



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง สอบราคาซื้อชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ ชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ จำนวน 6 รายการ รวม 100 ชุด รายละเอียดตามเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 20/2557 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2557

มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ
6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
7. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ 10 มีนาคม 2557 ถึงวันที่ 21 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 24 มีนาคม 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อรายละเอียดสอบราคา ในราคาชุดละ 500.- บาท ได้ที่ ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ 10 มีนาคม 2557 ถึงวันที่ 20 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่ www.kkpao.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-4324-1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2557

(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 20 / 2557
การซื้อชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ลงวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2557

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ จำนวน 6 รายการ รวม 100 ชุด (รายละเอียดตามแนบท้าย) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 แบบใบเสนอราคา
- 1.2 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.3 แบบหนังสือค้ำประกัน
- 1.4 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.5 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ หรือของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.4
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ
- 2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 2.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีเป็นผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้(1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.5 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4 (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(2) สำเนาใบเสร็จรับเงินซื้อเอกสารสอบราคา (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(3) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(4) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.5 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตกเติม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 45 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ จำนวน 6 รายการ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา ตรวจสอบภายใน...3...วัน

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน...6...รายการ...ละ 1...ชุด เพื่อใช้ในการตรวจทดลอง หรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้วองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เป็นฉบับของเรียบร้อย จำนวนซองถึงประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาซื้อชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ จำนวน 6 รายการ รวม 100 ชุด ตามเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 20 /2557 ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ 10 มีนาคม 2557 - วันที่ 21 มีนาคม 2557 ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ 1.4 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.4 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นนอกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการรายดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

/ผู้เสนอราคา...

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่เกี่ยวข้องกันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.4 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าว ออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.7 และ"องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้น เป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณา จัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.2 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ 1.2 กับ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ ให้ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วัน ทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 3

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อไว้ในส่วนราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.3

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขาย ข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.2 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า **เดือน 1 ปี** นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินรายได้องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น งบประมาณประจำปี 2557

ราคากลางของพัสดุในการสอบราคาซื้อครั้งนี้เป็นเงิน จำนวนเงิน 1 ,950,000.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

9.2 เมื่อ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่สอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำเข้าของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่ง "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 6 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.4 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



10 มีนาคม 2557

รายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 20 /2557

ลงวันที่ 10 มีนาคม 2557

ชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
1	ชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาตรฐาน	30 ชุด	35,000.00	1,050,000.00
2	ชุดชิ้นส่วนประกอบเพิ่มเติมชุดมาตรฐาน	30 ชุด	16,900.00	507,000.00
3	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ชุดจำลองระบบควบคุมด้วยกำลังลม	10 ชุด	5,000.00	50,000.00
4	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านพลังงาน	10 ชุด	9,500.00	95,000.00
5	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า	10 ชุด	11,400.00	114,000.00
6	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เรื่องกลศาสตร์และการเคลื่อนที่	10 ชุด	13,400.00	134,000.00
รวมทั้งสิ้น				1,950,000.00
(หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

รายการที่ 1 ชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาตรฐาน จำนวน 30 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1. ชิ้นส่วนของชุดหุ่นยนต์ ประกอบด้วย

- 1.1 มอเตอร์ขับเคลื่อน Large Motor ภายในติดตั้ง rotation sensor (เซนเซอร์วัดมุม) มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 160 RPM พร้อมระบบ Tacho Feedback ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1 องศา จำนวน 2 ตัว
- 1.2 มอเตอร์ขับเคลื่อน Medium Motor มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 240 RPM พร้อมระบบ Tacho Feedback ที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1 องศา และมีแรงบิดไม่น้อยกว่า 11 oz-in จำนวน 1 ตัว
- 1.3 ตัวรับรู้ด้วยสัมผัส (Touch Sensor) จำนวน 2 ตัว
- 1.4 ตัวรับรู้ด้วยความต่างแสง และเฉดสี (Color & Light Sensor) จำนวน 2 ตัว
- 1.5 ตัวตรวจจับวัตถุ (Ultrasonic Sensor) จำนวน 1 ตัว
- 1.6 สายไฟสำหรับต่อเชื่อม พอร์ต Input , Output ขนาดต่างๆ กัน จำนวน 7 เส้น
- 1.7 อุปกรณ์ตัวต่อสำหรับออกแบบเทคโนโลยี เช่น เฟือง คาน รอก ล้อและเพลานาขนาดต่างๆ ข้อต่อแบบต่างๆ

