



ประกาศสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์

ที่ จม. ๑๗/๒๕๕๘ (สทช.)

เรื่อง สอบราคาจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๑๕๑ รายการ

สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์มีความประสงค์จะ สอบราคาจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๑๕๑ รายการ วงเงินประมาณการ ๗๑๐,๔๒๖.๕๐ บาท กำหนดส่งมอบ ๕๐ วัน ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเหล่านั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ นครราชสีมา ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

กำหนดดูสถานที่ดำเนินงานในวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคา ได้ที่ ส่วนสนับสนุนการผลิตชีวภัณฑ์ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://biologic.dld.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๑-๑๔๗๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘

(นายนิเทศ เลิศลิ้มชลาสัย)

ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

1. ข้าพเจ้า.....หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....
.....อยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณา
เงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารสอบราคาจ้างเหมาเลขที่.....และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่.....
(ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน
ตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน บำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ
จำนวน 151 รายการ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการรายละเอียดแห่งเอกสารสอบราคา ตามราคา
ดังที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายใบเสนอราคานี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
.....บาท (.....)
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน.....บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถนาแล้ว

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา.....วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคาและ
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลา
ดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ร้องขอ

4. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะเริ่มทำงานตามสัญญาทันที หรือทันทีที่ได้รับแจ้ง
จากสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ว่าให้เริ่มทำงานตามสัญญา และจะส่งมอบงานตามเอกสารสอบราคา โดย
ครบถ้วนถูกต้องภายใน.....วัน นับถัดจากวันเริ่มทำงานในสัญญา

5. กำหนดรับประกัน ข้าพเจ้าจะรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดขึ้น
จากงานจ้างนี้เฉพาะรายการที่ซ่อมและเปลี่ยนใหม่ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....วัน นับจากวันที่
สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ได้รับมอบงาน

6. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

6.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารสอบราคากับสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์
สัตว์ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

6.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของเอกสารสอบราคา
ให้แก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตาม
สัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่
อาจมีแก่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็น
ผู้สอบราคาได้ หรือ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์อาจเรียกสอบราคาใหม่ก็ได้

7. ข้าพเจ้า...

7. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือ ใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา
8. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ.....เพื่อเป็นหลักประกันของจำนวน.....บาท มาพร้อมนี้
9. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น
10. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรา (ถ้ามี)

