ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๒๐๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๒๐๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๐๙,๕๕๓.๕๐ บาท (เก้าแสนเก้าพันห้าร้อยห้าสิบสามบาทห้าสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://biologic.dld.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายอนันต์ ท้าวเพชร)

นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ eb-๑๒/๒๕๖๕

การจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๒๐๔ รายการ

ตามประกาศ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๒๐๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ๑๒๑๓ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการเสนอราคาจ้างบำรุงรักษาฯ โดยการสอบเทียบ จำนวน ๒๐๔ รายการ

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๒.๑) รายละเอียดการเสนอราคาจ้างบำรุงรักษาฯ โดยการสอบเทียบ จำนวน ๒๐๔ รายการ

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี

เหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน นับถัดจากวันที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อผลิตวัคซีนจำหน่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก

ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไว้ชั่วคราว

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ธันวาคม ๒๕๖๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๒๐๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๙๐๙,๕๕๓.๕๐ บาท (เก้าแสนเก้าพันห้าร้อยห้าสิบสามบาทห้าสิบสตางค์)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๙๐๙,๕๕๓.๕๐ บาท (เก้าแสนเก้าพันห้าร้อยห้าสิบสามบาทห้าสิบสตางค์)

รายการที่ ๑ ถัง Purification Tank ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๐๙-๑๑-๐๒๘-๐๐๐๓/๖๒ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒ ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด ๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๒/๒๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓ ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด ๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๔/๒๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๔ ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด ๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๕/๒๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๕ ถังเพาะเซลล์ Fermentor ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ L.E. Marubishi type MPF-UT ๒๐๐๐ Mfg. no.๐๑๕๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๘-๐๐๐๓/๒๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖ เครื่องทำไวรัสเข้มข้น Ultrafiltration (Concentrate Virus) ยี่ห้อ Carbosep (techsep) model ๒S-๑๕๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๒๓-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗ เครื่องปั่นเหวี่ยง Centrifuge bowl ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ลิตร ยี่ห้อ Rousselet Model DRC ๖๐ AY รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๓-๐๐๐๗/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๘ ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙ ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๓/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐ ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๔/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑ ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๕/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒ ถัง Inactivate virus ขนาด ๔๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๑/๕๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๓ เครื่องปั่นเหวี่ยง High speed centrifuge ขนาด ๖x๑ ลิตร ยี่ห้อ Beckman Coulter รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๓-๐๑๐-๐๐๐๒/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๔ เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล ยี่ห้อ Mettler toledo รุ่น Seven compact รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๑๒/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๑๔๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๕ เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล ยี่ห้อ Mettler toledo รุ่น Seven compact รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๑๓/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๑๔๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๖ เครื่องปั่นเหวี่ยงแยกสารละลายไวรัสออกจากกากเซลล์แบบต่อเนื่อง ขนาด Bowl volume ไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๓-๐๑๐-๐๐๐๕/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๗ เครื่องปั่นเหวี่ยง High speed centrifuge ขนาด ๖x๑ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๓-๐๑๐-๐๐๐๑/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๒/๖๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๙ ตู้เพาะเชื้อ (Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๑/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๐ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๑๐/๖๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๒๑ ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวดิ่ง ชนิดเปิด ๒ ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต ยี่ห้อ FASTER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๖/๕๘ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๒๒ ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวดิ่ง ชนิดเปิด ๒ ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ฟุต พร้อมระบบฆ่าเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๔/๕๙ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๒๓ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติแบบ ๒ ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ ลิตร รุ่น GE๙๑๒๘๕ AR-๒/P๓๒๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๗/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๔ เครื่องปั่นเหวี่ยง Centrifuge ยี่ห้อ Tomy seiko model CD-๗๐SR๓,๕๐๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๓-๐๐๐๗/๒๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๕ เครื่องปั่นเหวี่ยง Refrigerate centrifuge ยี่ห้อ Tomy Seiko model RB-๑๘TS, ๔,๐๐๐ rpm รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๓-๐๐๐๑/๒๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๖ เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งพื้นชนิดควบคุมความเย็น ขนาด ๖x๑ ลิตร ยี่ห้อ Beckman รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๓-๐๐๒-๐๐๐๙/๖๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๗ ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2Incubator) ยี่ห้อ Contherm รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๗-๐๐๐๒/๔๘ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๘ ตู้อบลมร้อนความจุไม่น้อยกว่า ๗๓๐ ลิตร ยี่ห้อ Genlab รุ่น LCO/๒๗/H/DIG/SS รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๙ อ่างควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบกวน ๑๐ ตำแหน่ง ยี่ห้อ Bosstech รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๕/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๐ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๑๑/๖๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๑๒/๖๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๒ เครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ (Resistivity-Conductivity meter) สำหรับงานเตรียมน้ำยาเคมีและซีรั่ม ยี่ห้อ Horiba รุ่น ES-๑๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๑-๐๑๐-๐๐๐๑/๔๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๓๓ ตู้เพาะเชื้อขนาดใหญ่ (Incubator) ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๑/๔๙ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๔ ถังเพาะเชลล์ขนาด ๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi model MSJ-UT 50 L รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๑(๑)/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๕ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร ยี่ห้อ NUVE รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๔๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๖ เครื่องชั่งไฟฟ้าขนาด ๑๕ กิโลกรัมยี่ห้อ KERN รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๔-๐๐๕-๐๐๐๒/๕๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๖๐๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๗ เครื่องชั่งไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลกรัม ยี่ห้อ sartorius รุ่น CW๑F๑-๓๐๐GF-๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๔-๐๐๕-๐๐๐๓/๕๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๑๔๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๘ เครื่องทำความเย็น -๒๐ องศาเซลเซียส รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๔-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๓๙ ตู้ดูดควันพิษยี่ห้อ Fastex Chemfree-๑๒๐M รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๔-๐๐๐๑/๕๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๑๔๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๔๐ ตู้อบชื้น Incubator ขนาด ๔๘๐ ลิตร ยี่ห้อ Firlabo Type ๑B ๕๐๐ No. ๙๙๙ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๓-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๔๑ ตู้บ่มเพาะเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖.๐ ลูกบาศก์ฟุต ยี่ห้อ Eppendort รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๔๒ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบหมุนเวียนน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ยี่ห้อ Salvis Lab รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๕/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๔๓ เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๐๔/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๔๔ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๙ ลิตร ยี่ห้อ HIRAJAMA รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๓-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๔๕ เครื่องดูดปล่อยสารละลาย ยี่ห้อ Orange Scientific รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๑๐/๔๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๔๖ เครื่องดูด-จ่ายสารละลาย แบบไฟฟ้า ยี่ห้อ Thermo Scientific รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๑๓/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๔๗ เครื่องดูดจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ แบบช่องเดียว ขนาด ๔๐-๒๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๑๖/๔๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๔๘ เครื่องดูดจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ แบบช่องเดียว ขนาด ๒๐๐-๑๐๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๑๗/๔๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๔๙ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ BIOHIT รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๐๖/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๕๐ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ๑๐๐-๑๐๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ BIOHIT รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๐๙/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๕๑ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้แบบ ๘ ช่อง ขนาด ๑๐ - ๑๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๐๒/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๕๒ เครื่องจ่ายสารละลายอัตโนมัติแบบต่อเนื่องหลายช่อง (Multistepper) ชนิด ๘ ช่อง ยี่ห้อ Finnpipette รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๐๑/๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๕๓ เครื่องดูด-จ่ายสารชนิด Repeatitive Syringe แบบ ๘ ช่อง ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๑๖/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๕๔ ถังสเตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๒,๒๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๑๙ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๕/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑๑,๒๓๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๕๕ ถังสเตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๒,๒๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๒๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๔/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑๑,๒๓๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๕๖ ถังสเตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๓๐.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑๑,๒๓๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๕๗ ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด ๖๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๒๙.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๐๖-๐๐๐๒/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๕๘ ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด ๖๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๒๘.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๐๖-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๕๙ ตู้อบลมร้อน รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๐ ถังสเตนเลส ขนาด ๓,๙๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๑๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๒/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๙,๐๙๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๑ ชุดทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับงานอินแอคติเวท ยี่ห้อ USFELGA รุ่น ELGA UFPA-๓ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๔๕ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๒ เครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำแบบภาคสนาม ยี่ห้อ WTW รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๐-๐๐๐๒/55 จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๓ เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๐๔/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๔ เครื่องชั่งไฟฟ้า ชนิดตัวเลข พิกัด ๖๑ กก. / ๑ ก. ยี่ห้อ Satorius Type F๖๑S Ser.No. ๓๘๐๔๐๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๔-๐๐๕-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๖๐๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๕ ตู้เพาะเชื้อ (Incubater) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๔/๖๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๖ ตู้เพาะเชื้อ (Incubater) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๕/๖๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๗ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ ๓๗ องศา C. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๘ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ ๓๗ องศา C. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๖๙ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๔๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๒๖.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙,๐๙๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๐ ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด ๑๖๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๓๓.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๙/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๑ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๒๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๔/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑,๒๓๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๗๒ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๒๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๕/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑,๒๓๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๓ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๒๓ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๖/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑,๒๓๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๔ ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด ๒๒๕ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๘.๓๙ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๔/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๕ ถังสเตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๒๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๙,๐๙๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๖ ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด ๒๒๕ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๘.๔๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๕/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๗ ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๘.๔๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๘/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๘ ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด ๑๖๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๓๔.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๐/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๙ ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด ๑๖๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๓๕.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๘๐ เครื่องเหวี่ยงยี่ห้อ DAMON DIVISION IEC รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๒-๐๐๐๑/๑๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๘๑ ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk - in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๐๙-๑๑-๐๔๑-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ ห้อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๘๒ ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk - in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๐๙-๑๑-๐๔๑-๐๐๐๒/๕๖ จำนวน ๑ ห้อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๘๓ ตู้ควบคุมอุณหภูมิทำในประเทศญี่ปุ่น ยี่ห้อ O'HARA$Co. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๘-๐๐๐๓/๒๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๘๔ ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ลิตร (Hot air oven) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๘-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๘๕ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Systec รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๕๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๘๖ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ มิลลิเมตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๔/๖๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๘๗ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ มิลลิเมตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๕/๖๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๘๘ ระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๓๗ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๘๙ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๕ ถังสเตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๘๗.๒๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๙,๐๙๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๖ ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด ๒๒๕ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๘.๔๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๕/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๗ ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๘.๔๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๘/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๗๘ ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด ๑๖๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.๓๔.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๐/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๐ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๔/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๑ เครื่องกำเนิดไอน้ำ H.P. Boiler Model ๑๕๐๐ E Series รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๕-๐๐๔-๐๐๐๑/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๒ เครื่องกรองน้ำระบบ Reverse Osmosis ขนาด ๖๐๐ ลิตร/ชม. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๕-๐๐๐๑/๔๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๓ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Sauter-Belimed รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๔๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๙๔ เครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Tuttnauer รุ่น T-Max8 รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๓-๐๐๐๑/๔๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๕ เครื่องอบฆ่าเชื้อความร้อนแห้งชนิดกำจัดไพโรเจน รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๓-๐๐๐๑/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๖ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๕/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๗ ตู้ฟักไข่ รุ่น เอสไอเอส ๑๐๐๘ เออี รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๐๓-๑๑-๐๒๐-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๘ ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Incubator) ยี่ห้อ BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๗-๐๐๐๒/๔๕ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๙๙ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๕ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๒/๔๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๐ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบไหลเวียน (Circulation Water Bath) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๒/๕๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๕/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๕/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๓ เครื่องอบแห้งและฆ่าเชื้อด้วยความเร็วสูง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ขวด/ชั่วโมง รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๗-๐๐๐๑/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๔ ตู้บ่มเพาะเชื้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ POL-EKO รุ่น CLW๑๑๕ INOX/G รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๕/๖๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๕ ห้องควบคุมอุณหภูมิ (Tremostatic room) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๐๙-๑๑-๐๔๒-๐๐๐๑/๖๒ จำนวน ๑ ห้อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๖ เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSUNGEN AG GERMANY ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๒๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙,๐๙๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๐๗ เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSUNGEN AG GERMANY ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙,๐๙๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๘ ถังเพาะเชื้อขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลิตร (Fermenter) รุ่น P ๕๐๐๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๑/๔๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙,๐๙๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๐๙ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความดันสูง ยี่ห้อ ZEALWAY รุ่น GR๑๑๐DR รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๑๗/๖๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๐ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (AUTOCLAVE-STEAM) ขนาดบรรจุ ๒๑๖๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๒-๐๐๐๒/๒๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติแบบ ๒ ประตูขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๕ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๓-๐๐๐๑/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๓๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๓ เครื่องปั่นเย็นความเร็วไม่เกิน ๖,๐๐๐ รอบ/นาที ยี่ห้อ MISTRAL ๖๐๐๐ (MSE) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๒-๐๐๐๔/๔๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๔ ตู้อบลมร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๙/๖๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๕ เครื่องชั่งจานเดี่ยว ขนาดชั่งได้ ๑๐๐ กก. ยี่ห้อ HONG HGUAN CHAN ลักษณะ ๔ ล้อ No.๐๑๐๑-๒๖ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๔-๐๐๓-๐๐๐๒/๒๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๖๐๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๖ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๗/๖๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๑๗ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ลิตร พร้อมระบบนึ่งอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเย็นเร็ว ยี่ห้อ Belimed รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๒/๕๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๑๘ ตู้อบ INCUBATOR ๓๗°C ขนาด ๒๐๐x๒๕๐x๓๐๐ ซม. ใช้ระบบ AUTOMATIC สวิทช์ปรับอุณหภูมิ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๒๕ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๑๙ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร ยี่ห้อ Daihan Scientific รุ่น Maxterile ๘๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๑๕/๖๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๐ เครื่องทำแห้งวัคซีนขนาดใหญ่ (Freezer Dryer) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๖-๐๑๒-๐๐๐๑/๔๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๑ ชุดผลิตขยายเชื้อ Brucella ชนิดทำงานต่อเนื่อง ยี่ห้อ New Brunswick Scientific รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๒ Continuous centrifuge ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลิตร ยี่ห้อ Kokusun รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๓-๐๐๓-๐๐๐๑/๕๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๓ เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิชนิดตั้งพื้น รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๓-๐๑๐-๐๐๐๕/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๔ อ่างควบคุมอุณหภูมิขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๕ ลิตร ยี่ห้อ Witeg รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๑๒/๖๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๕ ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ ๓๗°C รุ่น BED ๗๒๐ ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๓/๓๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๖ ตู้ดูดความชื้นอัตโนมัติ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Ailite รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๖๓ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๒๗ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ มิลลิเมตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๖/๖๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๒๘ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๐๗/๕๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๒๙ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด ๓๐-๓๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๑๑/๕๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๓๐ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๑-๑๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๒๒-๐๐๐๒/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๑ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๑๐-๑๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๒๒-๐๐๐๗/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๒ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๒๒-๐๐๑๒/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๓ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๒๒-๐๐๑๓/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๔ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๒๒-๐๐๑๔/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๕ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๑๐๐-๑๐๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๒๒-๐๐๑๗/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๖ Biohazard Class ll รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๙-๐๐๐๑(๒)/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๗ ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A๒ Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-๑๖๐๒BH๒A๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๑๓/๖๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๘ ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A๒ Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-๑๖๐๒BH๒A๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๑๕/๖๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๓๙ ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A๒ Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-๑๖๐๒BH๒A๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๑๖/๖๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๔๐ ตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวดิ่ง ขนาด ๔ ฟุต รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๑/๔๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๔๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๕ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๔๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๔๒ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร ยี่ห้อ JULABO No.๐๐๑๔๐๖๘๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๑/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๔๓ เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๒๒-๐๐๐๒/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๘๘๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๔๔ ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ ๒๒^{O}C (Low temperature incubator) MTB binder ๗๒๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๔๕ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ ลิตร ยี่ห้อ Priorclace รุ่น PS/QCS/EV ๑๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๕๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๔๖ เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาณน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ – ๑๐๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ RAININ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๐๒/๕๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๔๗. เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๒๒-๐๐๐๓/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๔๘. อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๐๖/๕๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๔๙ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด ๕๐๐-๕,๐๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๙-๐๐๔-๐๐๑๐/๕๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๕๐ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ขนาด ๒๐-๒๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ Nichipet EX II รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๐๔/๖๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๕๑ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตร ขนาด ๑๐๐-๑๐๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ Nichipet EX II รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๐๕/๖๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๕๒ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ขนาด ๑๐๐-๑,๐๐๐ ไมโครลิตร ยี่ห้อ Pipetman รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๐๗/๖๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๕๓ เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง วัดค่าได้ ๒-๑๔ หน่วย ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI๙๑๒๖ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๐๗/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๕๔ เครื่องมือวัดค่าความขุ่นสำหรับห้องปฏิบัติการ ยี่ห้อ WTW รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๐๖-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๐๒๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๕๕ เครื่องวัดคลอรีนในน้ำ วัดค่าได้ ๐-๓๕๐ ppm ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI๙๖๗๑๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๓๒-๐๐๐๑/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๐๒๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๕๖ เครื่องวัดความกระด้างของน้ำ วัดค่าได้ ๕๐๐ ppm ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI๙๖๗๓๕ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๒๔-๐๐๐๑/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๐๒๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๕๗ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ยี่ห้อ HICLAVE ขนาด ๓.๐ kw. ๒๒๐V ๕๐Hz รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๖/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๕๘ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อขนาดความจุ ๖๔ ลิตร (Autoclave) ยี่ห้อ HIRAYAMA รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๒/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๕๙ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ ลิตร ยี่ห้อ SYSTEC รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๒๕/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๖๐ ตู้อบร้อน (Hot Air Oven) ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๒/๖๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๖๑ ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator ๓๗°C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น BM๘๐๐ ความจุ ๗๔๙ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๒/๔๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๖๒ ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator ๓๗°C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM๕๐๐ ความจุ ๔๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๓/๔๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๖๓ ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด ๕.๗ cu.ft. (CO_2Incubator) ยี่ห้อ Forma scientific รุ่น ๓๕๔๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๖/๔๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๖๔ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath) ยี่ห้อ Memmert รุ่น W-๗๖๐ ขนาดความจุ ๒๖ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๓/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๖๕ อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath) ยี่ห้อ Memmert รุ่น W-๗๖๐ ขนาดความจุ ๒๖ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๕-๐๐๒-๐๐๐๕/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๖๖ Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA/RE๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๑/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๖๗ Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA /RE๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๒/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๖๘ Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA /RE๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๓/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๖๙ ตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ (Laminar flow) ยี่ห้อ CLYDE-APAG รุ่น DFM๔๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๒๐-๐๐๐๔/๔๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๗๐ ชุดเครื่องมือตรวจสอบด้วยวิธี ELISA ยี่ห้อ ASYS รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๕๒ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๗๑ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายแบบ ๘ ช่อง ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๕๐-๓๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๐๓/๖๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๗๒ เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ ๒-๒๐ ไมโครลิตร แบบ ๘ ช่อง รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๐๒/๕๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๗๓ เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๓๑-๐๐๐๑/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๗๔ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๑๐๐-๑,๐๐๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๒๖/๖๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๗๕ อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด ๐๒-๒๐ ไมโครลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๓๖-๐๐๗-๐๐๓๑/๖๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๗๖ Pipette ขนาด ๑๐-๑๐๐ µl ยี่ห้อ Biohit รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๐-๐๔๔-๐๐๐๑ (๓)/๕๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๗๗ Pipette ขนาด ๑๐๐-๑,๐๐๐ µl ยี่ห้อ Biohit รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๐-๐๔๔-๐๐๐๑(๔)/๕๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๗๘ ๘-Channels pipettor ขนาด ๑๐-๑๐๐ µl ยี่ห้อ Biohit รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๐-๐๓๐-๐๐๐๑(๗)/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๗๙ Pipette ขนาด ๑๐-๑๐๐ µl ยี่ห้อ Biohit รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๐-๐๓๐-๐๐๐๑(๘)/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๔๔๔.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๘๐ ตู้เย็น ขนาด ๑๓.๓ คิว รุ่น SJ-D42S ยี่ห้อ SHARP รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๐-๐๓๐-๐๐๐๑(๑๑)/๕๔ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๕,๘๘๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๑ เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๒๒-๐๐๐๕/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๘๘๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๒ Hvac ๒๕ (Exhaust Air) เครื่องดูดอากาศเข้า รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๙-๐๑๑-๐๐๐๔/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๓ Hvac ๒๖ (Supply Air) เครื่องดูดอากาศออก รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๙-๐๑๑-๐๐๐๕/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๔ ระบบควบคุมอุณหภูมิความชื้นและระบบระบายอากาศออกของห้องฟูมไข่ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๐-๐๒๕-๐๐๐๑/๔๑ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๕ ระบบควบคุมอุณหภูมิความชื้นและระบบระบายอากาศออกของห้องฟูมไข่ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๐-๐๒๕-๐๐๐๒/๔๑ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๖ เครื่องชั่งไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ กก. ยี่ห้อ YAMATO DP-๕๓๐๒S model ๓๐๐D รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๔-๐๐๕-๐๐๐๑/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๑๔๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๗ เครื่องทำแห้งวัคซีน (๑) (Lyophilizer steam sterilizer) ยี่ห้อ Hito รุ่น FD ๑๕๐-๑๒, ๙๖-๒RS รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๒-๐๐๐๒/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๘ เครื่องทำแห้งวัคซีน (๒) (Lyophilizer steam sterilizer) ยี่ห้อ Hito รุ่น FD ๑๕๐-๑๒, ๙๖-๒RS รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๒-๐๐๐๓/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๘๑๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๘๙ ระบบกรองอากาศและควบคุมความดันภายในห้องปลอดเชื้อ ยี่ห้อ MIESSNER&WURST รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๓-๐๑๙-๐๐๑๒/๔๑ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๙๐ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ ๒ ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Belimed รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๑๙๑ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ ลิตรพร้อมระบบนึ่งอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเย็นเร็ว ยี่ห้อ Belimed รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๒/๕๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๙๒ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๓/๖๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๙๓ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๔/๖๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๙๔ ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๕/๖๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๕๐ บาท

