



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ฯ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนชัยสมบุญพิทยาลัย สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 ชุด รวม 11 รายการ พร้อมติดตั้ง รายละเอียดตามเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 16 / 2557 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2556

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ 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

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 - 19 พฤศจิกายน 2556
ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ
ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคา ในราคาชุดละ 200.- บาท ได้ที่ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้ กองคลัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตั้งแต่วันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 – 18 พฤศจิกายน 2556 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ดูรายละเอียดได้ที่ www.kkpao.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4323-7368, 0-4324-1052 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 7 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2556



(นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 16 /2557
การซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ฯ
ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2556

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัด ข้างต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนชัยสมบุญพิทยาลัย สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จำนวน 1 ชุด รวม 11 รายการ พร้อมติดตั้ง (รายละเอียดตามแนบท้าย) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 แบบใบเสนอราคา
- 1.2 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.3 แบบหนังสือคำประกัน
- 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 ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน(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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจนจำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำหน่ายจนถึงประธาน คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาชื่อ.....(ระบุชื่อโครงการ)..... ตามเอกสารสอบราคาข้อเลขที่ 16 /2557 ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคา ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2556 - วันที่ 18 พฤศจิกายน 2556 ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่นตามข้อ 1.4 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.4 (2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

/ผู้เสนอราคา.....

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2556 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคาวัน แต่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น **พิจารณาตัดสินด้วยราคารวม**

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น เท่านั้น

5.3 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(3) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริงสภาพฐานะหรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.5 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.4 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.5 และ"องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้ว่าราชการจังหวัดพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงชื่อ "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) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่"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 1 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจสำหรับสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการศึกษาโรงเรียนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556 จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ราคากลางของพัสดุในการสอบราคาซื้อครั้งนี้เป็นเงิน จำนวนเงิน 171 ,600.- บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหก ร้อยบาทถ้วน)

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

(1) แจ้งการส่งหรือนำเข้าของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

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

9.4 "องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น" สงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



7 พฤศจิกายน 2556

รายละเอียดแนบท้ายเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ 16 /2557 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2556

การจัดซื้อครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ โรงเรียนชัยสมบูรณ์พิทยาลัย

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา ต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน (บาท)
1	โต๊ะสาธิต (โต๊ะไม่มีลิ้นชัก พร้อมอ่างเหล็กปั๊มและก๊อกน้ำโครเมียม)	1 ชุด	12,000.00	12,000.00
2	โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์ (โครงเหล็ก พื้นโต๊ะไม้ปาร์ติเกิล)	8 ตัว	1,800.00	14,400.00
3	โต๊ะครู พร้อมเก้าอี้ (โต๊ะไม่มีลิ้นชัก เก้าอี้ โครงเหล็ก มีพนักพิงและ หุ้มเบาะ)	1 ชุด	4,300.00	4,300.00
4	เก้าอี้ประจำโต๊ะวิทยาศาสตร์ (โครงเหล็ก พื้นนั่งไม้กลึงกลม)	40 ตัว	300.00	12,000.00
5	ตู้โต๊ะระดับหน้าต่าง พร้อมก๊อกน้ำ และอ่างน้ำ	4 ตู้	8,400.00	33,600.00
6	ตู้ที่ระดับหน้าต่าง (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 1.20 ม. สูง 0.80 ม.)	3 ตู้	6,500.00	19,500.00
7	ตู้เก็บสารเคมี (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ชั้นภายในปรับระดับได้ ขนาด กว้าง 0.50 ม. ยาว 1.20 ม. สูง 2.00 ม.)	2 ตู้	7,000.00	14,000.00
8	ตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ (ตู้ไม้แบบมีบานประตู ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 1.20 ม. สูง 0.80 ม.)	4 ตู้	8,000.00	32,000.00
9	รถเข็นอุปกรณ์ (โครงสแตนเลส ขนาดกว้าง 0.40 ม. ยาว 1.00 ม. สูง 0.90 ม. แบ่งเป็น 3 ชั้น)	1 คัน	15,000.00	15,000.00
10	ชั้นวางหนังสือเนกประสงค์ (ชั้นไม้ปรับระดับได้ ขนาดกว้าง 0.30 ม. ยาว 0.90 ม. สูง 1.80 ม.)	4 หลัง	2,450.00	9,800.00
11	แผ่นยกพื้น (แผ่นไม้ ขนาดกว้าง 1.00 ม. ยาว 3.00 ม. สูง 0.10 ม.)	1 ชั้น	5,000.00	5,000.00
รวม (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหก ร้อยบาทถ้วน)				171,600.00

