรรมชาติ	๒	๙๐๐	๑,๘๐๐
๑๔	ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล	๔	๒,๑๕๐	๘,๖๐๐
๑๕	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้STEM	๓	๓,๘๐๐	๑๑,๔๐๐
๑๖	ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์	๔	๕,๕๙๐	๒๒,๓๖๐
๑๗	ชุดพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน	๒	๑,๕๕๐	๓,๑๐๐
๑๘	ชุดลับสมองประลองปัญญาพัฒนาไอคิว	๑	๑,๒๖๐	๑,๒๖๐
๑๙	ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมองEF	๒	๑,๒๖๐	๒,๕๒๐
๒๐	สื่อประกอบการสอนชุดคิดวิเคราะห์พื้นฐาน	๒	๕,๕๐๐	๑๑,๐๐๐
๒๑	อุปกรณ์เสริมสำหรับชุดคิดวิเคราะห์พื้นฐาน(ชุดหุ่น๖ขา)	๑	๒,๔๗๐	๒,๔๗๐
๒๒	ชุดบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ระบบ IoTและระบบAI	๑	๒,๖๙๐	๒,๖๙๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

๑. ชุดนิทานสองภาษา (อังกฤษ/ไทย) ราคา ๕๑๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นชุดหนังสือนิทานประกอบภาพสองภาษา (อังกฤษ/ไทย) เพื่อพัฒนาทักษะการอ่าน การคิดวิเคราะห์ ปูกรฝังคุณธรรม จริยธรรม และเรียนรู้เรื่องคำศัพท์ใหม่ๆ
- ๒) รูปเล่มปกทำจากกระดาษคุณภาพดี พิมพ์อย่างน้อย ๔ สี

๒. พจนานุกรมรูปภาพสำหรับเด็ก (Children's Picture Dictionary) ราคา ๑๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า เรียนรู้คำศัพท์น่ารู้ในชีวิตประจำวัน สิ่งแวดล้อมใกล้ตัว
- ๒) มีคำศัพท์อย่างน้อย ๗๐๐ คำ จัดเป็นหมวดหมู่
- ๓) ภาพประกอบสีสวยงาม รูปเล่มปกทำจากกระดาษอย่างดี

๓. พจนานุกรมรูปภาพ (Children's Picture Dictionary) ราคา ๑๗๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้คำศัพท์รอบตัวที่สำคัญในชีวิตประจำวันผ่านภาพประกอบ
- ๒) คำศัพท์จัดเป็นหมวดหมู่อย่างน้อย ๒๐ หมวด
- ๓) มีภาพประกอบสวยงาม สีสดใส สื่อความหมายของคำให้เข้าใจง่าย
- ๔) รูปเล่ม ปกทำจากกระดาษคุณภาพดี

๔. รูปโลกจำลอง ราคา ๑,๕๘๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) แบบจำลองลูกโลกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร
- ๒) ลูกโลกจำลองแสดงลักษณะทางกายภาพใช้เรียนรู้ภูมิศาสตร์ ทวีป มหาสมุทรต่างๆ แสดงชื่อประเทศ เมืองหลวง และเมืองสำคัญ
- ๓) เป็นภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ตัวอักษรชัดเจน อ่านง่าย
- ๔) ผลิตด้วยวัสดุคุณภาพดี ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน

๕. ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์ และความรู้ท้องถิ่นไทย ๖ ภาค ราคา ๓๒๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือที่ให้รายละเอียดข้อมูลของประเทศไทยครอบคลุมทั้งด้านภูมิศาสตร์ เศรษฐกิจ สังคม ประวัติศาสตร์ ในรูปแบบของแผนที่ภาพถ่ายรายจังหวัด
- ๒) มีภาพประกอบทุกจังหวัด มีเนื้อหาข้อมูลแผนที่ที่ทันสมัย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๖. ชุดการบวกโดยใช้เส้นจำนวน ราคา ๕๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) สื่อการเรียนรู้ชุดนี้ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับการบวก โดยใช้กระดาษปกหมุดไม้และยางรัดสีต่างๆ อธิบายความหมายของการบวก การใช้เครื่องหมายบวก และการหาผลบวก

๒) ทำด้วยไม้ หรือพลาสติกเคลือบคุณภาพดี

๒.๑ โดยมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร

๒.๒ รวมทั้งหมุดไม่น้อยกว่า ๑ ชิ้น(ยังไม่รวมยางรัด)

๓) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๗. เกมต่อเลขค่านวนระดับประถม ราคา ๕๒๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเกมต่อเลขค่านวนระดับประถมศึกษา ประกอบด้วย กระดานพลาสติก เบี้ยตัวเลข และเครื่องหมาย จำนวน ๗๐ ตัว ฤงใส่เบี้ย แป้นสำหรับวางเบี้ย ใบจดคะแนน ใบกติกาการเล่น

๘. ชุดนาฬิกาจำลอง (ชุดแบบ ๒ เข็มและแบบ ๓ เข็ม) ราคา ๙๘๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับเรื่องเวลา โดยใช้การหมุนเข็มของนาฬิกาจำลอง อธิบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเวลา การบอกเวลาเป็นนาฬิกาและนาที การเขียนแสดงเวลาโดยใช้จุดการอ่านเวลาและการบอกระยะเวลา

๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ทำด้วยไม้อย่างพารา ไม้ MDF หรือพลาสติกเคลือบคุณภาพดี

๒.๒ รวมทั้งหมุดไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๓) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๙. ชุดภาคเศษส่วน ราคา ๗๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ใช้เป็นสื่อประกอบการเรียนเศษส่วน

๒) ทำด้วยไม้อย่างพารา หรือโฟมยางเคลือบคุณภาพดี

๓) มีหลายเว็ทเตอร์ หลายสี

๑๐. ชุดการเตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต ราคา ๑,๒๙๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับรูปเรขาคณิต โดยใช้ตัวเล่นที่เป็นแผ่นไม้รูปเรขาคณิตชนิดต่างๆ หรือโฟมยางเคลือบอย่างดี ใช้อธิบายชนิดและลักษณะของรูปเรขาคณิต เตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต

๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ทำด้วยไม้อย่างพาราและไม้ MDF หรือโฟมยางเคลือบอย่างดี มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๙ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๒ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙ ชิ้น

๒.๓ มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๑๑. ชุดเครื่องมือเรขาคณิตสำหรับครู ราคา ๗๗๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องมือเรขาคณิตชุดสาธิตสำหรับเป็นสื่อการสอน ประกอบด้วยไม้เมตร วงเวียน สามเหลี่ยมมุมฉาก สามเหลี่ยมหน้าจั่ว และไม้ครึ่งวงกลม