รายละเอียดการเสนอราคา

จ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน 151 รายการ

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
1. ตู้บเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37 ^o C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น BM800 ความจุ 749 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0002/42			1 จุด	
2. ตู้บเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ยี่ห้อ Memmert รุ่น ICE700 ความจุ 416 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0004/42			1 จุด	
3. ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 5.7 cu.ft. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0005/42			1 จุด	
4. ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 5.7 cu.ft. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0006/42			1 จุด	
5. ตู้บแห้ง (Hot Air Oven) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM-700 ขนาดความจุ 416 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-014-0001/42			1 จุด	
6. ตู้บขนาด 14 ลิตรปรับอุณหภูมิได้ (Incubator) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-014-0002/42			1 จุด	
7. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ยี่ห้อ HICLAVE ขนาด 3.0 Kw. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0006/41			1 จุด	
8. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร ยี่ห้อ SYSTEC รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0025/54			1 จุด	
9. ตู้บเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37 ^o C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM 500 ความจุ 400 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0003/42			2 จุด	
10. ตู้บเพาะเชื้ออุณหภูมิ 37 ^o C รุ่น BED 720 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0003/39			1 จุด	
11. ตู้บ INCUBATOR 37 ^o C ขนาด 200x250x300 ซม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0001/25			1 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
12. ตู้บรอน 37°C เพาะเชื้อ ยี่ห้อ ARTHCP H.THOMAS ขนาด 120x200x250 ซม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0001/00			1 จุด	
13. ถังเพาะเชื้อขนาดไม่ต่ำกว่า 500 ลิตร (Fermenter) รุ่น P 5001 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0001/42			5 จุด	
14. เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN Melsungen AG GERMANY ขนาดบรรจุ 500 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0001/34			13 จุด	
15. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ลบ.ฟุต ยี่ห้อ HOT PACK รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0001/35			1 จุด	
16. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (AUTOCLAVE- STEAM) ระบบใช้ไฟฟ้า ปรับด้วยมือ ขนาดบรรจุ 2,160 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-002-0002/28			2 จุด	
17. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0001/36			2 จุด	
18. เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ ยี่ห้อ L.E. MARUBISHI ขนาดบรรจุ 500 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0002/29			6 จุด	
19. ตู้บรอนฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Hot Air Oven) ยี่ห้อ Hot Pack รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-018-0001/36			1 จุด	
20. เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSNGEN AG ขนาดบรรจุ 500 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0001/29			7 จุด	
21. ชุดถังหมักเพาะเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(1)/54			7 จุด	
22. ชุดถังหมักเพาะเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(3)/54			7 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
23. ชุดกรองตะกอนหยาบ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(8)/54			12 จุด	
24. ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง สำหรับเตรียม อาหารเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(15)/54			3 จุด	
25. เครื่องกำเนิดไอน้ำสำหรับถังหมัก รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(16)/54			4 จุด	
26. ชุดทำความเย็นสำหรับถังหมัก รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(17)/54			4 จุด	
27. เครื่องทำแห้งวัคซีนขนาดใหญ่ พร้อมอุปกรณ์ (Freezer Dryer) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001/47			12 จุด	
28. ระบบลม (Air Compressor) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001(3)/47			2 จุด	
29. ถังเก็บลมขนาด 300 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001(4)/47			1 จุด	
30. เครื่องทำน้ำหล่อเย็น (Water Chiller system) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001(1)/47			1 จุด	
31. ถังเพาะเชื้อ (Fermenter) ไม่ต่ำกว่า 40 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0001/38			7 จุด	
32. ตู้เพาะเชื้อขนาดใหญ่ (Incubator) ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0001/49			1 จุด	
33. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อ Incubator ยี่ห้อ Thelco รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0001/21			1 จุด	
34. ตู้อบแห้งไฟฟ้า Electric Drying Oven ยี่ห้อ TOYO Model FC-62T 2.7 KW. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-014-0001/29			1 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
35. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ยี่ห้อ GETINGE รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0006/46			3 จุด	
36. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0002/38			4 จุด	
37. ตู้อบความร้อน (Oven) ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0001/50			1 จุด	
38. ตู้อบความร้อน (Oven) ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0002/50			1 จุด	
39. เครื่องล้างเครื่องมือและฆ่าเชื้อ พร้อมอบแห้ง อัตโนมัติ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-43-012-0001/53			1 จุด	
40. เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับผสมวัคซีน (เครื่องกลั่นน้ำ) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-005-0001/53			19 จุด	
41. ถังอลูมิเนียมเจล ผนัง 2 ชั้น สแตนเลส ขนาดความจุ 1,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0003/21			21 จุด	
42. ถังเก็บวัคซีน 2 ชั้น ขนาด 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-026-0002/25			6 จุด	
43. ถังอัดความดัน Pressure tank SUS 304. Sanko model S-1000 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-027-0001/21			4 จุด	
44. ชุดกรอง Cartridge ขนาด 30 นิ้ว ยี่ห้อ Gelman รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-003-0002/38			3 จุด	
45. เครื่องกรอง Sheet filter ยี่ห้อ Pall รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0002/49			2 จุด	
46. เครื่องกรอง Sheet Filter ยี่ห้อ CARLSON รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-013-0001/43			2 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
47. เครื่องกรองอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์ ยี่ห้อ PALL รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-14-009-0001/50			2 จุด	
48. เครื่องกรองน้ำ Ultrafiltration ยี่ห้อ Lonpur รุ่น ZFUFL21 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-005-0001/38			3 จุด	
49. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร ยี่ห้อ NUVE รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0003/49			1 จุด	
50. เครื่องกำเนิดไอน้ำ (Boiler) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-15-004-0001/38			1 จุด	
51. เครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาดผลิตไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กก./ชม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-15-004-0002/38			1 จุด	
52. ถัง Heat Exchanger สำหรับผลิตไอน้ำบริสุทธิ์ ขนาด 1,200 กก./ชม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-008-0001/49			5 จุด	
53. ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0003/38			12 จุด	
54. ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0002/38			11 จุด	
55. ถังเพาะเซลล์ Fermentor ขนาด 2,000 ลิตร ยี่ห้อ L.E.Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0003/25			6 จุด	
56. ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0002/21			31 จุด	
57. ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0005/38			6 จุด	
58. ถังน้ำ Stainless ควบคุมอุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส สำหรับถัง Chemoferm รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0001/21			4 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
59. ถัง Purification tank ขนาด 150 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-008-0001/38			3 จุด	
60. ถัง Inactivate virus ขนาด 40 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-48-017-0001/54			3 จุด	
61. ถังอัดความดัน Chloroform tank รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0001/31			4 จุด	
62. ชุดกรองไวรัสเข้มข้น CARBOSEP MODULE รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-012-0001/38			3 จุด	
63. ถังแรงดันสูง buffer tank ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-006-0001/38			2 จุด	
64. ชุดกรอง Cartridge ชนิด 3 Column ยี่ห้อ Gelmar รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-003-0005/38			3 จุด	
65. ถังเก็บวัคซีน 2 ชั้น ขนาดความจุ 3,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-026-0002/26			6 จุด	
66. ถังเตรียมสารละลาย ชนิด Stainless ขนาด บรรจุ 150 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-015-0001/32			3 จุด	
67. เครื่องปั่นเหวี่ยง Contineous Centrifuge ไม่ต่ำกว่า 6000 รอบ/นาที ยี่ห้อ Robatel Model CHV 1400 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-33-003-0006/38			9 จุด	
68. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ Autoclave ยี่ห้อ Hirayama model HA-3D รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0001/26			1 จุด	
69. เครื่องกรองทราย แบบ F.V.8 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(3)/38			2 จุด	
70. เครื่องกรองคาร์บอน (Activated carbon filter 1) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(4)/38			1 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
71. เครื่องสูบน้ำกรองเข้าระบบ R.O. (pump P3, P4) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(5)/38			2 จุด	