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

1. โต๊ะสาธิต มีคุณลักษณะดังนี้

- ทำด้วยความประณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง ถอดประกอบได้โดยใช้อุปกรณ์
ฝังดือไม้ และน็อตโลหะแบบเกือกม้าล็อกในตัว
- พื้นโต๊ะประกอบหนา 19 มม. ด้านบนไม้อัดยางหนา 3 มม. บุทับด้วยพลาสติกลามิเนตสีขาว
ภายในปิดขอบโดยรอบด้วยพลาสติกไม้ ด้านล่างบุด้วยไม้อัดยางหนา 3 มม.
- แผ่นชั้น,แผ่นกั้นกลาง,แผ่นด้านล่างหนา ไม้ปาติเกิลบอร์ด หนา 16 มม. ผิวสไลไมท์ทั้ง 2
ด้าน ปิดขอบด้วยพลาสติกลายไม้ แต่ละชั้นปรับระดับได้ 8 ระดับ
- หน้าลิ้นชักไม้ปาติเกิลหนา 19 มม. ผิวสไลไมท์ทั้ง 2 ด้าน ตัวกล่องลิ้นชักไม้ปาติเกิล หนา
12 มม. ผิวสไลไมท์ทั้ง 2 ด้าน พื้นล่างไม้อัดความหนาแน่นปานกลางหนา 2.8 มม. ผิวสไลไมท์ทั้ง 2 ด้าน
ใส่รางลิ้นชักชนิดโลหะติดมือจับความยาว 100 มม.ทำด้วยไม้หรือพลาสติก และติดกุญแจล็อก
- ติดบานพับโลหะลูกถ้วยมีสปริงในตัวเปิดได้ 110 องศา ติดมือจับชนิดฝังดือและติดกุญแจล็อก
- แผ่นหลังของตู้ปิดด้วยแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางหนา 2.6 มม. ผิวสไลไมท์
- ฐานตู้ไม้ปาติเกิลหนา 16 มม.
- สูง 0.90 เมตร ยาว 1.80 เมตร ลึก 0.60 เมตร โดยแบ่งซอยกลางแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ๆ ละ

0.60 เมตร

/- อ่างเหล็กปั๊ม...

- อ่างเหล็กปั๊มขึ้นรูปไม่มีรอยต่อเชื่อมชนิดสี่เหลี่ยมผืนผ้าท้องราบขนาดวัดภายในไม่น้อยกว่า กว้าง 16 นิ้ว ยาว 20 นิ้ว ก้นอ่างแบนราบเคลือบสีอีพอกซ์ชนิดทนกรดทนด่าง และรอยขีดข่วน ภายในสีขาว ภายนอกสีรองพื้น มีรูสวมก๊อกน้ำและรูน้ำล้น การต่อเชื่อมกับสะดืออ่าง ต่อท่อน้ำทิ้งให้ใช้การได้ดีไม่รั่วซึม ใช้ท่อพีวีซี 1 1/4" ให้ทำจุดเปิด - ปิดทะลวงท่อได้เมื่ออุดตัน ยาแนวรอบขอบอ่างโดยรอบด้วยซิลิโคนกันน้ำรั่วซึม

- ก๊อกน้ำโครเมียมปลายโค้งปรับมุมได้ ปลายก๊อกลดขนาด เป็นปล้อง ๆ สวมสายยางขนาดต่าง ๆ ได้ เปิด-ปิดแบบบอลวาล์วต่อท่อน้ำให้ใช้ได้ดีไม่รั่วซึมใช้ท่อ พีวีซี 1/2" ชั้นคุณภาพ 13.6 และติดประตุน้ำแบบบอลวาล์ว 1 จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสม

2. โต๊ะเรียนวิทยาศาสตร์ มีคุณลักษณะดังนี้

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.80 x 1.20 x 0.80 เมตร โดยออกแบบให้แข็งแรง
- พื้นโต๊ะ ไม้ปาติเกิ้ลบอร์ด หนา 19 มม. ผิวเมลามีน สีขาว ปิดขอบโดยรอบด้วยพลาสติกลายไม้
- มีชั้นพาร์ติเกิ้ลบอร์ด หนา 12 มม. ปิดขอบด้านยาวทั้ง 2 ด้าน ด้วยพลาสติกลายไม้
- ใส่แป้นเหล็กขนาดกว้าง 1 1/2" ยาว 1/3" เพื่อยึดระหว่างขาโต๊ะทั้ง 2 ด้าน
- ขาโต๊ะและยึดปลายขาเหล็ก  1 1/2" x 1 1/2" หนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. ปลายขาสวมแป้นยางหรือพลาสติกแข็ง
- ให้จัดทำด้วยความปราณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง ให้ถอดประกอบได้โดยใช้อุปกรณ์แบบฝืดเดียวไม้และน็อตที่กำหนด โลหะแบบเกือกม้าล็อกในตัว