๑๒. นวัตกรรมศาสตร์น้อยชุดสำรวจแมลง ราคา ๘๘๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับศึกษาสิ่งมีชีวิตของแมลงและพืช ขนาดเล็ก
- ๒) มีอุปกรณ์จัดเป็นชุด ในชุดประกอบด้วย กล่องสำหรับการดูแมลง กล่องเก็บแมลง ชุดขยายภาพ และอุปกรณ์อื่น ที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมต่างๆ ของแมลงและพืช ขนาดเล็ก เช่น การเคลื่อนไหว การกินอาหาร และศึกษาวงจรชีวิต
- ๓) สะดวกในการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่
- ๔) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

๑๓. ชุดนวัตกรรมศาสตร์น้อยชุดสำรวจธรรมชาติ ราคา ๙๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชุดอุปกรณ์สำหรับให้เด็กได้ทดลองศึกษา สำรวจ สิ่งมีชีวิต/ไม่มีชีวิตตามธรรมชาติ เช่น แมลงต่างๆ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบ่อน้ำและบนบก หรือสิ่งต่างๆ ตามธรรมชาติ
- ๒) อุปกรณ์จัดเป็นชุดบรรจุในกล่อง ง่ายต่อการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่

๑๔. ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ราคา ๒,๑๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล ที่มีความสัมพันธ์กับสัดส่วนของจริง
- ๒) สามารถเปิดไฟในตัวได้
- ๓) มีคู่มือประกอบการใช้งาน

๑๕. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ STEAM ราคา ๓,๘๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดแบบฝึกการแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวันด้วยทักษะการคิดแบบ STEM สร้างเสริมประสบการณ์ ทักษะชีวิต ความคิดสร้างสรรค์ และทัศนคติที่ดีต่อการเรียน STEM
- ๒) มีแบบฝึกพร้อมเนื้อหาส่งเสริมความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ มีการทบทวนความรู้เดิม และมีแบบทดสอบความรู้เดิมเป็นขั้นเป็นตอน
- ๓) เสริมทักษะการคิดแก้ปัญหาโดยนำความรู้เดิมมาผสมผสานกับการออกแบบทางวิศวกรรม โดยได้ชิ้นงานใหม่เพื่อตอบโจทย์ปัญหา เรียนรู้และประเมินทักษะตนเองด้วยการ์ดทักษะทางการเรียนรู้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๖. ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ ราคา ๕,๕๙๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นชุดโครงสร้างพลาสติก หลากหลายสี มีความยืดหยุ่น มีความแข็งแรงและหนาเป็นพิเศษ สามารถโค้งและงอได้ มีหลากหลายแบบ เช่น แบบยาว แบบสั้น แบบเส้นตรง แบบโค้ง แบบเจาะรู มีน็อตสั้น น็อตยาว น็อตเกลียวสั้น ยาว มีแหวน ฯลฯ

๒) ชุดโครงสร้างพลาสติก สามารถออกแบบได้อย่างน้อย ๒๐ แบบ ที่มีขนาดแตกต่างกัน

๓) มีชุดแผ่นการต่อและ जोทย์ อย่างน้อย ๔๕ แผ่น

๔) บรรจุในกล่องพลาสติก ที่แข็งแรง คงคน สามารถปิดล็อกได้ และง่ายต่อการพกพาเพื่อไปใช้ทำกิจกรรมนอกสถานที่

๕) เสริมสร้างจินตนาการ บูรณาการความคิดสร้างสรรค์ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น สามารถต่อเป็นโครงสร้าง ๒ มิติ และ ๓ มิติ สร้างสิ่งประดิษฐ์และเชื่อมโยงการบูรณาการได้หลายวิชา เช่น ศิลปะ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย เป็นต้น เหมาะสำหรับเด็กประถมศึกษาเป็นต้นไป

๑๗. ชุดพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน ราคา ๑,๕๕๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เม็ดลูกปัดทำด้วยพลาสติก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั้น มีสีที่แตกต่างกัน

๒) ถาดหลุม (ฐาน) วางลูกปัดทำด้วยพลาสติก เป็นรูปทางเรขาคณิต มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๐ หลุม

๓) บรรจุในกล่องพลาสติกคุณภาพ

๔) มีคู่มือการเล่นหรือแผนกิจกรรม

๑๘. ชุดลับสมองประลองปัญญาพัฒนาไอคิว ราคา ๑,๒๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) กระดานจับคู่ฝึกกิจกรรมทำด้วยพลาสติก

๒) แผ่นคำตอบทำด้วยพลาสติก จำนวน ๖ แผ่น

๓) หนังสือฝึกกิจกรรม ๒ ภาษา (อังกฤษ-ไทย) จำนวน ๑๒ เล่ม

๔) สามารถตรวจเช็คคำตอบได้ด้วยตัวเอง

๑๙. ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF ราคา ๑,๒๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นหนังสือ ๒ ภาษา (อังกฤษ-ไทย)

๒) รูปเล่มปกทำจากกระดาษคุณภาพดี

๓) รูปเล่มพิมพ์สีอย่างน้อย ๔ สี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

๒๐. สื่อประกอบการสอนชุดคิควิเคราะห์พื้นฐาน ราคา ๕,๕๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เมื่อประกอบเป็นตัวหุ่นยนต์แล้วมีขนาดไม่เกิน ๑๗๐ x ๑๓๐ x ๙๖ มิลลิเมตร (ยาวxกว้างxสูง)
- ๒) ใช้แบตเตอรี่ AA ๑.๕V x ๔ หรือ Li-Polymer battery
- ๓) มีแผงวงจรและชิปเซ็ตสำหรับประมวลผล
- ๔) มอเตอร์ภายใน
- ๕) มีเซ็นเซอร์แสง
- ๖) เซ็นเซอร์อินฟาเรด(จับสีขาว-ดำ)
- ๗) อัลตราโซนิก เซนเตอร์
- ๘) มีลำโพง ไฟ LED RGB
- ๙) เชื่อมต่อบลูทูธ-อินฟาเรด

๒๑. อุปกรณ์เสริมสำหรับชุดคิควิเคราะห์พื้นฐาน (ชุดหุ่นขา) ราคา ๒,๔๗๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชิ้นส่วนอลูมิเนียมสำหรับประกอบ ๑๔ ชิ้น
- ๒) ชุดน็อตสำหรับประกอบ อย่างน้อย ๑๒๐ ชิ้น