2. ชุดไมโครคอนโทรลเลอร์รับส่งสัญญาณด้วยสาย USB และ WIFI

- 2.1 ใช้ตัวประมวลผล Micro-Controller มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ 32-bit ARM9 microcontroller ความเร็วไม่น้อยกว่า 300 MHz บนระบบปฏิบัติการ LINUX ที่มีหน่วยความจำแบบ FLASH ขนาดไม่น้อยกว่า 16 Mbytes และมี RAM ขนาดไม่น้อยกว่า 64 Mbytes
- 2.2 มีช่องสัญญาณขาเข้า 4 ช่อง (Input) ที่มีอัตราการ Sampling สัญญาณที่ 1000 Samples / Sec. และช่องสัญญาณขาออก 4 ช่อง (Output) ทั้งหมดเป็นช่องสัญญาณชนิด RJ12 Digital/Analog Signal
- 2.3 มีจอแสดงผลในตัวแบบ Dot Matrix ขนาดไม่น้อยกว่า 178X128 pixel
- 2.4 รับและส่งโปรแกรมด้วยสัญญาณ WIFI หรือผ่านสาย USB 2.0
- 2.5 ช่อง mini SDHC card reader สำหรับขยายหน่วยความจำได้มากที่สุดไม่น้อยกว่า 32 GB

/2.6 สามารถติดต่อ...

- 2.6 สามารถติดต่อสื่อสาร รับส่งสัญญาณระหว่างเครื่องชนิดเดียวกันได้ด้วยสัญญาณ WIFI หรือสาย USB 2.0 ด้วยวิธีการ Daisy Chain
- 2.7 ทำงานด้วยแบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 6 ก้อน หรือ ด้วยแบตเตอรี่ Lithium Ion ขนาด 2050 mAh
- 2.8 มีลำโพงในตัว ที่สามารถเล่นเสียงด้วยอัตรา Sampling Rate ไม่น้อยกว่า 7 kHz

3. ชุดโปรแกรมที่ใช้ควบคุมชุดหุ่นยนต์

- 3.1 สามารถใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ PC 133 MHz. หรือ สูงกว่า ,RAM ไม่น้อยกว่า 32 MB. ใช้ระบบปฏิบัติการ windows98 หรือสูงกว่า
- 3.2 ใช้ได้กับเครื่อง PC และ MAC
- 3.3 โปรแกรมเป็นลักษณะของรูปภาพเพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจง่าย และมีเครื่องมือภายในโปรแกรมที่สามารถช่วยผู้ใช้ได้อย่างครบครัน เช่น MENU Help, คำอธิบาย Icon ต่างๆ เมนูหา ,ERROR ส่วนของโปรแกรม
- 3.4 สามารถเขียนโปรแกรมสั่งงานแบบ ทางเดียว สองทาง และแบบบันทึก (รับและส่ง) ข้อมูลสามารถนำข้อมูลที่บันทึกไว้โหลดเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อแสดงผลและวิเคราะห์ผลในรูปแบบของกราฟและตารางได้

4. บรรจุในกล่องพลาสติกพร้อมฝาปิด

5. คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย

6. มีการจัดฝึกอบรมการใช้งานสินค้าจากผู้เชี่ยวชาญ

รายการที่ 2 ชุดชิ้นส่วนประกอบเพิ่มเติมชุดมาตรฐาน จำนวน 30 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1. เป็นชิ้นส่วนพลาสติก ABS (acrylonitrile butadiene styrene) เพื่อใช้ในการสร้างชิ้นงาน
2. ชิ้นส่วนประกอบไปด้วย เฟือง เพลา คาน รอก ข้อต่อ ล้อยาง ขนาดต่างๆ และชิ้นส่วนที่สามารถประกอบเป็นโครงสร้างหุ่นยนต์ได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 853 ชิ้น
3. บรรจุในกล่องพลาสติกพร้อมฝาปิด
4. คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย
5. มีการจัดฝึกอบรมการใช้งานสินค้าจากผู้เชี่ยวชาญ

รายการที่ 3 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ชุดจำลองระบบควบคุมด้วยกำลังลม จำนวน 10 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1. ชิ้นส่วนพลาสติก ABS (acrylonitrile butadiene styrene) จำนวนไม่น้อยกว่า 396 ชิ้น เพื่อใช้ประกอบเป็นโครงสร้างแบบจำลองการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า
2. ชิ้นส่วนพลาสติก ABS (acrylonitrile butadiene styrene) จำลองหม้อพักลมขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 เซนติเมตร
3. มาตรวัดแรงดันอากาศแบบเข็มวัด ที่สามารถวัดแรงดันได้ 2 ระบบ คือ bar และ psi
4. อุปกรณ์สร้างแรงดันลมด้วยกำลังกล จำนวน 1 ชิ้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร
5. ลูกสูบสำหรับรับแรงดันลม จำนวน 4 ชิ้น
6. คู่มือการประกอบแบบจำลองการเรียนรู้ชุดจำลองระบบควบคุมด้วยกำลังลม 4 สี ภาษาไทย จำนวน 6 เล่ม
7. บรรจุในกล่องพลาสติกพร้อมฝาปิด
8. คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย
9. มีการจัดฝึกอบรมการใช้งานสินค้าจากผู้เชี่ยวชาญ

/รายการที่ 4...

รายการที่ 4 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางด้านพลังงาน จำนวน 10 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1. เป็นชิ้นส่วนพลาสติก ABS (acrylonitrile butadiene styrene) จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น เพื่อใช้ประกอบเป็นโครงสร้างแบบจำลองการเรียนรู้ทางด้านพลังงาน
2. มีใบพัดจำลองทำจากชิ้นส่วนพลาสติก ABS (acrylonitrile butadiene styrene) เพื่อใช้ประกอบเป็นเครื่องปั่นไฟฟ้าพลังงานลมจำลอง ซึ่งเมื่อประกอบเป็นกังหันลมแล้วกังหันลมต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25.5 เซนติเมตร
3. อุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า มีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.1 สามารถปรับทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้
 - 3.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 6X8.5X3.5 เซนติเมตร
 - 3.3 มีพอร์ตการสื่อสารชนิด RJ12 อย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 3.4 สายนำสัญญาณ อย่างน้อย ๕ เส้น ที่ประกอบด้วยขาสัญญาณ 9 Volt Vcc, Ground, Signal1, Signal2
 - 3.5 มีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.5x4 เซนติเมตร ที่สามารถแสดงจำนวนกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออก และ/หรือ จำนวนกระแสไฟฟ้าที่รับเข้า และ/หรือ ปริมาณไฟฟ้าที่เก็บอยู่ในแบตเตอรี่
4. มีแบตเตอรี่ชนิด NiMH สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 8.2V – 130mAh. ผลิตตามมาตรฐาน CE (European Standard) ที่สามารถประจุพลังงานซ้ำได้ สายนำสัญญาณ อย่างน้อย 4 เส้น ที่ประกอบด้วยขาสัญญาณ 9 Volt Vcc, Ground, Signal1, Signal2
5. มีแผงผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงได้ไม่ต่ำกว่า 0.30 volt – 200 mA และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 7.5X12.5X1.5 เซนติเมตร
6. มีมอเตอร์กระแสตรง ทำงานที่แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 9 Volt มีขนาดไม่น้อยกว่า 3X4.5X2.5 เซนติเมตร เชื่อมต่อกับสายนำสัญญาณ อย่างน้อย 4 เส้น คือ 9 Volt Vcc, Ground, Signal1, Signal2
7. มีหลอดไฟชนิด LED อย่างน้อย 2 หลอด ที่สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าด้วยสายนำสัญญาณ อย่างน้อย 4 เส้น คือ 9 Volt Vcc, Ground, Signal1, Signal2
8. บรรจุในกล่องพลาสติกพร้อมฝาปิด
9. คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย
10. มีการจัดฝึกอบรมการใช้งานสินค้าจากผู้เชี่ยวชาญ

รายการที่ 5 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า จำนวน 10 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1. มีชิ้นส่วนพลาสติก ABS (acrylonitrile butadiene styrene) จำนวนไม่น้อยกว่า 396 ชิ้น เพื่อใช้ประกอบเป็นโครงสร้างแบบจำลองการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า
2. มีมอเตอร์กระแสตรงพร้อมเกียร์ภายใน ที่มีจำนวนรอบเมื่อมอเตอร์ไม่มีการระไม่ต่ำกว่า 90 rpm ที่กระแส 65 mA และมีสายสัญญาณควบคุมอย่างน้อย 4 เส้น ประกอบด้วยขาสัญญาณ 9 Volt Vcc, Ground, Signal1, Signal2 เป็นจำนวน 1 ชิ้น
3. มีอุปกรณ์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้า มีคุณสมบัติดังนี้
 - 3.1 สามารถปรับทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าได้
 - 3.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 6X8.5X2.5 เซนติเมตร
 - 3.3 มีพอร์ตการสื่อสาร อย่างน้อย ๒ พอร์ต ที่มีสายนำสัญญาณ อย่างน้อย ๔ เส้น ที่ประกอบด้วยขาสัญญาณ 9 Volt Vcc, Ground, Signal1, Signal2
 - 3.4 ช่องใส่แบตเตอรี่ขนาด AA จำนวน 6 ก้อน
4. มีแผ่นพลาสติก ABS แบบบางในรูปทรงต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น เพื่อนำไปประกอบเป็นโครงสร้างแบบจำลองการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า

/5. มีกล่องพลาสติก...

5. มีกล่องพลาสติกสำหรับใส่ชิ้นส่วนพลาสติก ที่ผลิตจากวัสดุพลาสติก ABS
6. คู่มือการประกอบแบบจำลองการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า พิมพ์ 4 สี ภาษาไทย จำนวน 15 เล่ม
7. บรรจุในกล่องพลาสติกพร้อมฝาปิด
8. คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย
9. มีการจัดฝึกอบรมการใช้งานสินค้าจากผู้เชี่ยวชาญ

รายการที่ 6 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เรื่องกลศาสตร์และการเคลื่อนที่ จำนวน 10 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1. ประกอบด้วยชิ้นงานพลาสติก ABS (acrylonitrile butadiene styrene), มอเตอร์, ตัวตรวจจับความลาดเอียง(tilt sensor), ตัวตรวจจับการสะท้อนแสง(motion sensor) และ USB hub จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 150 ชิ้น
2. ชิ้นพลาสติกมีหลากหลายรูปทรง ขนาด และสี
3. ชิ้นส่วนพลาสติกพร้อมอุปกรณ์ทางไฟฟ้าสามารถประกอบแบบจำลองได้ไม่น้อยกว่า 12 แบบ
4. ตัวต่อสามารถต่อกันได้อย่างสนิท
5. ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้
 - 5.1 ชุดชิ้นส่วนเสริมสำหรับการเรียนรู้เพิ่มเติม จำนวนชิ้นส่วนรวมไม่น้อยกว่า 320 ชิ้น
 - 5.2 อุปกรณ์เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้ากระแสตรงเป็นพลังงานกล อย่างน้อย 1 ชิ้น
 - 5.3 อุปกรณ์ตรวจจับความลาดเอียง อย่างน้อย 1 ชุด
 - 5.4 อุปกรณ์ตรวจจับการสะท้อนของแสง อย่างน้อย 1 ชุด
 - 5.5 ชุดไฟ LED (Power Functions Light) อย่างน้อย 1 ชุด
6. บรรจุในกล่องพลาสติกพร้อมฝาปิด
7. คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย
8. มีการจัดฝึกอบรมการใช้งานสินค้าจากผู้เชี่ยวชาญ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้