รายการที่ ๑๙๕ ถังเพาะเชลล์ขนาด ๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi model MPF-UT ๑๐๐ L รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๑(๒)/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๖๗๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๙๖ ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๙/๕๘ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๙๗ ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๐๑/๖๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๙๘ เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๐๓/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๑๙๙ เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๐๓/๖๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๐๐ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๕๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๐๑ เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างแบบตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๐๓/๕๒ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๐๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๘ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๑๓/๖๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๗๔๕.๐๐ บาท

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมิใช่งานก่อสร้าง

รายการที่ ๒๐๓ เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๑-๐๑๑-๐๐๐๓/๕๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๒๑๐.๐๐ บาท

รายการที่ ๒๐๔ ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II Type ๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๐๙-๐๐๑๐/๕๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๐,๔๘๖.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ใช้เกณฑ์ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากบริษัท แอดวานซ์ เพาเวอร์-เทค เซ็นเตอร์ จำกัด ดังนี้

๑. บริษัท แอดวานซ์ เพาเวอร์-เทค เซ็นเตอร์ จำกัด

๒. บริษัท ธีรธรา จำกัด

๓. บริษัท อินซ์เทค เมโทรโลจิคอล เซ็นเตอร์ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิษณุ ศรีแสน	นายช่างเทคนิคอาวุโส
๖.๒ นายเจษฎาวัฒน์ ศรีนวล	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
๖.๓ นายอรรถพล ศรีสาพันธ์	วิศวกรไฟฟ้า

(นายอมันต์ ท้าวเพชร)
นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์ปศุสัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจ้างสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ จำนวน 204 รายการ มีดังนี้

1. จำนวนรายการสถานที่ตั้งและจุดสอบเทียบ ดังตารางต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ขนิดและจุดสอบเทียบ
	ฝ่ายผลิตวัคซีนโรคปากเท้าเปื่อยโค-กระบือ		
	หน่วยไวรัส F1		
1	ถัง Purification Tank ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร	0612-09-11-028-0003/62	0-4°C / 1 bar / 100-1000 rpm
2	ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor)	0607-11-48-019-0002/21	37°C / 50 rpm
3	ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor)	0612-11-48-019-0004/21	37°C / 50 rpm
4	ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor)	0612-11-48-019-0005/21	37°C / 50 rpm
5	ถังเพาะเซลล์ Fermentor ขนาด 2000 ลิตร ยี่ห้อ L.E. Marubishi type MPF-UT 2000 Mfg. no.0154	0607-11-26-018-0003/25	37°C / 50 rpm
6	เครื่องทำไวรัสเข้มข้น Ultrafiltration(Concentrate Virus) ยี่ห้อ Carbosep (techsep) model 2S-151	0607-11-26-023-0001/38	3-5 bar
7	เครื่องปั่นเหวี่ยง Centrifuge bowl ไม่ต่ำกว่า 60 ลิตร ยี่ห้อ Rousselet Model DRC 60 AY	0607-11-33-003-0007/38	4-8°C / 3000 rpm
8	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0002/38	37°C / 110 rpm
9	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 5000 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0003/38	37°C / 50 rpm

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
10	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 5000 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0004/38	37°C / 50 rpm
11	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0005/38	37°C / 50 rpm
12	ถัง Inactivate virus ขนาด 40 ลิตร	0612-11-48-017-0001/54	27°C / 90-110 rpm
13	เครื่องปั่นเหวี่ยง High speed centrifuge ขนาด 6x1 ลิตร ยี่ห้อ Beckman Coulter	0612-11-33-010-0002/58	0-4°C / 6000 rpm
14	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล ยี่ห้อ Mettler toledo รุ่น Seven compact	0612-11-41-011-0012/58	10.01 ph
15	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล ยี่ห้อ Mettler toledo รุ่น Seven compact	0612-11-41-011-0013/58	10.01 ph
16	เครื่องปั่นเหวี่ยงแยกสารละลายไวรัสออกจากกากเซลล์แบบต่อเนื่อง ขนาด Bowl volume ไม่น้อยกว่า 18 ลิตร	0612-11-33-010-0005/59	4-8°C / 3.5 bar / 7000 rpm
17	เครื่องปั่นเหวี่ยง High speed centrifuge ขนาด 6x1ลิตร	0612-11-33-010-0001/60	6000 rpm
18	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0002/60	สอบเทียบ Biosafety
19	ตู้เพาะเชื้อ (Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Genlab	0612-11-46-010-0001/60	37°C
20	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0010/61	121°C
	หน่วยเตรียมและบรรจุ 1		
21	ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวดิ่ง ชนิดเปิด 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ฟุต ยี่ห้อ FASTER	0612-11-46-009-0006/58	สอบเทียบ Biosafety
22	ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวดิ่ง ชนิดเปิด 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ฟุต พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0004/59	สอบเทียบ Biosafety

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
23	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติแบบ 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ลิตร รุ่น GE91285 AR-2/P3200	0612-11-52-005-0007/60	135°C / 2.1 bar
	หน่วยผลิตเซลล์ 1		
24	เครื่องปั่นเหวี่ยง Centrifuge ยี่ห้อ Tomy seiko model CD-70SR3,500	0607-11-33-003-0007/21	1000 rpm
25	เครื่องปั่นเหวี่ยง Refrigerate centrifuge ยี่ห้อ Tomy Seiko model RB-18TS, 4,000 rpm	0607-11-33-003-0001/26	4°C / 1000 rpm
26	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งพื้นชนิดควบคุมความเย็น ขนาด 6x1 ลิตร ยี่ห้อ Beckman	0612-11-33-002-0009/62	4°C / 1000 rpm
27*	ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2Incubator) ยี่ห้อ Contherm	0612-11-46-007-0002/48	37°C
28	ตู้อบลมร้อนความจุไม่น้อยกว่า 730 ลิตร ยี่ห้อ Genlab รุ่น LCO/27/H/DIG/SS	0612-11-46-018-0001/56	180°C
29	อ่างควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบกวน 10 ตำแหน่ง ยี่ห้อ Bosstech	0612-11-55-002-0005/60	37°C / 700-1000 rpm
30	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0011/61	121°C / 1.0 bar
31	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0012/61	121°C / 1.0 bar
	หน่วยเตรียมน้ำยาเคมี 1		
32	เครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ(Resistivity-Conductivity meter) สำหรับงานเตรียมน้ำยาเคมีและซีรั่ม ยี่ห้อ Horiba รุ่น ES-12	0607-11-41-010-0001/44	1-15 µS
33	ตู้เพาะเชื้อขนาดใหญ่ (Incubator) ยี่ห้อ Genlab	0612-11-46-010-0001/49	37°C
34*	ถังเพาะเซลล์ชนาด 50 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi model MSJ-UT 50 L	0607-11-48-019-0001(1)/54	37°C

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
35	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร ยี่ห้อ NUVE	0612-11-52-005-0003/49	120°C / 1 bar
36	เครื่องชั่งไฟฟ้าขนาด 15 กิโลกรัม ยี่ห้อ KERN	0612-11-24-005-0002/51	1-15 kg.
37	เครื่องชั่งไฟฟ้าขนาด 300 กิโลกรัม ยี่ห้อ Sartorius รุ่น CW1F1-300GF-1	0612-11-24-005-0003/51	1-300 kg.
38	เครื่องทำความเย็น -20 องศาเซลเซียส	0607-11-25-004-0001/38	-20°C
39	ตู้ดูดควันพิษยี่ห้อ Fastex Chemfree-120M	0612-11-46-004-0001/51	0.5 bar
	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสุกร		
40	ตู้อบชื้น Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ Firlabo Type 1B 500 No. 999	0607-11-46-013-0003/34	37°C
41	ตู้บ่มเพาะเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 6.0 ลูกบาศก์ฟุต ยี่ห้อ Eppendort	0612-11-46-010-0001/56	37°C
42	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบหมุนเวียนน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร ยี่ห้อ Salvis Lab	0612-11-55-002-0005/59	37, 56°C
43	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0004/58	4, 7, 10 ph
44	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ(Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 79 ลิตร ยี่ห้อ HIRAJAMA	0612-11-52-003-0001/53	121°C / 0-0.4 mpa
45	เครื่องดูดปล่อยสารละลาย ยี่ห้อ Orange Scientific	0612-11-19-004-0010/48	1, 2, 5, 10, 25 ml
46	เครื่องดูด-จ่ายสารละลาย แบบไฟฟ้า ยี่ห้อ Thermo Scientific	0612-11-19-004-0013/58	1, 2, 5, 10, 25 ml
47	เครื่องดูดจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ แบบช่องเดียว ขนาด 40-200 ไมโครลิตร	0607-11-19-004-0016/44	100 , 200 µl.
48	เครื่องดูดจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ แบบช่องเดียว ขนาด 200-1000 ไมโครลิตร	0607-11-19-004-0017/44	500 , 1000 µl.
49	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ 20-200 ไมโครลิตร ยี่ห้อ BIOHIT	0612-11-19-004-0006/58	100 , 200 µl.
50	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ 100-1000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ BIOHIT	0612-11-19-004-0009/58	500 , 1000 µl.