๒๒. ชุดบอร์ดอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการเรียนรู้ระบบ IoTและระบบAI ราคา ๒,๖๙๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Xtensa Dual-Core ๓๒-bit และมีความเร็ว ๒๔๐ MHz
- ๒) หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ Onboard Flash ROM ๔๔๐K, RAM ๕๒๐K Expanded
- ๓) มีความกว้าง ๔.๕ ซม.
- ๔) แหล่งพลังงานจาก Micro USB และ Battery ขนาด ๓.๓V
- ๕) ไฟ LCD ๑๒ ดวง
- ๖) มีไมโครโฟน
- ๗) มีปุ่มกด สำหรับควบคุมตามคำสั่งของโปรแกรม
- ๘) มีการเชื่อมต่อแบบ Wi-Fi, Bluetooth และ Micro-USB
- ๙) มีเซนเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนที่ได้ ๖ ทิศทาง
- ๑๐) มีเซนเซอร์สัมผัส ๔ ชิ้น (I/O pins)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา
ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบที่ ๒
โรงเรียนบ้านพันดู่เหนือ งบประมาณประมาณ ๘๙,๙๐๐ บาท
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓

ที่	รายการ(Shopping List)	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ชุดนิทานสองภาษา (อังกฤษ-ไทย)	๔	ชุด	๕๐๐	๒,๐๐๐
๒	พจนานุกรมรูปภาพสำหรับเด็ก (Children's Picture Dictionary)	๓	เล่ม	๑๖๐	๔๘๐
๓	พจนานุกรมรูปภาพ (Children's Picture Dictionary)	๔	เล่ม	๑๗๐	๖๘๐
๔	รูปโลกจำลอง	๑	ชิ้น	๑,๕๘๐	๑,๕๘๐
๕	ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์ และความรู้ ท้องถิ่นไทย ๖ ภูมิภาค	๒	ชุด	๓๓๐	๖๖๐
๖	ชุดทบทวนจำนวนนับไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ (ชุดใช้หลักลูกคิด)	๑	ชุด	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
๗	ชุดการบวกโดยใช้เส้นจำนวน	๔	ชุด	๕๐๐	๒,๐๐๐
๘	ชุดการลบโดยใช้เส้นจำนวน	๔	ชุด	๕๐๐	๒,๐๐๐
๙	เกมต่อเลขค่านวนระดับประถม	๔	ชุด	๕๐๐	๒,๐๐๐
๑๐	ชุดนาฬิกาจำลอง(ชุดแบบ ๒ เข็ม และ ชุดแบบสามเข็ม)	๖	ชุด	๙๘๐	๕,๘๘๐
๑๑	ชุดภาคเศษส่วน	๔	ชุด	๗๖๐	๓,๐๔๐
๑๒	กระดานเศษส่วนรูปวงกลม	๔	ชุด	๖๖๕	๒,๖๖๐
๑๓	ชุดเศษส่วนของรูปวงกลม	๔	ชุด	๑๘๐	๗๒๐
๑๔	ชุดพื้นฐานทางเลขาคณิต	๔	ชุด	๑,๒๕๐	๕,๐๐๐
๑๕	ชุดการเตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต (ชุดการรู้จักรูปเรขาคณิต)	๔	ชุด	๑,๒๙๐	๕,๑๖๐
๑๖	ชุดเครื่องมือเรขาคณิตสำหรับครู	๑	ชุด	๗๗๐	๗๗๐
๑๗	ชุดการสร้างรูปเรขาคณิต (ชุดกระดานไอโซเมตริก)	๒	ชุด	๖๗๕	๑,๓๕๐
๑๘	อุปกรณ์ langram apparatus	๕	ชุด	๑๒๐	๖๐๐
๑๙	ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมหลากหลายสี	๒	ชุด	๑,๐๐๐	๒,๐๐๐
๒๐	ชุดสามเหลี่ยมในมุมหกเหลี่ยมเล็ก	๒	ชุด	๑,๑๒๐	๒,๒๔๐
๒๑	ชุดสามเหลี่ยมในมุมหกเหลี่ยมเล็ก	๑	ชุด	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
๒๒	สารานุกรมวิทยาศาสตร์	๑	ชุด	๓,๓๐๐	๓,๓๐๐
๒๓	นักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจแมลง	๔	ชุด	๘๘๕	๓,๕๔๐
๒๔	ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจธรรมชาติ	๓	ชุด	๙๐๐	๒,๗๐๐
๒๕	ชุดแท่งแม่เหล็กพร้อมลูกกลม	๑	ชุด	๒๖๐	๒๖๐
๒๖	ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล	๒	ชุด	๒,๑๕๐	๔,๓๐๐

1

2. น

2

3

๒๗	ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์	๑	ชุด	๕,๕๙๐	๕,๕๙๐
๒๘	ชุดลับสมองประลองปัญญา พัฒนาไอคิว	๔	ชุด	๑,๒๖๐	๕,๐๔๐
๒๙	หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรม Scratch ผ่านการทำแอนิเมชัน (Animation)	๔	ชุด	๑๔๐	๕๖๐
๓๐	ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF	๔	ชุด	๑,๒๖๐	๕,๐๔๐
๓๑	สื่อประกอบการสอนชุดคิดวิเคราะห์พื้นฐาน	๓	ชุด	๕,๕๐๐	๑๖,๕๐๐

๑. ชุดนิทานสองภาษา อังกฤษ-ไทย ราคา ๕๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นชุดหนังสือนิทานประกอบภาพสองภาษา (อังกฤษ-ไทย) เพื่อพัฒนาทักษะการอ่าน การคิดวิเคราะห์ ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และเรียนรู้เรื่องคำศัพท์ใหม่ๆ
- ๒) รูปเล่มปกทำจากกระดาษคุณภาพดี พิมพ์อย่างน้อย ๔ สี

๒. พจนานุกรมรูปภาพสำหรับเด็ก (Children's Picture Dictionary) ราคา ๑๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า เรียนรู้คำศัพท์นำรู้ในชีวิตประจำวัน สิ่งแวดล้อมใกล้ตัว
- ๒) มีคำศัพท์อย่างน้อย ๗๐๐ คำ จัดเป็นหมวดหมู่
- ๓) ภาพประกอบสีสวยงาม รูปเล่มปกทำจากกระดาษอย่างดี

๓. พจนานุกรมรูปภาพ (Children's Picture Dictionary) ราคา ๑๗๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้คำศัพท์รอบตัวที่สำคัญในชีวิตประจำวันผ่านภาพประกอบ
- ๒) คำศัพท์จัดเป็นหมวดหมู่อย่างน้อย ๒๐ หมวด
- ๓) มีภาพประกอบสวยงาม สีสันสดใส สื่อความหมายของคำให้เข้าใจง่าย
- ๔) รูปเล่ม ปกทำจากกระดาษคุณภาพดี