72. เครื่องสูบน้ำจ่ายน้ำกรองไปใช้ (pump P7, P10) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(6)/38			1 จุด	
73. Reverse osmosis machine set รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(7)/38			7 จุด	
74. ถังสแตนเลสสำหรับสต็อกน้ำ R.O. ขนาด 20 คิว รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(16)/38			3 จุด	
75. ถังเก็บน้ำ DW (Stainless steel) ขนาด 20 คิว รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-020-0002/38			1 จุด	
76. ถังกรองเรซิน (Resin Column) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-48-003-0001/54			5 จุด	
77. ถังอัดความดัน ขนาด 1,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-027-0001/36			2 จุด	
78. ตู้อบเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0007/46			1 จุด	
79. ตู้อบเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0005/46			1 จุด	
80. ตู้อบเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0006/46			1 จุด	
81. Hot Air Oven ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0009/46			1 จุด	
82. Hot Air Oven ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0010/46			1 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
83. ตู้บ INCUBATOR 37°C ขนาด 200x250x300 ซม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0001/25			1 จุด	
84. ตู้บเพาะเชื้ออุณหภูมิ 37°C รุ่น BLD 720 ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0003/39			1 จุด	
85. ตู้บขึ้น Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ Firlabo type 1B 500 No.999 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-013-0003/34			1 จุด	
86. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อใช้คาร์บอนไดออกไซด์ Incubator ยี่ห้อ TE-HER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0004/21			1 จุด	
87. ห้องร้อนอุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส สำหรับ ผลิตไวรัส รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-53-004-0001/34			1 จุด	
88. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Hotpack รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0001/24			1 จุด	
89. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Memmert type ENr.830191 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0001/27			1 จุด	
90. ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Incubator) ยี่ห้อ BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-007-0002/45			1 จุด	
91. เครื่องอบแห้งและฆ่าเชื้อด้วยความเร็วสูง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 12,000 ขวด/ชั่วโมง รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-007-0001/46			1 จุด	
92. ตู้บ่มฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ลิตร (Hot Air Oven) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-018-0001/38			1 จุด	
93. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ ระบบเย็นเร็ว รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0004/38			2 จุด	
94. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0003/38			2 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
95. เครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ TUTTNAUER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-003-0001/48			1 จุด	
96. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ยี่ห้อ Sauter-Belimed รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0003/45			9 จุด	
97. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0002/49			1 จุด	
98. ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk-in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-09-11-041-0001/56			1 จุด	
99. ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk-in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-09-11-041-0002/56			1 จุด	
100. ระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์ รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-005-0001/37			7 จุด	
101. เครื่องล้างขวดระบบอัตโนมัติ ขนาดความเร็ว ไม่ต่ำกว่า 12,000 ขวด/ชั่วโมง ยี่ห้อ BOSCH รุ่น RRN 3040 รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-43-011-0001/46			3 จุด	
102. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ยี่ห้อ Systec รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0003/57			1 จุด	
103. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Forma Scientific รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0005/22			1 จุด	
104. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ O'HARA\$Co. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0003/22			1 จุด	
105. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิ และ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-011-0001/55			1 จุด	
106. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0001/49			1 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
107. ตู้ฆ่าเชื้อ (Autoclave) ความจุ 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-09-03-015-0001/44			1 จุด	
108. เครื่องฆ่าเชื้อความจุ 800 ลิตร ยี่ห้อ DE LAMA รุ่น DLOV รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0002/44			1 จุด	
109. ตู้อบความร้อนขนาด 100 กก. อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0003/32			1 จุด	
110. ตู้อบความร้อน (Oven) ขนาดความจุ 1,100 ลิตร ยี่ห้อ Genlad รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0002/48			1 จุด	
111. เครื่องกรองน้ำยาเคมี ชนิดคาร์ทริด ทำด้วย สแตนเลส ยี่ห้อ Rhone-Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0006/34			3 จุด	
112. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.19 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0005/34			4 จุด	
113. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.20 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0004/34			3 จุด	
114. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.30.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0003/34			3 จุด	
115. ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.29.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-006-0002/34			4 จุด	
116. ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.28.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-006-0001/34			3 จุด	
117. เครื่องล้างเครื่องมือและฆ่าเชื้อพร้อมอบแห้ง อัตโนมัติ ยี่ห้อ GETINGE รุ่น 8666 รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-43-013-0001/56			3 จุด	
118. เครื่องกรองซีรัม ชนิดคาร์ทริดทำด้วย สแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-003-0001/34			6 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
119. ตู้เพาะเซลล์มี 2 ประตู มีผนัง 2 ชั้น ยี่ห้อ Thelco model 6M รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-011-0001/17			1 จุด	
120. ตู้บลมร็อน ยี่ห้อ Genlap รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0001/53			1 จุด	
121. เครื่องกรอง Sheet filter ยี่ห้อ Pall รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0001/49			2 จุด	
122. ชุดทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับงานอินแอกติเวท ยี่ห้อ USF ELGA รุ่น ELGA UFPA-3 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-005-0001/45			4 จุด	
123. ถังสแตนเลส ขนาด 3,900 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.18 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0002/34			6 จุด	
124. เครื่องกรองน้ำยาเคมี ชนิดคาร์ทริด ทำด้วย สแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0005/34			2 จุด	
125. ถังเพาะเซลล์ ขนาด 235 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.27.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0001/34			2 จุด	
126. ถังเก็บเซลล์ ขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.44.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-010-0001/34			1 จุด	
127. ถังเพาะเซลล์ขนาด 1,400 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.25 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0002/34			7 จุด	
128. ตู้บ่ม Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ FirlaboType 1B 500 No.1001 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-013-0001/34			1 จุด	
129. ตู้ Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ Firlabo Type 1B 500 No.1000 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-013-0002/34			1 จุด	
130. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 400 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.26.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0003/34			6 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
131. ถังสแตนเลสชั้นเดียว ขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.33.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0009/34			1 จุด	
132. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.22 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0004/34			5 จุด	
133. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.21 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0005/34			5 จุด	
134. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.23 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0006/34			3 จุด	
135. ถังสแตนเลสชั้นเดียวขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.88.39 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0014/34			1 จุด	
136. เครื่องกรองกากเซลล์ ชนิดคาร์ทริด ทำด้วย สแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0002/34			2 จุด	
137. ถังสแตนเลสชั้นเดียวขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.88.41 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0018/34			1 จุด	
138. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.24 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0001/34			1 จุด	
139. ชุดแท่งกรองประกอบสำเร็จสำหรับเครื่อง กรองไวรัสเข้มข้นยี่ห้อ Novasep Process รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-14-012-0001/56			4 จุด	
140. เครื่องเซ็นทรีฟิวส์ ขนาด 60 ลิตร ยี่ห้อ Rousselet รุ่น DRC 60 VxAY รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-33-003-0002/45			2 จุด	
141. ชุดสำหรับอินแอคติเวตไวรัสยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-56-005-0001/34			4 จุด	
142. เครื่องเซ็นทรีฟิวส์ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-33-003-0003/39			1 จุด	