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
51	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้แบบ 8 ช่อง ขนาด 10 - 100 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0002/60	50 , 100 µl.
52	เครื่องจ่ายสารละลายอัตโนมัติแบบต่อเนื่องหลายช่อง (Multistepper) ชนิด 8 ช่อง ยี่ห้อ Finnpipette	0612-11-19-004-0001/50	50 , 100 , 150 µl.
53	เครื่องดูด-จ่ายสารชนิด Repeatitive Syringe แบบ 8 ช่อง ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0016/58	50 , 100 , 150 , 900 µl.
	เตรียมและบรรจุ F2		
54	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.19	0607-11-48-017-0005/34	10 ,11, 12°C / (-1) - 3 bar = 1 0-4 kg/cm^2 = 1 , 0-4 bar = 1
55	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.20	0607-11-48-017-0004/34	10 ,11, 12°C / (-1) - 3 bar = 1 0-4 kg/cm^2 = 1 , 0-4 bar = 1
56	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.30.88	0607-11-48-017-0003/34	10 ,11, 12°C / (-1) - 3 bar = 1 0-4 kg/cm^2 = 1 , 0-4 bar = 1
57	ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.29.88	0607-11-48-006-0002/34	(-1) - 3 bar = 1 , 0-4 kg/cm^2 = 1
58	ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.28.88	0607-11-48-006-0001/34	(-1) - 3 bar = 1 , 0-4 kg/cm^2 = 1
	หน่วยมีเดียม F2		
59	ตู้อบลมร้อน	0612-11-46-018-0001/53	100°C
60	ถังสเตนเลส ขนาด 3,900 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.18	0607-11-48-017-0002/34	(-1) - 3 kg/cm^2 = 1 , (-1) - 3 bar = 1 0-4 bar = 4
61	ชุดทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับงานอินแอคติเวท ยี่ห้อ USFELGA รุ่น ELGA UFPA-3	0607-11-26-005-0001/45	25°C , 5 µS
62	เครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำแบบภาคสนาม ยี่ห้อ WTW	0612-11-41-010-0002/55	4, 7, 10 ph

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
63	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0004/60	4, 7, 10 ph
64	เครื่องชั่งไฟฟ้า ชนิดตัวเลข พิกัด 61 กก. / 1ก.	0607-11-24-005-0003/34	61 kg.
	ยี่ห้อ Satorius Type F61S Ser.No.38040008		
	หน่วยเซลล์ F2		
65	ตู้เพาะเชื้อ (Incubater) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	0612-11-46-010-0004/61	37°C
66	ตู้เพาะเชื้อ (Incubater) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	0612-11-46-010-0005/61	37°C
67	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ 37 องศา C.	0607-11-55-002-0001/34	37°C
68	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ 37 องศา C.	0607-11-55-002-0003/34	37°C
	ไวรัส F2		
69	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 400 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.26.88	0607-11-48-019-0003/34	35, 37°C / (-1) - 3 bar = 1 / 90 rpm
70	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.33.88	0607-11-48-017-0009/34	(-1) - 3 bar = 1
71	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.22	0607-11-48-019-0004/34	4, 35.5, 37°C / (-1) - 3 bar = 1 / 90 rpm
72	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.21	0607-11-48-019-0005/34	4, 35.5, 37°C / (-1) - 3 bar = 1 / 90 rpm
73	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.23	0607-11-48-019-0006/34	4, 35.5, 37°C / (-1) - 3 bar = 1 / 90 rpm
74	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.88.39	0607-11-48-017-0014/34	(-1) - 3 bar = 1
75	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.24	0607-11-48-017-0001/34	4°C / (-1) - 3 bar = 1 / 90 rpm
76	ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.88.40	0607-11-48-017-0015/34	5°C / (-1) - 5 bar = 1
77	ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No. 88.41	0607-11-48-017-0018/34	5°C / (-1) - 3 bar = 1
78	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.34.88	0607-11-48-017-0010/34	(-1) - 3 bar = 1
79	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.35.88	0607-11-48-017-0011/34	(-1) - 3 bar = 1

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
	ฝ่ายผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกรและกาฬโรคเป็ด		
	หน่วยผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร (SV)		
80	เครื่องเหวี่ยงยี่ห้อ DAMON DIVISION IEC	0607-11-33-002-0001/18	4°C
81	ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk - in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร	0612-09-11-041-0001/56	37°C
82	ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk - in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร	0612-09-11-041-0002/56	30, 37°C
83	ตู้ควบคุมอุณหภูมิทำในประเทศญี่ปุ่น ยี่ห้อ O'HARA$Co.	0607-11-46-008-0003/22	30, 37°C
84	ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ลิตร (Hot air oven)	0607-11-48-018-0001/38	180°C
85	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ยี่ห้อ Systec	0612-11-52-005-0003/57	121, 132°C / 15, 30 psi
86	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0004/62	สอบเทียบ Biosafety
87	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0005/62	สอบเทียบ Biosafety
	หน่วยผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร (D)		
88	ระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์	0607-11-26-005-0001/37	28°C / 3.5 bar / 50 psi
89	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	0607-11-52-005-0003/38	121°C / 1.8 bar / 26 psi
90	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	0607-11-52-005-0004/38	121°C / 2 bar / 28 psi
91	เครื่องกำเนิดไอน้ำ H.P. Boiler Model 1500 E Series	0607-11-15-004-0001/41	150°C / 5 bar / 72 psi
92	เครื่องกรองน้ำระบบ Reverse osmosis ขนาด 600 ลิตร/ชม.	0607-11-14-005-0001/45	28°C / 3 bar / 24 psi
93	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ยี่ห้อ Sauter-Belimed	0607-11-52-005-0003/45	121°C / 1.8 bar / 26 psi
94	เครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Tuttnauer รุ่น T-Max8	0612-11-52-003-0001/48	121°C / 2 bar / 28 psi

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
95	เครื่องอบฆ่าเชื้อความร้อนแห้งชนิดกำจัดไพโรเจน	0612-11-52-003-0001/58	180°C
96	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ลิตร	0612-11-52-005-0005/60	121°C / 2 bar / 28 psi
	หน่วยผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร (DP)		
97	ตู้ฟักไข่ รุ่น เอสไอเอส 1008 เออี	0612-03-11-020-0001/53	37-39°C
98	ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Incubator) ยี่ห้อ BINDER	0607-11-46-007-0002/45	37-39°C
99	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร	0612-11-52-005-0002/49	121°C / 1.1-1.3 bar / 15-18 psi
100	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบไหลเวียน(Circulation Water Bath)	0612-11-55-002-0002/53	40-60°C
101	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0005/59	121°C / 1.1-1.3 bar / 15-18 psi
	หน่วยผลิตวัคซีนอหิวาต์สุกร (บริหาร)		
102	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร	0612-11-52-005-0005/46	121-132°C / 1.3 bar / 18 psi
103	เครื่องอบแห้งและฆ่าเชื้อด้วยความเร็วสูง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 12,000 ขวด/ชั่วโมง	0612-11-52-007-0001/46	250-350°C
	ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย		
	BR_FC_A_HS		
104	ตู้บ่มเพาะเชื้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ POL-EKO รุ่น CLW115INOX/G	0612-11-46-010-0005/63	37°C
105	ห้องควบคุมอุณหภูมิ (Tremostatic room) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 9,000 ลิตร	0612-09-11-042-0001/62	37°C
106*	เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSUNGEN AG GERMANY ขนาดบรรจุ 500 ลิตร	0607-11-26-018-0001/29	37, 121°C / 0.2, 1.2, 1.5 bar / 120 rpm
107*	เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSUNGEN AG GERMANY ขนาดบรรจุ 500 ลิตร	0607-11-26-018-0001/34	37, 121°C / 0.4, 1.2, 1.5 bar 100,120,150 rpm

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
108*	ถังเพาะเชื้อขนาดไม่ต่ำกว่า 500 ลิตร (Fermenter) รุ่น P 5001	0607-11-48-019-0001/42	37, 121°C / 0.4, 1.2, 1.5 bar 100,120,150 rpm
109	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความดันสูง ยี่ห้อZEALWAY รุ่น GR110DR	0612-11-52-005-0017/63	121, 134°C / 1.5, 3.0 bar
110	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (AUTOCLAVE-STEAM) ขนาดบรรจุ 2160 ลิต	0607-11-52-002-0002/28	121°C / 1.5 bar
111	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติแบบ 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 455 ลิตร	0612-11-52-003-0001/46	121°C / 1.5 bar
112	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	0607-11-52-005-0001/36	121°C / 1.5 bar
113	เครื่องปั่นเย็นความเร็วไม่เกิน 6,000 รอบ/นาที ยี่ห้อ MISTRAL 6000 (MSE)	0607-11-33-002-0004/44	4, 25°C / 3000, 6000 rpm
114	ตู้อบลมร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,050 ลิตร	0612-11-46-018-0009/61	200°C
115	เครื่องชั่งจานเดี่ยว ขนาดชั่งได้ 100 กก. ยี่ห้อ HONG HGUAN CHAN ลักษณะ 4 ล้อ No.0101-26	0607-11-24-003-0002/25	1-100 kg.
116	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1,700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0007/62	สอบเทียบ Biosafety
117	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ลิตร พร้อมระบบนึ่งอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเย็นเร็ว ยี่ห้อ Belimed	0612-11-52-005-0002/56	121°C / 1.5 bar
	ฝ่ายผลิตวัคซีนแบคทีเรีย		
	BL		
118	ตู้อบ INCUBATOR 37°C ขนาด 200x250x300 ซม. ใช้ระบบ AUTOMATIC สวิทช์ปรับอุณหภูมิ	0607-11-46-018-0001/25	37°C