๔. รูปโลกจำลอง ราคา ๑,๕๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) แบบจำลองลูกโลกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร
- ๒) ลูกโลกจำลองแสดงลักษณะทางกายภาพใช้เรียนรู้ภูมิศาสตร์ ทวีป มหาสมุทรต่างๆ แสดงชื่อประเทศ เมืองหลวง และเมืองสำคัญ
- ๓) เป็นภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ตัวอักษรชัดเจน อ่านง่าย
- ๔) ผลิตด้วยวัสดุคุณภาพดี ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๕. ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์ และความรู้ท้องถิ่นไทย ๖ ภาค ราคา ๓๓๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นหนังสือที่ให้รายละเอียดข้อมูลของประเทศไทยครอบคลุมทั้งด้านภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ สังคม ประวัติศาสตร์ ในรูปแบบของแผนที่กายภาพรายจังหวัด

๒) มีภาพประกอบทุกจังหวัด มีเนื้อหาข้อมูลแผนที่ที่ทันสมัย

๖. ชุดทบทวนจำนวนนับไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ (ชุดใช้หลักลูกคิด) ราคา ๑,๒๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับหลัก ค่าประจำหลัก และค่าของเลขโดดในแต่ละหลัก โดยใช้ตัวเล่นเสียบลงในแท่งไม้ หรือแท่นพลาสติกที่แสดงหลักแสน หลักหมื่น หลักพัน หลักร้อย หลักสิบ หลักหน่วย เขียนตัวเลขแสดงจำนวน บอกค่าประจำหลักและค่าของเลขโดดในแต่ละหลัก

๒) ทำด้วยไม้ยางพารา ไม้ MDF หรือพลาสติกคุณภาพดี เคลือบด้วยสี

๒.๑ มีฐานและเสากลมไม่น้อยกว่า ๖ ต้น

๒.๒ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร

๒.๓ มีขนาดของกล่องเก็บสื่อ

๓) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๗. ชุดการบวกโดยใช้เส้นจำนวน ราคา ๕๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) สื่อการเรียนรู้ชุดนี้ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับการบวก โดยใช้กระดาษปึกหมุดไม้และยางรัดสีต่างๆ อธิบายความหมายของการบวก การใช้เครื่องหมายบวก และการหาผลบวก

๒) ทำด้วยไม้ หรือพลาสติกเคลือบคุณภาพดี

๒.๑ โดยมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร

๒.๒ รวมทั้งหมุดไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น(ยังไม่รวมยางรัด)

๓) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๘. ชุดการลบโดยใช้เส้นจำนวน ราคา ๕๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) สื่อการเรียนรู้ชุดนี้ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับการลบ โดยใช้กระดาษปึกหมุดไม้และยางรัดสีต่างๆ เขียนตัวเลขแสดงจำนวน อธิบายความหมายของการลบ การใช้เครื่องหมายลบ หลักการลบ และการหาผลลบ

๒) ทำด้วยไม้ยางพารา ไม้ MDF หรือพลาสติกเคลือบคุณภาพดี

๒.๑ โดยมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร

๒.๒ อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น (ยังไม่รวมยางรัด)

๓) มีคู่มือใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๙. เกมต่อเลขค่านวนระดับประถม ราคา ๕๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเกมต่อเลขค่านวนระดับประถมศึกษา ประกอบด้วย กระดานพลาสติก เบี้ยตัวเลข และ เครื่องหมาย จำนวน ๗๐ ตัว ถุงใส่เบี้ย แป้นสำหรับวางเบี้ย ใบจดคะแนน ใบกติกาการเล่น

๑๐. ชุดนาฬิกาจำลอง (ชุดแบบ ๒ เข็ม และชุดแบบสามเข็ม) ราคา ๙๘๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับเรื่องเวลา โดยการใช้การหมุนเข็มของนาฬิกาจำลอง อธิบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเวลา การบอกเวลาเป็นนาฬิกาและนาที การเขียนแสดงเวลาโดยใช้จุดการอ่านเวลาและการบอกระยะเวลา

๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ทำด้วยไม้อย่างพารา ไม้ MDF หรือพลาสติกเคลือบคุณภาพดี

๒.๒ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๓) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๑๑. ชุดภาคเศษส่วน ราคา ๗๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ใช้เป็นสื่อประกอบการเรียนเศษส่วน

๒) ทำด้วยไม้อย่างพารา หรือโฟมยางเคลือบคุณภาพดี

๓) มีหลายเวกเตอร์ หลายสี

๑๒. กระดานเศษส่วนรูปวงกลม ราคา ๖๖๕ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกระดานเศษส่วนรูปวงกลม ทำจากไม้หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทน มีรูปวงกลมแบ่งเป็นส่วนต่างๆ เพื่ออธิบายเรื่องเศษส่วน หลักการเขียนเศษส่วน การเปรียบเทียบเศษส่วน

๑๓. ชุดเศษส่วนของรูปวงกลม ราคา ๑๘๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ใช้สำหรับการเรียนการสอนเรื่องการเปรียบเทียบและการบวก ลบ คูณ และหารเศษส่วน

๒) แผ่นวงกลมเศษส่วนทำจากพลาสติก คุณภาพดี หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทน

๓) ประกอบด้วยวงกลมเศษส่วน อย่างน้อย ๙ แบบ

๑๔. ชุดพื้นฐานทางเรขาคณิต ราคา ๑,๒๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ใช้สำหรับสอนเรื่องเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

๒) สามารถประกอบรูปทรงเรขาคณิตให้เป็นรูปร่างได้ชัดเจนรวมไปถึงรูปแบบ และความสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิต ทำให้สามารถเข้าใจได้ง่าย

๓) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๕. ชุดการเตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต (ชุดการรู้จักรูปร่างเรขาคณิต) ราคา ๑,๒๙๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับรูปร่างเรขาคณิต โดยใช้ตัวเล่นที่เป็นแผ่นไม้รูปร่างเรขาคณิตชนิดต่างๆ หรือโฟมยางเคลือบอย่างดี ใช้อธิบายชนิดและลักษณะของรูปร่างเรขาคณิต เตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต

๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ทำด้วยไม้ยางพาราและไม้ MDF หรือโฟมยางเคลือบอย่างดี มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๙ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๒.๒ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙ ชิ้น

๒.๓ มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๑๖. ชุดเครื่องมือเรขาคณิตสำหรับครู ราคา ๗๗๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องมือเรขาคณิตชุดสาธิตสำหรับเป็นสื่อการสอน ประกอบด้วยไม้เมตร วงเวียน สามเหลี่ยมมุมฉาก สามเหลี่ยมหน้าจั่ว และไม้ครึ่งวงกลม

๑๗. ชุดการสร้างรูปร่างเรขาคณิต (ชุดกระดานไอโซเมตริก) ราคา ๖๗๕ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) กระดานไอโซเมตริก

๒) กระดานทำด้วยไม้ พลาสติก หรือวัสดุอื่นที่คงคน

๓) กระดานเจาะรูหรือฝังเต็ยไม้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ต้น

๔) มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และความยาว ไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๕) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

๑๘. อุปกรณ์ Tangram apparatus ราคา ๑๒๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดอุปกรณ์รูปร่างเรขาคณิตรูปแบบหลากหลายไม่น้อยกว่า ๖ แบบ คละสี ใช้พัฒนาทักษะด้านคณิตศาสตร์ การออกแบบและความคิดสร้างสรรค์ สามารถนำมาต่อเป็นรูปทรงต่างๆ ตามจินตนาการ

๑๙. ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมหลากสี ราคา ๑,๐๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) ชุดอุปกรณ์เพื่อให้เด็กสร้างรูปสี่เหลี่ยมจากสามเหลี่ยมชนิดต่างๆได้

๒) ตัวกล่องที่จัดเก็บทำจากไม้ มีฝาปิด

๓) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปสามเหลี่ยมคละแบบ คละสีรวมกันแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑๔ ชิ้น

๔) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๒๐. ชุดสามเหลี่ยมในมุมทงเหลี่ยมเล็ก ราคา ๑,๑๒๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชุดอุปกรณ์เพื่อให้เด็กฝึกใช้จินตนาการในการต่อรูปสามเหลี่ยมเป็นรูปร่างต่างๆ
- ๒) ตัวกล่องที่จัดเก็บทำจากไม้ มีฝาปิด
- ๓) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมทำจากไม้ คละสี
- ๔) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

๒๑. ชุดสามเหลี่ยมในมุมทงเหลี่ยมใหญ่ ราคา ๑,๐๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชุดอุปกรณ์เพื่อให้เด็กฝึกใช้จินตนาการในการต่อรูปสามเหลี่ยมเป็นรูปร่างต่างๆ
- ๒) ตัวกล่องที่จัดเก็บทำจากไม้ มีฝาปิด
- ๓) ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมทำจากไม้ คละสี
- ๔) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

๒๒. สารานุกรมวิทยาศาสตร์ ราคา ๓,๓๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นชุดหนังสือสารานุกรมเสริมความรู้วิทยาศาสตร์ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑-๖

๒๓. นวัตกรรมศาสตร์น้อย ชุด สํารวจแมลง ราคา ๘๘๕ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับศึกษาสิ่งมีชีวิตของแมลงและพืช ขนาดเล็ก
- ๒) มีอุปกรณ์จัดเป็นชุด ในชุดประกอบด้วย กล่องสำหรับการดูแมลง กล่องเก็บแมลง ชุดขยายภาพ และอุปกรณ์อื่น ที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมต่างๆ ของแมลงและพืช ขนาดเล็ก เช่น การเคลื่อนไหว การกินอาหาร และศึกษาวงจรชีวิต
- ๓) สะดวกในการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่
- ๔) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

๒๔. ชุดนวัตกรรมศาสตร์น้อย ชุด สํารวจธรรมชาติ ราคา ๙๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชุดอุปกรณ์สำหรับให้เด็กได้ทดลองศึกษา สํารวจ สิ่งมีชีวิต/ไม่มีชีวิตตามธรรมชาติ เช่น แมลงต่างๆ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบ่อน้ำและบนบก หรือสิ่งต่างๆ ตามธรรมชาติ
- ๒) อุปกรณ์จัดเป็นชุดบรรจุในกล่อง ง่ายต่อการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่

๒๕. ชุดแท่งแม่เหล็กพร้อมลูกกลม ราคา ๒๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ใช้เรียนรู้คุณสมบัติของแม่เหล็กและแรงดูด-แรงผลักของขั้วแม่เหล็ก
- ๒) ชุดแท่งแม่เหล็กพร้อมลูกกลมประกอบด้วยแท่งแม่เหล็กและลูกแม่เหล็กกลมอย่างน้อย ๑๒ ลูก
- ๓) ผลิตจากแม่เหล็กคุณภาพดี หุ้มด้วยพลาสติกคุณภาพดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๒๖. ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ราคา ๒,๑๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล ที่มีความสัมพันธ์กับสัดส่วนของจริง
- ๒) สามารถเปิดไฟในตัวได้
- ๓) มีคู่มือประกอบการใช้งาน

๒๗. ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ ราคา ๕,๕๙๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นชุดโครงสร้างพลาสติก หลากหลายสี มีความยืดหยุ่น มีความแข็งแรงและหนาเป็นพิเศษ สามารถโค้งและงอได้ มีหลากหลายแบบ เช่น แบบยาว แบบสั้น แบบเส้นตรง แบบโค้ง แบบเจาะรู มีน็อตสั้น น็อตยาว น็อตเกลียวสั้น ยาว มีแหวน ฯลฯ
- ๒) ชุดโครงสร้างพลาสติก สามารถออกแบบได้อย่างน้อย ๒๐ แบบ ที่มีขนาดแตกต่างกัน
- ๓) มีชุดแผ่นการต่อและโจทย์ อย่างน้อย ๔๕ แผ่น
- ๔) บรรจุในกล่องพลาสติก ที่แข็งแรง คงคน สามารถปิดล็อกได้ และง่ายต่อการพกพาเพื่อไปใช้ทำกิจกรรมนอกสถานที่
- ๕) เสริมสร้างจินตนาการ บูรณาการความคิดสร้างสรรค์ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น สามารถต่อเป็นโครงสร้าง ๒ มิติ และ ๓ มิติ สร้างสิ่งประดิษฐ์และเชื่อมโยงการบูรณาการได้หลายวิชา เช่น ศิลปะ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย เป็นต้น เหมาะสำหรับเด็กประถมศึกษาเป็นต้นไป

๒๘. ชุดลับสมองประลองปัญญา พัฒนาไอคิว ราคา ๑,๒๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) กระดานจับคู่ฝึกกิจกรรมทำด้วยพลาสติก
- ๒) แผ่นคำตอบทำด้วยพลาสติก จำนวน ๖ แผ่น
- ๓) หนังสือฝึกกิจกรรม ๒ ภาษา (อังกฤษ-ไทย) จำนวน ๑๒ เล่ม
- ๔) สามารถตรวจเช็คคำตอบได้ด้วยตัวเอง