3. โต๊ะครูพร้อมเก้าอี้ ทำด้วยความปราณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง 1 ชุด ประกอบด้วย

3.1 โต๊ะครู

- ขนาดกว้าง 0.60 ม. ยาว 1.20 ม. สูง 0.75 ม.
- พื้นโต๊ะ เป็นไม้ปาติเกิ้ลเคลือบเมลามีน หนาไม่น้อยกว่า 19 มม. ปิดขอบ PVC ด้วย glue hot melt
- โครงสร้างขาโต๊ะทำจากเหล็ก ขาแนวอนขนาดไม่น้อยกว่า 20 x 45 มม. ขาแนวตั้งทำจากเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า $\varnothing$ 45 มม. เชื่อมยึดติด กับคานอย่างแข็งแรง ระหว่างขาต้านข้างใส่แผ่นไม้ชนิดเดียวกับพื้น เสารองรับโค้ง รับกับขาเหล็กกลมทั้งสองข้าง เพื่อเสริมความแข็งแรง สวยงามและเรียบร้อย
- แผงบังตา เป็นไม้ปาติเกิ้ลเคลือบเมลามีน หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดขอบ PVC การยึดต้องใช้อุปกรณ์ Knock Down
- ลั่นชักแบบสองชั้น เป็นไม้ปาติเกิ้ลเคลือบเมลามีน หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดขอบ PVC มีมือจับและกุญแจล็อก
- ลั่นชักแบบสองชั้น เป็นไม้ปาติเกิ้ลเคลือบเมลามีน หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปิดขอบ PVC พร้อมติดตั้งรางแบบปรับได้

3.2 เก้าอี้

- พื้นนั่งและพนักพิงบุด้วยหนังเทียมสีดำ
- เท้าแขนทำด้วยพลาสติกแข็ง
- ขาพลาสติก 5 แฉก พร้อมลูกล้อพลาสติกกลมแบน 2" หมุนได้รอบทิศทาง

/- เก้าอี้ประจำโต๊ะ...

4. แก้วีประจำโตะวิทยาศาสตร์ มีคุณลักษณะดังนี้

- พื้นนั้งไม้ หนา 1” กลึงกลม 0.30 เมตร ขอบพื้นลบบมทั้งด้านบนและด้านล่างเมื่อใส่แต่งแล้วหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ยึดติดกับโครงเหล็กด้วยสกรูเกลียวปล่อยให้แน่นไม่น้อยกว่า 8 จุด
- ขาเหล็ก 1” หนาไม่น้อยกว่า 0.80 มิลลิเมตร โครงเหล็กวัดขาล่าง 3/4” หนา 0.8 มิลลิเมตร ปลายขาสวมเป็นยางหรือพลาสติกแข็ง
- ทำด้วยความประณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง

5. ตู้ีระดับหน้าต่าง พร้อมก๊อกน้ำและอ่างน้ำ พร้อมท่อน้ำดีน้ำเสีย มีคุณลักษณะดังนี้