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
119	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ยี่ห้อ Daihan Scientific รุ่น Maxterile 80	06012-11-52-005-0015/62	121°C / 1.5 bar
120	เครื่องทำแห้งวัคซีนขนาดใหญ่(Freezer Dryer)	0612-11-26-012-0001/47	-45°C / 0.005%RH
121	ชุดผลิตขยายเชื้อ Brucella ชนิดทำงานต่อเนื่อง ยี่ห้อ New Brunswick Scientific	0612-11-56-005-0001/54	121°C / 18 psi. / 7 ph
122	Continuous centrifuge ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6 ลิตร ยี่ห้อ Kokusun	0612-11-33-003-0001/52	4°C / 4000 rpm
123	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิชนิดตั้งพื้น	0612-11-33-010-0005/60	4°C / 23000, 10000 rpm
124	อ่างควบคุมอุณหภูมิขนาดความจุไม่น้อยกว่า 45 ลิตร ยี่ห้อ Witeg	0612-11-55-002-0012/62	100°C
125	ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ 37°C รุ่น BED 720 ยี่ห้อ WTB BINDER	0607-11-46-010-0003/39	37°C
126	ตู้ดูดความชื้นอัตโนมัติ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ยี่ห้อ Ailite	0612-11-46-005-0001/63	23°C / 43%RH
127	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0006/62	สอบเทียบ Biosafety
	กลุ่มวิจัยและพัฒนา		
128	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด 20-200 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0007/57	100 µl
129	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด 30-300 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0011/57	200 µl
130	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 1-10 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0002/59	5 µl
131	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 10-100 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0007/59	50 µl

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
132	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 20-200 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0012/59	100 µl
133	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 20-200 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0013/59	100 µl
134	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 20-200 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0014/59	100 µl
135	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0017/59	300 / 500 µl
	R&D BSC II		
136	Biohazard Class ll	0607-11-25-009-0001(2)/46	สอบเทียบ Biosafety
137	ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A2 Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-1602BH2A2	0612-11-46-009-0013/62	สอบเทียบ Biosafety
138	ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A2 Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-1602BH2A2	0612-11-46-009-0015/62	สอบเทียบ Biosafety
139	ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A2 Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-1602BH2A2	0612-11-46-009-0016/62	สอบเทียบ Biosafety
140	ตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวดิ่ง ขนาด 4 ฟุต	0612-11-46-009-0001/46	สอบเทียบ Biosafety
	QC_SDP		
141	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ(Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร	0612-11-52-005-0001/49	121°C / 1.2 bar
142	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร ยี่ห้อ JULABO No.00140682	0607-11-55-002-0001/46	37, 56°C
143	เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE	0612-11-41-022-0002/54	4 , 37, -20 , -80°C

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
	QC_BR		
144	ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ 22 °C (Low temperature incubator) MTB binder 7200	0607-11-46-010-0001/38	37°C
145	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร ยี่ห้อ Priorclace รุ่น PS/QCS/EV100	0612-11-52-005-0001/51	121°C / 1.5 bar
146	เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาณน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า100 - 1000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ RAININ	0612-11-19-004-0002/53	300, 400, 500, 600, 750 µl
147	เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE	0612-11-41-022-0003/54	4, 37°C
148	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด 20-200ไมโครลิตร ยี่ห้อEppendorf	0612-11-19-004-0006/57	30, 100, 200 µl
149	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้(Automatic pipette) ขนาด 500-5,000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0010/57	4500, 4800 µl
150	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ขนาด 20-200 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Nichipet EX II	0612-11-36-007-0004/62	100 µl
151	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตร ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Nichipet EX II	0612-11-36-007-0005/62	300, 400, 500, 600, 750 µl
152	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ขนาด 100-1,000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Pipetman	0612-11-36-007-0007/62	900µl
	ประปา		
153	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง วัดค่าได้ 2-14 หน่วย ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI9126	0612-11-41-011-0007/59	26°C / 0-14 ph
154	เครื่องมือวัดค่าความขุ่นสำหรับห้องปฏิบัติการ ยี่ห้อ WTW	0612-11-41-006-0001/53	20 - 40°C / 0-10000 ntu
155	เครื่องวัดคลอรีนในน้ำ วัดค่าได้ 0-350 ppm	0612-11-41-032-0001/59	25°C / 0.00 - 5.00 mg/l

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
	ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI96711		
156	เครื่องวัดความกระด้างของน้ำ วัดค่าได้ 500 ppm	0612-11-41-024-0001/59	25°C / 0.00 - 250 mg/l
	ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI96735		
	ทดสอบวัคซีนสัตว์ปีก		
157	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ยี่ห้อ HICLAVE ขนาด 3.0 kw. 220V 50Hz	0607-11-52-005-0006/41	121°C / 1.5 bar
158	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อขนาดความจุ 64 ลิตร (Autoclave) ยี่ห้อ HIRAYAMA	0607-11-52-005-0002/41	121°C / 1.5 bar
159	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร ยี่ห้อ SYSTEC	0612-11-52-005-0025/54	121°C / 1.5 bar
160	ตู้อบร้อน (Hot Air Oven) ขนาดไม่น้อยกว่า 700 ลิตร	0612-11-46-018-0002/60	60, 180°C
161	ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37 °C)	0607-11-46-010-0002/42	37°C
	ยี่ห้อ Memmert รุ่น BM800 ความจุ 749 ลิตร		
162	ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37 °C)	0607-11-46-010-0003/42	37°C
	ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM500 ความจุ 400 ลิตร		
163	ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 5.7 cu.ft. (CO_2Incubator)	0607-11-46-010-0006/42	37°C
	ยี่ห้อ Forma scientific รุ่น 3548		
164	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	0607-11-55-002-0003/41	56 - 60°C
	ยี่ห้อ Memmert รุ่น W-760 ขนาดความจุ 26 ลิตร		
165	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath)	0607-11-55-002-0005/41	56 - 60°C
	ยี่ห้อ Memmert รุ่น W-760 ขนาดความจุ 26 ลิตร		
166	Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA/RE4	0607-11-46-009-0001/41	สอบเทียบ Biosafety
167	Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA /RE4	0607-11-46-009-0002/41	สอบเทียบ Biosafety
168	Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA /RE4	0607-11-46-009-0003/41	สอบเทียบ Biosafety

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
169	ตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ (Laminar flow) ยี่ห้อ CLYDE-APAG รุ่น DFM44	0607-11-46-020-0004/41	สอบเทียบ Biosafety
170	ชุดเครื่องมือตรวจสอบด้วยวิธี ELISA ยี่ห้อ ASYS	0612-11-56-005-0001/52	สอบเทียบเครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมอุปกรณ์
171	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายแบบ 8 ช่อง ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 50-300 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0003/63	245µl **ตามระบุ
172	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ 2-20 ไมโครลิตร แบบ 8 ช่อง	0612-11-36-007-0002/59	10µl **ตามระบุ
	ทดสอบคุณภาพวัตถุดิบ		
173	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-031-0001/58	84, 1413, 12.88 µS/cm
174	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 100-1,000 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0026/61	400, 700, 1000 µl
175	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 02-20 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0031/61	11, 20 µl
176	Pipette ขนาด 10-100 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-044-0001(3)/55	10, 50, 100 µl
177	Pipette ขนาด 100-1,000 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-044-0001(4)/55	10, 50, 100 µl
178	8-Channels pipettor ขนาด 10-100 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-030-0001(7)/54	100, 500, 1000 µl
179	Pipette ขนาด 10-100 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-030-0001(8)/54	10, 50, 100 µl
180	ตู้เย็น ขนาด 13.3 คิว รุ่น SJ-D42S ยี่ห้อ SHARP	0612-11-20-030-0001(11)/54	ช่องแช่เย็น 2-8°C , ช่องแช่แข็ง -18 ถึง -30°C
181	เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE	0612-11-41-022-0005/54	-20 ถึง 8°C (สาย Probe จำนวน 4 เส้น)
	ฝ่ายผลิตวัคซีนสัตว์ปีก		
182	Hvac 25 (Exhaust Air) เครื่องดูดอากาศเข้า	0607-11-19-011-0004/41	25±3°C
183	Hvac 26 (Supply Air) เครื่องดูดอากาศออก	0607-11-19-011-0005/41	25±3°C
184	ระบบควบคุมอุณหภูมิความชื้นและระบบระบายอากาศออกของห้องฟูมไข่	0607-11-20-025-0001/41	2 ถึง 37 ±3°C / 60-70%RH
185	ระบบควบคุมอุณหภูมิความชื้นและระบบระบายอากาศออกของห้องฟูมไข่	0607-11-20-025-0002/41	3 ถึง 37 ±3°C / 60-70%RH
186	เครื่องชั่งไฟฟ้า ขนาด 300 กก. ยี่ห้อ YAMATO DP-5302S model 300D	0607-11-24-005-0001/41	300 kg.

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
187	เครื่องทำแห้งวัคซีน (1) (Lyophilizer steam sterilizer) ยี่ห้อ Hito รุ่น FD 150-12, 96-2RS	0607-11-26-012-0002/41	-40 ถึง 27 ±2°C, -80 ± 2°C / 0.2, 0.05 mbar
188	เครื่องทำแห้งวัคซีน (2) (Lyophilizer steam sterilizer) ยี่ห้อ Hito รุ่น FD 150-12, 96-2RS	0607-11-26-012-0003/41	-40 ถึง 27 ±2°C, -80 ± 2°C / 0.2, 0.05 mbar
189	ระบบกรองอากาศและควบคุมความดันภายในห้องปลอดเชื้อ ยี่ห้อ MIESSNER&WURST	0607-11-53-019-0012/41	25±3°C
190	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร ยี่ห้อ Belimed	0612-11-52-005-0001/56	121°C
191	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2400 ลิตรพร้อมระบบนึ่งอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเย็นเร็ว ยี่ห้อ Belimed	0612-11-52-005-0002/56	121°C
192	ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0003/60	สอบเทียบ Biosafety
193	ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0004/60	สอบเทียบ Biosafety
194	ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0005/60	สอบเทียบ Biosafety
	หน่วยเตรียมน้ำยาเคมี 1		
195	ถังเพาะเซลล์ขนาด 100 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi model MPF-UT 100 L	0607-11-48-019-0001(2)/54	37°C
	ไวรัส F2		
196	ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต	0612-11-46-009-0009/58	สอบเทียบ Biosafety
197	ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต	0612-11-46-009-0001/60	สอบเทียบ Biosafety
198	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/58	4, 7, 10 ph
199	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/60	4, 7, 10 ph
200	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร	0612-11-52-005-0001/55	121°C / 1.5 bar

ลำดับที่	ชื่อ	หมายเลขครุภัณฑ์	ชนิดและจุดสอบเทียบ
	หน่วยเซลล์ F2		
201	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างแบบตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/52	4, 7, 10 ph
	ทดสอบคุณภาพวัตถุดิบ		
202	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0013/61	121°C / 1.5 bar
203	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/55	4, 7, 10 ph
	ฝ่ายทดสอบคุณภาพวัคซีนโรคปากและเท้าเปื่อยสุกร		
204	ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II Type 2	0612-11-46-009-0010/58	สอบเทียบ Biosafety