๒๙. หนังสือกิจกรรมเรียนรู้การเขียนโปรแกรม Scratch ผ่านการทำแอนิเมชัน (Animation) ราคา ๑๔๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือกิจกรรมที่ช่วยเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบ Block-based Programming โดยใช้โครงงานเป็นฐาน ช่วยพัฒนาความรู้และทักษะการเขียนโปรแกรมผ่านการทำแอนิเมชัน (Animation)
- ๒) เนื้อหาสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในสาระวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๐) มีเนื้อหาสาระสำคัญ ดังนี้

- ๒.๑ การสร้างบัญชีและการลงชื่อเข้าใช้โปรแกรม Scratch
- ๒.๒ การสำรวจตัวละคร รูปภาพ เวที เสียง และลองใช้บล็อกคำสั่งต่าง ๆ
- ๒.๓ ฝึกให้เด็กหาจุดบกพร่องของโปรแกรม
- ๒.๔ เรียนรู้การเขียนโปรแกรมผ่านการสร้างแอนิเมชันที่เน้นเรื่องการวาดรูป เรื่องเสียงดนตรี เรื่องการใช้เอฟเฟกต์ และเรื่องการเคลื่อนที่ของตัวละคร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓) ช่วยสร้างเสริมทักษะแห่งศตวรรษที่ ๒๑ โดยเฉพาะกลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรมได้แก่ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Critical Thinking) การใช้ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) การร่วมมือกันทำงาน (Collaboration) และการสื่อสาร (Communication)

๔) หนังสือพิมพ์ ๔ สีทั้งเล่ม บนกระดาษปอนด์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๗๐ แกรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ x ๙.๗๕ นิ้ว

๓๐. ชุดนิทานพัฒนาทักษะสมอง EF ราคา ๑,๒๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือ ๒ ภาษา (อังกฤษ-ไทย)
- ๒) รูปเล่มปกทำจากกระดาษคุณภาพดี
- ๓) รูปเล่มพิมพ์สีอย่างน้อย ๔ สี

๓๑. สื่อประกอบการสอนชุดคิดวิเคราะห์พื้นฐาน ราคา ๕,๕๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เมื่อประกอบเป็นตัวหุ่นยนต์แล้วมีขนาดไม่เกิน ๑๗๐ x ๑๓๐ x ๙๖ มิลลิเมตร (ยาวxกว้างxสูง)
- ๒) ใช้แบตเตอรี่ AA ๑.๕V x ๔ หรือ Li-Polymer battery
- ๓) มีแผงวงจรและชิปเซ็ตสำหรับประมวลผล
- ๔) มอเตอร์ภายใน
- ๕) มีเซ็นเซอร์แสง
- ๖) เซ็นเซอร์อินฟราเรด(จับสีขาว-ดำ)
- ๗) อัลตราโซนิก เซนเตอร์
- ๘) มีลำโพง ไฟ LED RGB
- ๙) เชื่อมต่อบลูทูธ-อินฟราเรด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การศึกษา
ครุภัณฑ์พัฒนาทักษะ ระดับประถมศึกษา แบบที่ ๒
โรงเรียนบ้านแก้งเชิงแดง งบประมาณประมาณ ๙๐,๐๐๐ บาท
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต ๓

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
๑	เกมต่อเลขค่านวณระดับประถม	๖	๕๒๐.๐๐	๓,๑๒๐.๐๐	
๒	ชุดนาฬิกาจำลอง (แบบ๒เข็มและแบบ๓เข็ม)	๔	๙๗๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	
๓	ชุดการเตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต (ชุดการรู้จักรูปเรขาคณิต)	๖	๑,๓๐๐.๐๐	๗,๘๐๐.๐๐	
๔	ชุดหุ่นยนต์เพื่อสร้างพื้นฐานการเรียนรู้วิทยาการคอมพิวเตอร์	๓	๔,๔๖๐.๐๐	๑๓,๓๘๐.๐๐	
๕	ชุดจำลองระบบสุริยจักรวาล	๖	๒,๒๔๐.๐๐	๑๓,๔๔๐.๐๐	
๖	นักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจแมลง	๔	๘๗๕.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	
๗	ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจธรรมชาติ	๔	๘๙๙.๐๐	๓,๕๙๖.๐๐	
๘	ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์	๓	๕,๕๙๐.๐๐	๑๖,๗๗๐.๐๐	
๙	รูปโลกจำลอง	๖	๑,๕๘๐.๐๐	๙,๔๘๐.๐๐	
๑๐	พจนานุกรมรูปภาพสำหรับเด็ก (Children's Picture Dictionary)	๑๐	๑๖๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	
๑๑	ชุดการสร้างรูปเรขาคณิต (ชุดกระดานไอโซเมตริก)	๕	๖๗๕.๐๐	๓,๓๗๕.๐๐	
๑๒	ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์ และความรู้ท้องถิ่นไทย ๖ ภาค	๖	๓๓๐.๐๐	๑,๙๘๐.๐๐	
๑๓	ชุดลับสมองประลองปัญญา พัฒนาไอคิว	๔	๑,๒๖๐.๐๐	๕,๐๔๐.๐๐	
๑๔	ชุดนิทานสองภาษา (อังกฤษ - ไทย)	๒	๕๐๙.๕๐	๑,๐๑๙.๐๐	
๑๕	หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้การเขียนโปรแกรม Scratch ผ่านการทำแอนิเมชั่น (Amination)	๗	๑๔๐.๐๐	๙๘๐.๐๐	
๑๖	พจนานุกรมรูปภาพ (Picture Dictionary)	๖	๑๗๐.๐๐	๑,๐๒๐.๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๙๐,๐๐๐.๐๐	

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๑. เกมต่อเลขค่านวนระดับประถม ราคา ๕๒๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเกมต่อเลขค่านวนระดับประถมศึกษา ประกอบด้วย กระดานพลาสติก เบี้ยตัวเลข และ เครื่องหมายจำนวน ๗๐ ตัว ลูกใส่เบี้ย แป้นสำหรับวางเบี้ย ใบจดคะแนน ใบกติกาการเล่น

๒. ชุดนาฬิกาจำลอง (แบบ๒เข็มและแบบ๓เข็ม) ราคา ๙๗๕ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับเรื่องเวลา โดยใช้การหมุนเข็มของนาฬิกาจำลอง อธิบายเกี่ยวกับความสัมพันธ์ของเวลา การบอกเล่าเป็นนาฬิกาและนาที การเขียนแสดงเวลาโดยใช้จุดการอ่าน เวลา และการบอกระยะเวลา

๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ทำด้วยไม้อย่างพารา ไม้ MDF หรือพลาสติกเคลือบคุณภาพดี
- รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๓) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๓. ชุดการเตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต (ชุดการรู้จักรูปเรขาคณิต) ราคา ๑,๓๐๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ใช้ประกอบการสอนเกี่ยวกับรูปเรขาคณิต โดยใช้ตัวเล่นที่เป็นแผ่นไม้รูปเรขาคณิตชนิดต่างๆ หรือโฟมยางเคลือบอย่างดี ใช้อธิบายชนิดและลักษณะของรูปเรขาคณิต เตรียมความพร้อมทางเรขาคณิต

๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

-ทำด้วยไม้อย่างพาราและไม้ MDF หรือโฟมยางเคลือบอย่างดี มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๙ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

- รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙ ชั้น

- มีคู่มือประกอบการใช้สื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

๔. ชุดหุ่นยนต์เพื่อสร้างพื้นฐานการเรียนรู้วิทยาการคอมพิวเตอร์ ราคา ๔,๕๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สื่อหุ่นยนต์สำเร็จรูป ที่สามารถเดินตามคำสั่ง

-มีปุ่มกดเพื่อใส่คำสั่งให้หุ่นยนต์เดินตาม

-ใช้ในการจัดการเรียนรู้ส่งเสริมพัฒนาการด้านสติปัญญา ส่งเสริมการพัฒนากระบวนการคิดเชิงคำนวณ การคิดเป็นระบบ และการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีและพื้นฐานการเขียนโปรแกรมอย่างง่ายโดยไม่จำเป็นต้องมีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ (Unplugged Coding) ในวิทยาการคำนวณ

-เหมาะสำหรับผู้เรียนตั้งแต่ปฐมวัยไปจนถึงประถมศึกษา

-สอดคล้องกับการจัดการเรียนรู้แบบผู้เรียนมีส่วนร่วมตามแนวคิด Active Learning ที่ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง เห็นผลลัพธ์จริงและสามารถแก้ไขปรับปรุงขั้นตอนการทำงานได้ทันที ตลอดจนใช้เพื่อฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม การสื่อสาร และการนำเสนอความคิดและผลงานได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

-ปฐมวัย: สามารถใช้เป็นสื่อพัฒนาการด้านสติปัญญา ฝึกฝนการใช้แนวคิดเชิงคำนวณ Computational thinking การแก้ไขปัญหาเป็นขั้นตอน การรู้จักสัญลักษณ์และทิศทาง เตรียมความพร้อมด้านวิทยาการคำนวณ ผ่านการใช้สื่อเพื่อเรียนรู้พื้นฐานการเขียนโปรแกรมแบบ (Unplugged Coding) ตลอดจนฝึกการคิดสร้างสรรค์ในการสร้างแผนที่การเดินทาง

-ประถมศึกษา: เป็นสื่อเพื่อเรียนรู้วิชาวิทยาการคำนวณ สอดคล้องกับตัวชี้วัดตามหลักสูตรฯ ในเรื่อง “การเขียนโปรแกรมอย่างง่าย” และการออกแบบเทคโนโลยี สามารถสร้างสรรค์โครงงานเทคโนโลยีอย่างง่ายได้เหมาะสมตามวัย และระดับชั้น

-สื่อหุ่นยนต์สำเร็จรูปนี้ สามารถใช้บูรณาการร่วมกับสื่ออื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สื่อแผนที่และกิจกรรมพัฒนาแนวคิดเชิงคำนวณและสาระการเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย หรือการออกแบบสร้างสรรค์เส้นทางการเดินด้วยข้อจำกัดตามที่โจทย์กำหนดในระดับประถมศึกษา เพื่อบูรณาการองค์ความรู้และทักษะที่จำเป็น “ต้องรู้” และ “ควรรู้” ตามที่หลักสูตรกำหนดในแต่ละระดับชั้น และผู้เรียนสามารถใช้หุ่นยนต์สำเร็จรูปสื่อหุ่นยนต์สำเร็จรูปสื่อหุ่นยนต์สำเร็จรูป ประกอบด้วย

๑) หุ่นยนต์รูปทรงโค้งขนาดไม่เกิน ๑๒๕x๑๐๐x๗๕ มิลลิเมตร มี ๒ ล้อ วัสดุภายนอกทำจากพลาสติก มีรูปทรงและสีดึงดูดใจผู้เรียน

๒) ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชาร์จไฟได้ผ่านช่องต่อแบบ USB มีฝาปิดที่ใส่ถ่าน ด้านล่าง โดยมีสกรูยึดฝาปิดทำให้ปลอดภัย เด็กไม่สามารถเปิดได้ด้วยตัวเอง

๓) มีปุ่มป้อนคำสั่งด้านบนเพื่อ ใช้ให้หุ่นยนต์เดินทางตามคำสั่ง มีสวิทช์ เปิดปิดอุปกรณ์ สวิทช์เปิดปิดเซ็นเซอร์และสวิทช์เปิดปิดเครื่อง

๔) สายชาร์จไฟเข้าแบตเตอรี่แบบ USB ความยาวไม่ต่ำกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๕. ชุดจำลองระบบสุริยะจักรวาล ราคา ๒,๒๔๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑) แบบจำลองระบบสุริยะจักรวาล ที่มีความสัมพันธ์กับสัดส่วนของจริง

๒) สามารถเปิดไฟในตัวได้

๓) มีคู่มือประกอบการใช้งาน

๖. นักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจแมลง ราคา ๘๗๕ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นอุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับศึกษาสิ่งมีชีวิตของแมลงและพืชขนาดเล็ก

๒) มีอุปกรณ์จัดเป็นชุด ในชุดประกอบด้วย กล่องสำหรับการดูแมลง กล่องเก็บแมลง ชุดขยายภาพ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นสำหรับการศึกษาเกี่ยวพฤติกรรมต่างๆ ของแมลงและพืช ขนาดเล็ก เช่น การเคลื่อนไหว การกินอาหาร และศึกษาวงจรชีวิต

๓) สะดวกในการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่

๔) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๗. ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจธรรมชาติ ราคา ๘๙๙ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) ชุดอุปกรณ์สำหรับเด็กได้ทดลองศึกษา สำรวจ สิ่งมีชีวิต/ไม่มีชีวิตตามธรรมชาติ เช่น แมลงต่างๆ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบ่อน้ำและบนบก หรือสิ่งต่างๆตามธรรมชาติ
- ๒) อุปกรณ์จัดเป็นชุดบรรจุในกล่อง ง่ายต่อการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่

๘. ชุดกิจกรรมบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ ราคา ๕,๕๙๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นชุดโครงสร้างพลาสติก หลากหลายสี มีความยืดหยุ่น มีความแข็งแรงและหนาเป็นพิเศษ สามารถโค้งและงอได้ มีหลากหลายแบบ เช่น แบบยาว แบบสั้น แบบเส้นตรง แบบโค้ง แบบเจาะรู มีน็อตสั้น น็อตยาว น็อตเกลียว ยาว มีแหวน ฯลฯ
- ๒) ชุดโครงสร้างพลาสติก สามารถออกแบบได้อย่างน้อย ๒๐ แบบที่มีขนาดแตกต่างกัน
- ๓) มีชุดแผ่นการต่อและโจทย์ อย่างน้อย ๔๕ แผ่น
- ๔) บรรจุในกล่องพลาสติกที่แข็งแรง คงทน สามารถปิดล็อกได้ และง่ายต่อการพกพาเพื่อไปใช้ทำกิจกรรมนอกสถานที่
- ๕) เสริมสร้างจินตนาการ บูรณาการความคิดสร้างสรรค์ผ่านการเชื่อมจุดต่อเส้น สามารถต่อเป็นโครงสร้าง ๒ มิติ และ ๓ มิติ สร้างสิ่งประดิษฐ์แลเชื่อมโยงการบูรณาการได้หลายวิชา เช่น ศิลปะ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ และภาษาไทย เป็นต้น เหมาะสำหรับเด็กประถมศึกษาเป็นต้นไป

๙. รูปโลกจำลอง ราคา ๑,๕๘๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) แบบจำลองลูกโลกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๖ เซนติเมตร
- ๒) ลูกโลกจำลองแสดงลักษณะทางกายภาพใช้เรียนรู้ภูมิศาสตร์ ทวีป มหาสมุทรต่างๆ แสดงชื่อประเทศ เมืองหลวง และเมืองสำคัญ
- ๓) เป็นภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ ตัวอักษรชัดเจน อ่านง่าย
- ๔) ผลิตด้วยวัสดุคุณภาพดี ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน

๑๐. พจนานุกรมรูปภาพสำหรับเด็ก (Children's Picture Dictionary) ราคา ๑๖๐ บาท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า เรียนรู้คำศัพท์น่ารู้ในชีวิตประจำวัน สิ่งแวดล้อมใกล้ตัว
- ๒) มีคำศัพท์อย่างน้อย ๗๐๐ คำจัดเป็นหมวดหมู่
- ๓) ภาพประกอบสีสวยงาม รูปเล่มปกทำจากกระดาษอย่างดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ

๑๑. ชุดการสร้างรูปเรขาคณิต (ชุดกระดานไอโซเมตริก) ราคา ๖๗๕ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) กระดานไอโซเมตริก
- ๒) กระดานทำด้วยไม้ พลาสติก หรือวัสดุอื่นที่คงทน
- ๓) กระดานเจาะรูหรือฝังเต็ยไม้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ต้น
- ๔) มีขนาดโดยรวมความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม.
- ๕) มีคู่มือประกอบการใช้สื่อ

๑๒. ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์ และความรู้ท้องถิ่นไทย ๖ ภาค ราคา ๓๓๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือที่ให้รายละเอียดข้อมูลของประเทศไทยครอบคลุมทั้งด้านภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ สังคม ประวัติศาสตร์ ในรูปแบบของแผนที่ภาพถ่ายรายจังหวัด
- ๒) มีภาพประกอบทุกจังหวัด มีเนื้อหาข้อมูลแผนที่ที่ทันสมัย

๑๓. ชุดลับสมองประลองปัญญา พัฒนาไอคิว ราคา ๑,๒๖๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) กระดานจับคู่มือกิจกรรมทำด้วยพลาสติก
- ๒) แผ่นคำตอบทำด้วยพลาสติก จำนวน ๖ แผ่น
- ๓) หนังสือฝึกกิจกรรม ๒ ภาษา (อังกฤษ-ไทย) จำนวน ๑๒ เล่ม
- ๔) สามารถตรวจเช็คคำตอบได้ด้วยตัวเอง

๑๔. ชุดนิทานสองภาษา (อังกฤษ - ไทย) ราคา ๕๐๙.๕๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นชุดหนังสือนิทานประกอบภาพสองภาษา (อังกฤษ-ไทย) เพื่อพัฒนาทักษะการอ่าน การคิด วิเคราะห์ ปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม และเรียนรู้เรื่องคำศัพท์ใหม่ๆ
- ๒) รูปเล่มปกทำจากกระดาษคุณภาพดี พิมพ์อย่างน้อย ๔ สี

๑๕. หนังสือกิจกรรมการเรียนรู้การเขียนโปรแกรม Scratch ผ่านการทำแอนิเมชัน (Amination)

ราคา ๑๔๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นหนังสือกิจกรรมที่ช่วยเรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบ Block-based Programming โดยใช้โครงการเป็นฐาน ช่วยพัฒนาความรู้และทักษะการเขียนโปรแกรมผ่านการทำแอนิเมชัน (Amination)
- ๒) เนื้อหาสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดในสาระวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง ๒๕๖๐) มีเนื้อหาสาระสำคัญ ดังนี้

- ๒.๑ การสร้างบัญชีและการลงชื่อเข้าใช้โปรแกรม Scratch
- ๒.๒ การสำรวจตัวละคร รูปภาพ เวที เสียง และลงชื่อใช้บล็อกคำสั่งต่าง ๆ
- ๒.๓ ฝึกให้เด็กหาจุดบกพร่องของโปรแกรม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ.....กรรมการ

๓. ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๔ เรียนรู้การเขียนโปรแกรมผ่านการสร้างแอนิเมชันที่เน้นเรื่องการวาดรูป เรื่องเสียงดนตรี เรื่องการใช้เอฟเฟกต์ และเรื่องการเคลื่อนที่ของตัวละคร

๓) ช่วยสร้างเสริมทักษะแห่งศตวรรษที่ ๒๑ โดยเฉพาะกลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรมได้แก่ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ (Critical Thinking) การใช้ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) การร่วมมือกันทำงาน (Collaboration) และการสื่อสาร (Communication)

๔) หนังสือพิมพ์ ๔ สีทั้งเล่ม บนกระดาษปอนด์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๗๐ แกรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ x ๙.๗๕ นิ้ว

๑๖. พจนานุกรมรูปภาพ Picture Dictionary) ราคา ๑๗๐ บาท รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้คำศัพท์รอบตัวที่สำคัญในชีวิตประจำวันผ่านภาพประกอบ

๒) คำศัพท์จัดเป็นหมวดหมู่อย่างน้อย ๒๐ หมวด

๓) มีภาพประกอบสวยงาม สีสันสดใส สื่อความหมายของคำให้เข้าใจง่าย

๔) รูปเล่ม ปกทำจากกระดาษคุณภาพดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

๑. ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