- อ่างเหล็กปั้มขึ้นรูปไม่มีรอยต่อเชื่อมชนิดสีเหลี่ยมผืนผ้าท้องราบขนาดวัดภายในไม่น้อยกว่า กว้าง 16” ยาว 20” เคลือบสีอีนาเมลชนิดทนกรดทนด่าง ภายในสีขาว ภายนอก สีรองพื้น มีรูสวมก๊อกน้ำและรูน้ำล้น การต่อเชื่อมน้ำล้นใช้อุปกรณ์สำเร็จรูปต่อเชื่อมกับสะดืออ่าง ต่อท่อน้ำทิ้งให้ใช้การได้ดีไม่รั่วซึมใช้ท่อ พีวีซี 1 1/4” ท่อเมน 2” ให้ทำจุดเปิด - ปิดทะเลงท่อได้เมื่ออุดตัน ยานวรอบขอบอ่างโดยรอบด้วยซิลิโคนกันน้ำรั่วซึม
- ก๊อกน้ำโครเมียมปลายโค้งปรับมุมได้ปลายก๊อกลดขนาดเป็นปล้องๆ สวมสายยางขนาดต่างๆ ได้ เปิด-ปิดแบบบอลวาล์วต่อท่อน้ำให้ใช้ได้ดีไม่รั่วซึมใช้ท่อ พีวีซี 1/2” ชั้นคุณภาพ 13.6 และติดประตุน้ำแบบบอลวาล์ว 1 จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- บานตู้รอบบานไม้ขนาด 19 x60 มม. ตัวเกล็ดไม้ขนาด 6 x40 มม. เข้าเตี้ยในตัวทั้ง 2 ด้าน ให้เกล็ดเสมอบานทั้งด้านนอกและด้านใน
- บานไม้ปาติเกลบอร์ดหนา 19 มม. ผิวลายไม้ทั้ง 2 ด้าน ยึดบานในโลหะลูกถ้วยชนิดมีสปริงในตัวเปิดได้ 110 องศา มือจับชนิดฝังความยาว 100 มม. ทำด้วยไม้หรือพลาสติก และติดกุญแจล็อก
- ปิดด้วยแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางหนา 2.6 มม. ผิวลายไม้สักทั้ง 2 หน้า
- แผ่นบนตู้ประกอบหนา 19 มม. ด้านบนไม้อัดยางหนา 3 มม. บุทับด้วยพลาสติกลามิเนตสีขาว ภายในปิดขอบโดยรอบด้วยพลาสติกลายไม้ ด้านล่างบุด้วยไม้อัดยางหนา 3 มม.
- ฐานตู้ไม้ปาติเกลหนา 16 มม.
- แผงข้างตู้, แผงก้นกลาง ไม้ปาติเกลบอร์ด หนา 19 มม. ผิวสีลายไม้ทั้ง ปิดขอบโดยรอบด้วยพลาสติกลายไม้แผ่นพื้น และชั้นไม้ปาติเกลบอร์ดหนา 16 มม. ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 ด้าน
- ใส่ปั้มโลหะ 5 มม. ปรับระดับได้ 8 ระดับ
- ติดบานพับลูกถ้วย 2 จุด
- ให้จัดทำด้วยความประณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง ให้ถอดประกอบได้โดยใช้ อุปกรณ์แบบฝังเตี้ยไม้และน็อตโลหะแบบเกือกม้าล็อกในตัว

6. ตู้ีระดับหน้าต่าง มีคุณลักษณะดังนี้

- แผงข้างไม้ปาติเกลบอร์ด หนา 19 มม. ผิวสีลายไม้ปิดขอบโดยรอบด้วยพลาสติกลายไม้
- บานตู้ทั้งหมดทำด้วยไม้ปาติเกลบอร์ด หนา 19 มม. ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 หน้า ติดบานพับโลหะ ลูกถ้วยชนิดสปริงในตัว เปิดได้ 110 องศาติดมือจับชนิดฝังความยาว 100 มม. ทำด้วยไม้หรือพลาสติก และติดกุญแจล็อก
- พื้นบนไม้ปาติเกลบอร์ด หนา 19 มม. ด้านบนบุด้วยพลาสติกลามิเนตสีขาวด้านล่าง บุBacking ลามิเนตปิดขอบโดยรอบด้วยพลาสติกลายไม้

- แผ่นชั้น และแผ่นด้านล่าง เป็นไม้ปาติเกิลบอร์ดหนา 16 มม. ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบโดยรอบด้วยพลาสติกลายไม้

- ปิดด้วยแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางหนา 2.6 มม. ผิวลายไม้สักทั้ง 2 หน้า

- เจาะรูใส่ปั๊มโลหะ Ø 5 มม. ปรับระดับได้ 8 ระดับ

- ติดบานพับลูกถ้วย 2 จุด

- ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร สูง 0.80 เมตร

- ฐานตู้ไม้ปาติเกิลบอร์ดหนา 19 มม.ผิวสีลายไม้

- ให้จัดทำด้วยความปราณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง ให้ถอดประกอบได้โดยใช้อุปกรณ์แบบฝืดเดือยไม้และน็อตโลหะแบบเกือกม้าล็อกในตัว

7. ตู้เก็บสารเคมี มีคุณลักษณะดังนี้

- บานตู้รอบบานไม้ยางพาราขนาด 19X60 มิลลิเมตร ตัวเก็ทไม้ยางพารา ขนาด 60X40 มิลลิเมตร เข้าเดือยในตัวทั้ง 2 ด้าน ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 ด้าน ติดบานพับโลหะลูกถ้วยชนิดมีสปริงในตัว เปิดได้ 110 องศา มือจับชนิดฝืดความยาว 100 มิลลิเมตร ทำด้วยไม้หรือพลาสติก และติดกุญแจล็อก

- แผ่นด้านข้าง พื้นบนตู้ พื้นล่าง พื้นกลาง ฐานตู้ และแผ่นชั้นทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ดหนา 19 มิลลิเมตร ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 ด้าน