2. การสอบเทียบ Incubator , hot air oven , water bath ได้แก่รายการที่ 19,27-29,33,40-42,65-68, 81-84,95,97-98,100,103-105,114,118,124-125,142,144,160-165
   2.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   2.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   2.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   2.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิภายใน (Chamber) ตามวิธีมาตรฐานของ TLAS G-20-1/02-08E ของเครื่องมือตามจุดใช้งานของเครื่อง
   2.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   2.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

3. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Auto Clave) ขนาดตั้งแต่ 300 ลิตร ขึ้นไป ได้แก่รายการที่ 23,59,89-90,93-94,96,102,110, 111-112,117,190-191
   3.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   3.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   3.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   3.4 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   3.5 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

4. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ (Auto Clave) ขนาดน้อยกว่า 300 ลิตร ได้แก่รายการที่ 20,30-31,35,44,85,99,101,119,141, 145,157-159,200,202
   4.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   4.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   4.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   4.4 ทำการสอบเทียบเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อตามวิธีมาตรฐาน BS2646 Part 5
   4.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   4.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

5. สอบเทียบเครื่องอ่านผลอีไลซ่า พร้อมอุปกรณ์ ได้แก่รายการที่ 170
   5.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   5.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   5.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   5.4 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   5.5 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

6. สอบเทียบ pH-meter ได้แก่รายการที่ 14-15,43,62-63,138,198-199,201,203
   6.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   6.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   6.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   6.4 ทำการสอบเทียบความเป็นกรด – ด่างตามมาตรฐาน ASTM D1293-18
   6.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   6.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

7. สอบเทียบ Electronic Balance และเครื่องชั่งชนิดหน้าปัดวงกลม ได้แก่รายการที่ 36-37,64,115,186
   7.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   7.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   7.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   7.4 ทำการสอบเทียบเครื่องชั่ง (Balance) ตามมาตรฐาน UKAS LAB 14
   7.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   7.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

8. สอบเทียบ Pressure gauge หรือ Temperature gauge ได้แก่รายการที่ 6,39,70,74,76-79,91-92
   8.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   8.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   8.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   8.4 ทำการสอบเทียบ Pressure gauge หรือ Temperature gauge ตามวิธีมาตรฐาน DKD – R – 6 – 1
   8.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบมาตรฐานวิธีปฏิบัติ (Standard Operating Procedure ; SOP) และหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ ผู้ว่าจ้าง
   8.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

9. สอบเทียบ Temperature ได้แก่รายการที่ 34,38,80,143,147,180-183,189,195
   9.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   9.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   9.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   9.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A
   9.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   9.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

10. สอบเทียบ Micropipette ได้แก่รายการที่ 45-53,128-135,146,148-152,171-172,174-179
   10.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   10.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   10.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   10.4 ทำการสอบเทียบการดูดจ่ายสารละลายตามวิธีมาตรฐาน ISO 8655-6 : 2002
   10.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   10.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

11. สอบเทียบ Temperature และ Pressure ได้แก่รายการที่ 54-58,88,109,187,188
   11.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
   11.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
   11.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
   11.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A
   11.5 ทำการสอบเทียบความดันตามวิธีมาตรฐาน DKD – R – 6 – 1
   11.6 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
   11.7 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

12. สอบเทียบ Temperature และ Pressure และ RPM (Revolutions per minute) ได้แก่รายการที่ 1,16,69, 71-73,75,106-108
    12.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
    12.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
    12.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
    12.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A
    12.5 ทำการสอบเทียบความดันตามวิธีมาตรฐาน DKD – R – 6 – 1
    12.6 ทำการสอบเทียบความเร็วรอบตามวิธีมาตรฐาน ISO 6178
    12.7 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
    12.8 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

13. สอบเทียบ RPM (Revolutions per minute) ได้แก่รายการที่ 17,24
    13.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
    13.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
    13.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
    13.4 ทำการสอบเทียบความเร็วรอบตามวิธีมาตรฐาน ISO 6178
    13.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
    13.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

14. สอบเทียบ Conductivity ได้แก่รายการที่ 32,173
    14.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
    14.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
    14.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
    14.4 ทำการสอบเทียบความนำไฟฟ้าตามวิธีมาตรฐาน ISO 6178
    14.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
    14.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

15. สอบเทียบ Temperature และ RPM (Revolutions per minute) ได้แก่รายการที่ 2-5,7-13,25-26,113,122,123
    15.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
    15.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
    15.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
    15.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A
    15.5 ทำการสอบเทียบความเร็วรอบตามวิธีมาตรฐาน ISO 6178
    15.6 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
    15.7 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

16. สอบเทียบ Biosafety ได้แก่รายการที่ 18,21-22,86-87,116,127,136-137,139-140,166-169,192-194,196-197, 204
    16.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
    16.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
    16.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
    16.4 ต้องทำการตรวจวัดความเร็วลม Velocity test Downflow - Inflow ภายในตู้ Biosafety
    16.5 ต้องทำการตรวจรอยรั่วของ Hepa Filter โดยวิธี DOP Leak Test
    16.6 ต้องทำการตรวจสอบการไหลของอากาศโดยวิธี Airflow smoke pattern test
    16.7 ต้องทำการตรวจวัดค่าความส่องสว่าง Light test ภายในตู้ Biosafety
    16.8 ต้องทำการตรวจวัดค่าความส่องสว่าง Ultraviolet Light Intensity Test ภายในตู้ Biosafety
    16.9 ผู้รับจ้างจะต้องส่ง Report แสดงค่าต่างๆ ตามมาตรฐานของการสอบเทียบตู้ Biosafety มาในวันส่งมอบงาน
    16.10 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

17. สอบเทียบ Temperature และ Pressure และ PH ได้แก่รายการที่ 121
    17.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง
    17.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้
    17.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่
    17.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A
    17.5 ทำการสอบเทียบความดันตามวิธีมาตรฐาน DKD – R – 6 – 1
    17.6 ทำการสอบเทียบความเป็นกรด – ด่างตามมาตรฐาน ASTM D1293-18
    17.7 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง
    17.8 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

18. สอบเทียบ Temperature และ Electronic Thermo-Hygrometer ได้แก่รายการที่ 120,126,184-185

18.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง

18.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้

18.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่

18.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A

18.5 ทำการสอบเทียบความชื้นสัมพัทธ์ (Electronic Thermo-Hygrometer) ตามมาตรฐาน ASTM D1293-18

18.6 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง

18.7 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

19. สอบเทียบ Temperature และ ความขุ่น (Turbidity) และ คลอรีน (Chlorine) ได้แก่รายการที่ 154-156

19.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง

19.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้

19.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่

19.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A

19.5 ทำการสอบเทียบความขุ่น (Turbidity) ตามวิธีมาตรฐาน ISO7027

19.6 ทำการสอบเทียบคลอรีน (Chlorine)ตามมาตรฐาน NIST

19.7 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง

19.8 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

20. สอบเทียบ Temperature และ PH ได้แก่รายการที่ 153

20.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง

20.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้

20.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่

20.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A

20.5 ทำการสอบเทียบความเป็นกรด – ด่างตามมาตรฐาน ASTM D1293-18

20.6 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง

20.7 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

21. สอบเทียบ Temperature และ Conductivity ได้แก่รายการที่ 61

21.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง

21.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้

21.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่

21.4 ทำการสอบเทียบอุณหภูมิตามวิธีมาตรฐาน ASTM E220 – 07A

21.5 ทำการสอบเทียบความนำไฟฟ้าตามวิธีมาตรฐาน ISO 6178

21.6 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง

21.7 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

22. สอบเทียบ Pressure ได้แก่รายการที่ 60

22.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 หรือเป็นที่ยอมรับของผู้ว่าจ้าง

22.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถสอบเทียบได้

22.3 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือตั้งอยู่

22.4 ทำการสอบเทียบความดันตามวิธีมาตรฐาน DKD – R – 6 – 1

22.5 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องมอบหลักฐานการผ่านการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุหมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้าง

22.6 ส่งมอบงานที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

(นายอนันต์ ห้าวเพชร)
นายสัตวแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

รายละเอียดการเสนอราคา
จ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ โดยการสอบเทียบ จำนวน 204 รายการ