1. ชื่อโครงการโครงการจัดซื้อชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,950,000.-บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง 5 มีนาคม 2557 เป็นเงิน 1,950,000.-บาท
ราคา/หน่วย
 - 3.1 ชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาตรฐาน 30 ชุด x 35,000.-บาท เป็นเงิน 1,050,000.-บาท
 - 3.2 ชุดชิ้นส่วนประกอบเพิ่มเติมชุดมาตรฐาน 30 ชุด x 16,900.-บาท เป็นเงิน 507,000.-บาท
 - 3.3 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ชุดจำลองระบบควบคุมด้วยกำลังลม 10 ชุด x 5,000.-บาท เป็นเงิน 50,000.-บาท
 - 3.4 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านพลังงาน 10 ชุด x 9,500.-บาท เป็นเงิน 95,000.-บาท
 - 3.5 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า 10 ชุด x 11,400.-บาท เป็นเงิน 114,000.-บาท
 - 3.6 ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เรื่องกลศาสตร์และการเคลื่อนที่ 10 ชุด x 13,400.-บาท เป็นเงิน 134,000.-บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - 4.1 ใช้ราคาตลาดโดยสืบราคาจากท้องตลาด ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เรื่อง เชิญชวนยื่นรายการสินค้าพร้อมราคาเพื่อกำหนดราคากลาง ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557 ดังนี้
 - 4.1.1 บริษัท เทคโนโลยีนคร จำกัด เลขที่ 136/40 ซ.เจริญสิน ถ.ประชาราษฎร์ 1 แขวงบางซื่อ กรุงเทพฯ
 - 4.1.2 บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 122,123 หมู่ 1 ถ.ราชพฤกษ์ ต.บางขุน อ.บางกรวย จ.นนทบุรี
 - 4.1.3 บริษัท บีแอล เอเบิล จำกัด เลขที่ 73/387 หมู่ 1 ซ.สามัคคี 30 ถ.สามัคคี แขวงท่าทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี
 - 4.1.4 บริษัท ชิงค์ เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 333 อาคารเล่าเป้งจวน 1 ชั้น 18 ซ.เฉยพ่วง ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
 - 4.1.5 บริษัท บริษัท แล็บคิว (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 284 ซ.ศูนย์วิจัย 4 ถ.ราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายปิยะชัย ดุ้ยสีมา ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
 - 5.2 นายพงศ์ฤกษ์ ฮามคำไพ นักบริหารการศึกษา 7
 - 5.3 นายสุวิชัย ศรีเสน นักบริหารการศึกษา 7

ตารางแสดงราคากลางชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์เพื่อการเรียนรู้ ตามคุณลักษณะที่กำหนด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา / หน่วย	รวมเงิน
1	ชุดเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาตรฐาน	30 ชุด	35,000.00	1,050,000.00
2	ชุดชิ้นส่วนประกอบเพิ่มเติมชุดมาตรฐาน	30 ชุด	16,900.00	507,000.00
3	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ชุดจำลองระบบควบคุมด้วยกำลังลม	10 ชุด	5,000.00	50,000.00
4	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้ด้านพลังงาน	10 ชุด	9,500.00	95,000.00
5	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เชิงกลและไฟฟ้า	10 ชุด	11,400.00	114,000.00
6	ชุดพัฒนาทักษะการเรียนรู้เรื่องกลศาสตร์และการเคลื่อนที่	10 ชุด	13,400.00	134,000.00
	หนึ่งล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน			1,950,000.00

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุวิชัย ศรีแสน)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการศึกษา

วันที่ - 5 มี.ค. 2557

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศ์ฤกษ์ อามคำไพ)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

วันที่ - 5 มี.ค. 2557

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายปิยะชัย ต๋วยสีมา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

วันที่ - 5 มี.ค. 2557