- ภายในข้างตู้ชั้นล่างเจาะรูใส่ปั๊มโลหะ 6 มิลลิเมตร ปรับระดับได้ 8 ระดับ

- ภายในข้างตู้ชั้นบนใส่ปั๊มโลหะ Ø 6 มิลลิเมตร ปรับระดับได้ 4 ระดับ

- บานตู้ติดบานพับโลหะลูกถ้วย Ø 5 จุด

- ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ยาว 1.20 เมตร สูง 2.00 เมตร

- ทำด้วยความปราณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง ถอดประกอบได้โดยใช้อุปกรณ์ฝืดเดือยไม้และน็อตโลหะแบบเกือกม้าล็อกในตัว

8. ตู้เก็บอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ มีคุณลักษณะดังนี้

- บานตู้รอบบานไม้ยางพาราขนาด 19X60มิลลิเมตร ใส่กระจกใสหนา 5 มิลลิเมตร เข้าเดือยในตัวทั้ง 2 ด้าน ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 ด้าน ติดบานพับโลหะลูกถ้วยชนิดมีสปริงในตัวเปิดได้ 110 องศา มือจับชนิดฝืดความยาว 100 มิลลิเมตร ทำด้วยไม้หรือพลาสติก และติดกุญแจล็อก

- แผ่นด้านข้าง พื้นบนตู้ พื้นล่าง พื้นกลาง ฐานตู้ และแผ่นชั้นทำด้วยไม้ปาติเกิลบอร์ดหนา 19 มิลลิเมตร ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 ด้าน

- แผ่นหลังยึดด้วยแผ่นใยไม้อัดหนาแน่นปานกลาง 2.6 มิลลิเมตร ผิวลายไม้ทั้ง 2 ด้าน

- เจาะรูใส่ปั๊มโลหะ Ø6 มิลลิเมตร ปรับระดับได้ 14 ระดับ

- บานตู้ติดบานพับโลหะลูกถ้วย 5 จุด

- ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร สูง 0.80 เมตร

- ทำด้วยความปราณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง ถอดประกอบได้โดยใช้อุปกรณ์ฝืดเดือยไม้และน็อตโลหะแบบเกือกม้าล็อกในตัว

9. รถเข็นอุปกรณ์ สแตนเลส 3 ชั้น ทำด้วยสแตนเลส สวยงามและมั่นคงแข็งแรง มีคุณลักษณะดังนี้

- โครงสแตนเลส Ø 1” หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร ชั้นล่างและชั้นกลางโดยรอบรับถาดโครงสแตนเลส Ø1/2”
- ถาดสแตนเลสม้วนขอบให้เรียบร้อยเข้าออกได้
- ลูกล้อกลมแบบยาง ไม่น้อยกว่า 2” หมุนได้รอบตัวกับโครงสแตนเลส
- แผ่นสแตนเลสกว้าง 1” หนาประมาณ 1.5 มิลลิเมตร ชั้นละ 2 แผ่น ให้เชื่อมติดฉากโดยรอบ
- ขนาดกว้าง 0.4 เมตร ยาว 1.00 เมตร สูง 0.90 เมตร แบ่งเป็น 3 ชั้น

10. ชั้นวางหนังสือเอนกประสงค์ มีคุณลักษณะดังนี้

- ฐานไม้และแผงชั้นทั้งหมดประกอบแผ่นหนา 19 มิลลิเมตร ผิวสีลายไม้ทั้ง 2 ด้านปิดขอบลายไม้
- เจาะรูใส่ปุ่มโลหะ 5 มิลลิเมตร ปรับระดับได้ 8 ระดับ
- มีชั้นติดตาย
- ขนาดกว้าง 0.30 เมตร ยาว 0.90 เมตร สูง 1.80 เมตร
- ทำด้วยความประณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง ถอดประกอบได้โดยใช้อุปกรณ์ฝืดเดียวไม้และน็อตโลหะแบบเกือกม้าล็อกในตัว

1. แท่นยกพื้น (1 ชุดมี 3 แท่น) ทำด้วยความประณีตเรียบร้อย สวยงาม และมั่นคงแข็งแรง มีคุณลักษณะดังนี้

- พื้นไม้หนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร เพราะอัดแน่นสนิทเป็นแผ่นเดียวกันด้วยกาวลาเท็กซ์
- ชนิดประสานไม้ชนิดมีตัวเร่ง ขนาดกว้าง 1.0 เมตร ยาว 3.0 เมตร สูง 0.10 เมตร
- ตัวไม้ไผ่แต่งแล้วไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร