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
1.	ถัง Purification Tank ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร	0612-09-11-028-0003/62	
2.	ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor)	0607-11-48-019-0002/21	
3.	ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor)	0612-11-48-019-0004/21	
4.	ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm ab Sweden model Verocell (reactor)	0612-11-48-019-0005/21	
5.	ถังเพาะเซลล์ Fermentor ขนาด 2000 ลิตร ยี่ห้อ L.E. Marubishi type MPF-UT 2000 Mfg. no.0154	0607-11-26-018-0003/25	
6.	เครื่องทำไวรัสเข้มข้น Ultrafiltration (Concentrate Virus) ยี่ห้อ Carbosep (techsep) model 2S-151	0607-11-26-023-0001/38	
7.	เครื่องปั่นเหวี่ยง Centrifuge bowl ไม่ต่ำกว่า 60 ลิตร ยี่ห้อ Rousselet Model DRC 60 AY	0607-11-33-003-0007/38	
8.	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0002/38	
9.	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 5000 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0003/38	
10.	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 5000 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0004/38	
11.	ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi	0607-11-48-019-0005/38	
12.	ถัง Inactivate virus ขนาด 40 ลิตร	0612-11-48-017-0001/54	
13.	เครื่องปั่นเหวี่ยง High speed centrifuge ขนาด 6x1 ลิตร ยี่ห้อ Beckman Coulter	0612-11-33-010-0002/58	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
14.	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล ยี่ห้อ Mettler toledo รุ่น Seven compact	0612-11-41-011-0012/58	
15.	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล ยี่ห้อ Mettler toledo รุ่น Seven compact	0612-11-41-011-0013/58	
16.	เครื่องปั่นเหวี่ยงแยกสารละลายไวรัสออกจากกากเซลล์แบบต่อเนื่อง ขนาด Bowl volume ไม่น้อยกว่า 18 ลิตร	0612-11-33-010-0005/59	
17.	เครื่องปั่นเหวี่ยง High speed centrifuge ขนาด 6x1ลิตร	0612-11-33-010-0001/60	
18.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0002/60	
19.	ตู้เพาะเชื้อ (Incubator) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Genlab	0612-11-46-010-0001/60	
20.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0010/61	
21.	ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวดิ่ง ชนิดเปิด 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ฟุต ยี่ห้อ FASTER	0612-11-46-009-0006/58	
22.	ตู้ปลอดเชื้อแบบแนวดิ่ง ชนิดเปิด 2 ด้าน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ฟุต พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0004/59	
23.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติแบบ 2 ประตู ขนาดไม่น้อยกว่า 4,200 ลิตร รุ่น GE91285 AR-2/P3200	0612-11-52-005-0007/60	
24.	เครื่องปั่นเหวี่ยง Centrifuge ยี่ห้อ Tomy seiko model CD-70SR3,500	0607-11-33-003-0007/21	
25.	เครื่องปั่นเหวี่ยง Refrigerate centrifuge ยี่ห้อ Tomy Seiko model RB-18TS, 4,000 rpm	0607-11-33-003-0001/26	
26.	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบตั้งพื้นชนิดควบคุมความเย็น ขนาด 6x1 ลิตร ยี่ห้อ Beckman	0612-11-33-002-0009/62	
27.	ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2Incubator) ยี่ห้อ Contherm	0612-11-46-007-0002/48	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
28.	ตู้อบลมร้อนความจุไม่น้อยกว่า 730 ลิตร ยี่ห้อ Genlab รุ่น LCO/27/H/DIG/SS	0612-11-46-018-0001/56	
29.	อ่างควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบกวน 10 ตำแหน่ง ยี่ห้อ Bosstech	0612-11-55-002-0005/60	
30.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0011/61	
31.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0012/61	
32.	เครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำ(Resistivity-Conductivity meter) สำหรับงานเตรียมน้ำยาเคมีและซีรั่ม ยี่ห้อ Horiba รุ่น ES-12	0607-11-41-010-0001/44	
33.	ตู้เพาะเชื้อขนาดใหญ่ (Incubator) ยี่ห้อ Genlab	0612-11-46-010-0001/49	
34.	ถังเพาะเซลล์ขนาด 50 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi model MSJ-UT 50 L	0607-11-48-019-0001(1)/54	
35.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร ยี่ห้อ NUVE	0612-11-52-005-0003/49	
36.	เครื่องชั่งไฟฟ้าขนาด 15 กิโลกรัม ยี่ห้อ KERN	0612-11-24-005-0002/51	
37.	เครื่องชั่งไฟฟ้าขนาด 300 กิโลกรัม ยี่ห้อ Sartorius รุ่น CW1F1-300GF-1	0612-11-24-005-0003/51	
38.	เครื่องทำความเย็น -20 องศาเซลเซียส	0607-11-25-004-0001/38	
39.	ตู้ดูดควันพิษยี่ห้อ Fastex Chemfree-120M	0612-11-46-004-0001/51	
40.	ตู้อบชื้น Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ Firlabo Type 1B 500 No. 999	0607-11-46-013-0003/34	
41.	ตู้บ่มเพาะเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 6.0 ลูกบาศก์ฟุต ยี่ห้อ Eppendort	0612-11-46-010-0001/56	
42.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบหมุนเวียนน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร ยี่ห้อ Salvis Lab	0612-11-55-002-0005/59	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
43.	เครื่องวัดค่าความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0004/58	
44.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ(Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 79 ลิตร ยี่ห้อ HIRAJAMA	0612-11-52-003-0001/53	
45.	เครื่องดูดปล่อยสารละลาย ยี่ห้อ Orange Scientific	0612-11-19-004-0010/48	
46.	เครื่องดูด-จ่ายสารละลาย แบบไฟฟ้า ยี่ห้อ Thermo Scientific	0612-11-19-004-0013/58	
47.	เครื่องดูดจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ แบบช่องเดียว ขนาด 40-200 ไมโครลิตร	0607-11-19-004-0016/44	
48.	เครื่องดูดจ่ายน้ำยาอัตโนมัติ แบบช่องเดียว ขนาด 200-1000 ไมโครลิตร	0607-11-19-004-0017/44	
49.	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ 20-200 ไมโครลิตร ยี่ห้อ BIOHIT	0612-11-19-004-0006/58	
50.	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ 100-1000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ BIOHIT	0612-11-19-004-0009/58	
51.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ แบบ 8 ช่อง ขนาด 10 - 100 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0002/60	
52.	เครื่องจ่ายสารละลายอัตโนมัติแบบต่อเนื่องหลายช่อง (Multistepper) ชนิด 8 ช่อง ยี่ห้อ Finnpipette	0612-11-19-004-0001/50	
53.	เครื่องดูด-จ่ายสารชนิด Repeatitive Syringe แบบ 8 ช่อง ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0016/58	
54.	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.19	0607-11-48-017-0005/34	
55.	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.20	0607-11-48-017-0004/34	
56.	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.30.88	0607-11-48-017-0003/34	
57.	ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.29.88	0607-11-48-006-0002/34	
58.	ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.28.88	0607-11-48-006-0001/34	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
59.	ตู้อบลมร้อน	0612-11-46-018-0001/53	
60.	ถังสเตนเลส ขนาด 3,900 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.18	0607-11-48-017-0002/34	
61.	ชุดทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับงานอินแอคติเวท ยี่ห้อ USFELGA รุ่น ELGA UFPA-3	0607-11-26-005-0001/45	
62.	เครื่องวัดความบริสุทธิ์ของน้ำแบบภาคสนาม ยี่ห้อ WTW	0612-11-41-010-0002/55	
63.	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่าง พร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0004/60	
64.	เครื่องชั่งไฟฟ้า ชนิดตัวเลข พิกัด 61 กก. / 1ก. ยี่ห้อ Satorius Type F61S Ser.No.38040008	0607-11-24-005-0003/34	
65.	ตู้เพาะเชื้อ (Incubater) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	0612-11-46-010-0004/61	
66.	ตู้เพาะเชื้อ (Incubater) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร	0612-11-46-010-0005/61	
67.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ 37 องศา C.	0607-11-55-002-0001/34	
68.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ 37 องศา C.	0607-11-55-002-0003/34	
69.	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 400 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.26.88	0607-11-48-019-0003/34	
70.	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.33.88	0607-11-48-017-0009/34	
71.	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.22	0607-11-48-019-0004/34	
72.	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.21	0607-11-48-019-0005/34	
73.	ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.23	0607-11-48-019-0006/34	
74.	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.88.39	0607-11-48-017-0014/34	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
75.	ถังสเตนเลส 2 ชั้น ขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.87.24	0607-11-48-017-0001/34	
76.	ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.88.40	0607-11-48-017-0015/34	
77.	ถังสเตนเลสชั้นเดียว ขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No. 88.41	0607-11-48-017-0018/34	
78.	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.34.88	0607-11-48-017-0010/34	
79.	ถังสเตนเลสชั้นเดียวขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux NO.35.88	0607-11-48-017-0011/34	
80.	เครื่องเหวี่ยงยี่ห้อ DAMON DIVISION IEC	0607-11-33-002-0001/18	
81.	ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk - in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร	0612-09-11-041-0001/56	
82.	ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk - in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร	0612-09-11-041-0002/56	
83.	ตู้ควบคุมอุณหภูมิทำในประเทศญี่ปุ่น ยี่ห้อ O'HARA$Co.	0607-11-46-008-0003/22	
84.	ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อนขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ลิตร (Hot air oven)	0607-11-48-018-0001/38	
85.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ยี่ห้อ Systec	0612-11-52-005-0003/57	
86.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0004/62	
87.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0005/62	
88.	ระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์	0607-11-26-005-0001/37	
89.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	0607-11-52-005-0003/38	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
90.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร	0607-11-52-005-0004/38	
91.	เครื่องกำเนิดไอน้ำ H.P. Boiler Model 1500 E Series	0607-11-15-004-0001/41	
92.	เครื่องกรองน้ำระบบ Reverse Osmosis ขนาด 600 ลิตร/ชม.	0607-11-14-005-0001/45	
93.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ยี่ห้อ Sauter-Belimed	0607-11-52-005-0003/45	
94.	เครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Tuttnauer รุ่น T-Max8	0612-11-52-003-0001/48	
95.	เครื่องอบฆ่าเชื้อความร้อนแห้งชนิดกำจัดไพโรเจน	0612-11-52-003-0001/58	
96.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ลิตร	0612-11-52-005-0005/60	
97.	ตู้ฟักไข่ รุ่น เอสไอเอส 1008 เออี	0612-03-11-020-0001/53	
98.	ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Incubator) ยี่ห้อ BINDER	0607-11-46-007-0002/45	
99.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร	0612-11-52-005-0002/49	
100.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบไหลเวียน (Circulation Water Bath)	0612-11-55-002-0002/53	
101.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0005/59	
102.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร	0612-11-52-005-0005/46	
103.	เครื่องอบแห้งและฆ่าเชื้อด้วยความเร็วสูง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 12,000 ขวด/ชั่วโมง	0612-11-52-007-0001/46	
104.	ตู้บ่มเพาะเชื้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ POL-EKO รุ่น CLW115INOX/G	0612-11-46-010-0005/63	
105.	ห้องควบคุมอุณหภูมิ (Tremostatic room) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 9,000 ลิตร	0612-09-11-042-0001/62	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
106.	เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSUNGEN AG GERMANY ขนาดบรรจุ 500 ลิตร	0607-11-26-018-0001/29	
107.	เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSUNGEN AG GERMANY ขนาดบรรจุ 500 ลิตร	0607-11-26-018-0001/34	
108.	ถังเพาะเชื้อขนาดไม่ต่ำกว่า 500 ลิตร (Fermenter) รุ่น P 5001	0607-11-48-019-0001/42	
109.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำความดันสูง ยี่ห้อ ZEALWAY รุ่น GR110DR	0612-11-52-005-0017/63	
110.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (AUTOCLAVE-STEAM) บรรจุ 2160 ลิตร	0607-11-52-002-0002/28	
111.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติแบบ 2 ประตูขนาดไม่น้อยกว่า 455 ลิตร	0612-11-52-003-0001/46	
112.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์	0607-11-52-005-0001/36	
113.	เครื่องปั่นเย็นความเร็วไม่เกิน 6,000 รอบ/นาที ยี่ห้อ MISTRAL 6000 (MSE)	0607-11-33-002-0004/44	
114.	ตู้อบลมร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า 1,050 ลิตร	0612-11-46-018-0009/61	
115.	เครื่องชั่งจานเดี่ยว ขนาดชั่งได้ 100 กก. ยี่ห้อ HONG HGUAN CHAN ลักษณะ 4 ล้อ No.0101-26	0607-11-24-003-0002/25	
116.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1,700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0007/62	
117.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ลิตร พร้อมระบบนึ่งอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเย็นเร็ว ยี่ห้อ Belimed	0612-11-52-005-0002/56	
118.	ตู้อบ INCUBATOR 37°C ขนาด 200x250x300 ซม. ใช้ระบบ AUTOMATIC สวิทช์ปรับอุณหภูมิ	0607-11-46-018-0001/25	
119.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 80 ลิตร ยี่ห้อ Daihan Scientific รุ่น Maxterile 80	06012-11-52-005-0015/62	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
120.	เครื่องทำแห้งวัคซีนขนาดใหญ่ (Freezer Dryer)	0612-11-26-012-0001/47	
121.	ชุดผลิตขยายเชื้อ Brucella ชนิดทำงานต่อเนื่อง ยี่ห้อ New Brunswick Scientific	0612-11-56-005-0001/54	
122.	Continuous centrifuge ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6 ลิตร ยี่ห้อ Kokusun	0612-11-33-003-0001/52	
123.	เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนความเร็วสูง พร้อมระบบควบคุมอุณหภูมิชนิดตั้งพื้น	0612-11-33-010-0005/60	
124.	อ่างควบคุมอุณหภูมิขนาดความจุไม่น้อยกว่า 45 ลิตร ยี่ห้อ Witeg	0612-11-55-002-0012/62	
125.	ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ 37°C รุ่น BED 720 ยี่ห้อ WTB BINDER	0607-11-46-010-0003/39	
126.	ตู้ดูดความชื้นอัตโนมัติ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ยี่ห้อ Ailite	0612-11-46-005-0001/63	
127.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อขนาดไม่น้อยกว่า 1700 มิลลิเมตร	0612-11-46-009-0006/62	
128.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด 20-200 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0007/57	
129.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด 30-300 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0011/57	
130.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 1-10 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0002/59	
131.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 10-100 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0007/59	
132.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 20-200 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0012/59	
133.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 20-200 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0013/59	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
134.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 20-200 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0014/59	
135.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร	0612-11-56-022-0017/59	
136.	Biohazard Class ll	0607-11-25-009-0001(2)/46	
137.	ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A2 Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-1602BH2A2	0612-11-46-009-0013/62	
138.	ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A2 Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-1602BH2A2	0612-11-46-009-0015/62	
139.	ตู้ปลอดเชื้อชนิด class II type A2 Safey Cabinet ยี่ห้อ NIPPON MEDICAL&CHEMICAL INSTRUMENTS Model/serial NO.VH-1602BH2A2	0612-11-46-009-0016/62	
140.	ตู้ปลอดเชื้อชนิดเป่าลมตามแนวดิ่ง ขนาด 4 ฟุต	0612-11-46-009-0001/46	
141.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ(Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร	0612-11-52-005-0001/49	
142.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร ยี่ห้อ JULABO No.00140682	0607-11-55-002-0001/46	
143.	เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE	0612-11-41-022-0002/54	
144.	ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ 22 °C (Low temperature incubator) MTB binder 7200	0607-11-46-010-0001/38	
145.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร ยี่ห้อ Priorclace รุ่น PS/QCS/EV100	0612-11-52-005-0001/51	
146.	เครื่องดูดจ่ายสารละลายปริมาณน้อย ขนาดไม่น้อยกว่า 100 - 1000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ RAININ	0612-11-19-004-0002/53	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
147.	เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE	0612-11-41-022-0003/54	
148.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด 20-200 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0006/57	
149.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ (Automatic pipette) ขนาด 500-5,000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Eppendorf	0612-11-19-004-0010/57	
150.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ขนาด 20-200 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Nichipet EX II	0612-11-36-007-0004/62	
151.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตร ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Nichipet EX II	0612-11-36-007-0005/62	
152.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลาย ขนาด 100-1,000 ไมโครลิตร ยี่ห้อ Pipetman	0612-11-36-007-0007/62	
153.	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง วัดค่าได้ 2-14 หน่วย ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI9126	0612-11-41-011-0007/59	
154.	เครื่องมือวัดค่าความขุ่นสำหรับห้องปฏิบัติการ ยี่ห้อ WTW	0612-11-41-006-0001/53	
155.	เครื่องวัดคลอรีนในน้ำ วัดค่าได้ 0-350 ppm ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI96711	0612-11-41-032-0001/59	
156.	เครื่องวัดความกระด้างของน้ำ วัดค่าได้ 500 ppm ยี่ห้อ Hanna รุ่น HI96735	0612-11-41-024-0001/59	
157.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ยี่ห้อ HICLAVE ขนาด 3.0 kw. 220V 50Hz	0607-11-52-005-0006/41	
158.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อขนาดความจุ 64 ลิตร (Autoclave) ยี่ห้อ HIRAYAMA	0607-11-52-005-0002/41	
159.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร ยี่ห้อ SYSTEC	0612-11-52-005-0025/54	
160.	ตู้อบร้อน (Hot Air Oven) ขนาดไม่น้อยกว่า 700 ลิตร	0612-11-46-018-0002/60	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
161.	ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37 °C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น BM800 ความจุ 749 ลิตร	0607-11-46-010-0002/42	
162.	ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37 °C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM500 ความจุ 400 ลิตร	0607-11-46-010-0003/42	
163.	ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 5.7 cu.ft. (CO2Incubator) ยี่ห้อ Forma scientific รุ่น 3548	0607-11-46-010-0006/42	
164.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath) ยี่ห้อ Memmert รุ่น W-760 ขนาดความจุ 26 ลิตร	0607-11-55-002-0003/41	
165.	อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ (Water bath) ยี่ห้อ Memmert รุ่น W-760 ขนาดความจุ 26 ลิตร	0607-11-55-002-0005/41	
166.	Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA/RE4	0607-11-46-009-0001/41	
167.	Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA /RE4	0607-11-46-009-0002/41	
168.	Safety Carbinet (BIOHAZARD) ยี่ห้อ Clean air รุ่น CA /RE4	0607-11-46-009-0003/41	
169.	ตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ (Laminar flow) ยี่ห้อ CLYDE-APAG รุ่น DFM44	0607-11-46-020-0004/41	
170.	ชุดเครื่องมือตรวจสอบด้วยวิธี ELISA ยี่ห้อ ASYS	0612-11-56-005-0001/52	
171.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายแบบ 8 ช่อง ชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 50-300 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0003/63	
172.	เครื่องดูดจ่ายสารละลายอัตโนมัติ 2-20 ไมโครลิตร แบบ 8 ช่อง	0612-11-36-007-0002/59	
173.	เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้าจำเพาะพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-031-0001/58	
174.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 100-1,000 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0026/61	
175.	อุปกรณ์ดูดจ่ายสารละลายชนิดปรับปริมาตรได้ ขนาด 02-20 ไมโครลิตร	0612-11-36-007-0031/61	
176.	Pipette ขนาด 10-100 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-044-0001(3)/55	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
177.	Pipette ขนาด 100-1,000 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-044-0001(4)/55	
178.	8-Channels pipettor ขนาด 10-100 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-030-0001(7)/54	
179.	Pipette ขนาด 10-100 µl ยี่ห้อ Biohit	0612-11-20-030-0001(8)/54	
180.	ตู้เย็น ขนาด 13.3 คิว รุ่น SJ-D42S ยี่ห้อ SHARP	0612-11-20-030-0001(11)/54	
181.	เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอลแบบพกพา ยี่ห้อ FLUKE	0612-11-41-022-0005/54	
182.	Hvac 25 (Exhaust Air) เครื่องดูดอากาศเข้า	0607-11-19-011-0004/41	
183.	Hvac 26 (Supply Air) เครื่องดูดอากาศออก	0607-11-19-011-0005/41	
184.	ระบบควบคุมอุณหภูมิความชื้นและระบบระบายอากาศออกของห้องฟูมไข่	0607-11-20-025-0001/41	
185.	ระบบควบคุมอุณหภูมิความชื้นและระบบระบายอากาศออกของห้องฟูมไข่	0607-11-20-025-0002/41	
186.	เครื่องชั่งไฟฟ้า ขนาด 300 กก. ยี่ห้อ YAMATO DP-5302S model 300D	0607-11-24-005-0001/41	
187.	เครื่องทำแห้งวัคซีน (1) (Lyophilizer steam sterilizer) ยี่ห้อ Hito รุ่น FD 150-12, 96-2RS	0607-11-26-012-0002/41	
188.	เครื่องทำแห้งวัคซีน (2) (Lyophilizer steam sterilizer) ยี่ห้อ Hito รุ่น FD 150-12, 96-2RS	0607-11-26-012-0003/41	
189.	ระบบกรองอากาศและควบคุมความดันภายในห้องปลอดเชื้อ ยี่ห้อ MIESSNER&WURST	0607-11-53-019-0012/41	
190.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบ 2 ประตู ชนิด Decontamination ขนาดไม่น้อยกว่า 550 ลิตร ยี่ห้อ Belimed	0612-11-52-005-0001/56	
191.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2400 ลิตรพร้อมระบบนึ่งอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเย็นเร็ว ยี่ห้อ Belimed	0612-11-52-005-0002/56	

ลำดับที่	รายละเอียดครุภัณฑ์	รหัสครุภัณฑ์	จำนวนเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
192.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0003/60	
193.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0004/60	
194.	ตู้ปลอดเชื้อ (Biological Safety Cabinet Class II) พร้อมระบบฆ่าเชื้อ	0612-11-46-009-0005/60	
195.	ถังเพาะเซลล์ขนาด 100 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi model MPF-UT 100 L	0607-11-48-019-0001(2)/54	
196.	ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต	0612-11-46-009-0009/58	
197.	ตู้ปลอดเชื้อแบบ Biohazard ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ฟุต	0612-11-46-009-0001/60	
198.	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/58	
199.	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/60	
200.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร	0612-11-52-005-0001/55	
201.	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างแบบตั้งโต๊ะพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/52	
202.	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 98 ลิตร	0612-11-52-005-0013/61	
203.	เครื่องวัดความเป็นกรด - ด่างพร้อมอุปกรณ์พิมพ์ผล	0612-11-41-011-0003/55	
204.	ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II Type 2	0612-11-46-009-0010/58	
		รวมเป็นเงิน	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

(ตัวอักษร).....