รายการ	ราคา ต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	เป็นเงิน (บาท)
143. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 79 ลิตร ยี่ห้อ HIRAJAMA รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-003-0001/53			1 จุด	
144. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อใช้คาร์บอนไดออกไซด์ Incubator ยี่ห้อ TE-HER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0004/21			1 จุด	
145. ตู้บ่มเพาะเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิและ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 6.0 ลูกบาศก์ฟุต ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0001/56			1 จุด	
146. ปั๊มสูบน้ำใส (City Water Pumps) ยี่ห้อ EBARA รุ่น 150X125 FS4 KS รหัสครุภัณฑ์ 0607-09-14-002-0002(7)/43			6 จุด	
147. เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ลบ.ม./ชม. (เครื่องสูบน้ำประเภท Centrifugal) รหัสครุภัณฑ์ 0612-10-12-016-0001(18)/47			4 จุด	
148. เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ลบ.ม./ชม. (เครื่องสูบน้ำประเภท Centrifugal) รหัสครุภัณฑ์ 0612-10-12-016-0001(20)/47			4 จุด	
149. ระบบกรองอากาศของคอกเลี้ยงไก่ทดสอบ ความคุ้มโรคยี่ห้อ MIESSNER&WURST รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-53-019-0002/41			1 จุด	
150. ประตูทางเข้า-ออกและประตูภายในโรงเรือน เลี้ยงไก่และโรงฟักไข่ รหัสครุภัณฑ์ 0612-10-12-015-0001/45			13 จุด	
151. ระบบกรองน้ำบาดาล รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-14-005-0003/41			4 จุด	
152. ค่าแรง			1 งาน	
(ตัวอักษร)			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	

หมายเหตุ ช่องภาษีมูลค่าเพิ่มให้ใส่ตัวเลขภาษีมูลค่าเพิ่มรวม

รายละเอียดและคุณลักษณะการจ้างเหมาบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ
จำนวน 151 รายการ

ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน 151 รายการ โดยดำเนินการตามรายละเอียดดังนี้

1. ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37°C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น BM800 ความจุ 749 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0002/42
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
2. ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ยี่ห้อ Memmert รุ่น ICE700 ความจุ 416 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0004/42
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 22°C
3. ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 5.7 cu.ft. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0005/42
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
4. ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 5.7 cu.ft. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0006/42
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
5. ตู้อบแห้ง (Hot Air Oven) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM-700 ขนาดความจุ 416 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-014-0001/42
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121°C
6. ตู้อบขนาด 14 ลิตรปรับอุณหภูมิได้ (Incubator) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-014-0002/42
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 30°C
7. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ยี่ห้อ HICLAVE ขนาด 3.0 Kw. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0006/41
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121°C
8. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 95 ลิตร ยี่ห้อ SYSTEC รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0025/54
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121°C
9. ตู้อบเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator 37°C) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM 500 ความจุ 400 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0003/42
 - จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 5°C และ 37°C
10. ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ 37°C รุ่น BED 720 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0003/39
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
11. ตู้อบ INCUBATOR 37°C ขนาด 200x250x300 ซม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0001/25
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
12. ตู้อบร้อน 37°C เพาะเชื้อ ยี่ห้อ ARTHCP H.THOMAS ขนาด 120x200x250 ซม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0001/00
 - จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

13. ถังเพาะเชื้อขนาดไม่ต่ำกว่า 500 ลิตร (Fermenter) รุ่น P 5001 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0001/42

- จุดสอบเทียบ 5 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|--|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 2.5 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 3. เกจวัดความดัน 0 – 6 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 4. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 5. เกจวัดความดัน 0 – 6 bar | จำนวน 1 ตัว |

14. เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN Melsungen AG GERMANY ขนาดบรรจุ 500 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0001/34

- จุดสอบเทียบ 13 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|--|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 6 bar | จำนวน 2 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm ² | จำนวน 2 ตัว |
| 3. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar | จำนวน 5 ตัว |
| 4. เกจวัดความดัน 0 – 2.5 bar | จำนวน 3 ตัว |
| 5. เกจวัดความดัน 0 – 7 bar | จำนวน 1 ตัว |

15. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 ลบ.ฟุต ยี่ห้อ HOT PACK รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0001/35

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 20 bar | จำนวน 1 ตัว |
|-----------------------------|-------------|

16. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (AUTOCLAVE-STEAM) ระบบใช้ไฟฟ้า ปรับด้วยมือ ขนาดบรรจุ 2,160 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-002-0002/28

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 5 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar | จำนวน 1 ตัว |

17. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0001/36

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar | จำนวน 2 ตัว |
|-----------------------------|-------------|

18. เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ ยี่ห้อ L.E. MARUBISHI ขนาดบรรจุ 500 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0002/29

- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|--|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar | จำนวน 3 ตัว |
| 2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150°C | จำนวน 2 ตัว |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control | จำนวน 1 ตัว |

19. ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Hot Air Oven) ยี่ห้อ Hot Pack รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-018-0001/36
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 200°C
20. เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSNGEN AG ขนาดบรรจุ 500 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0001/29
- จุดสอบเทียบ 7 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 4 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
21. ชุดถังหมักเพาะเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(1)/54
- จุดสอบเทียบ 7 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 1 – 4 bar จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 60 psi จำนวน 5 ตัว
 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว
22. ชุดถังหมักเพาะเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(3)/54
- จุดสอบเทียบ 7 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 1 – 4 bar จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 60 psi จำนวน 5 ตัว
 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว
23. ชุดกรองตะกอนหยาบ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(8)/54
- จุดสอบเทียบ 12 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 1 – 9 bar จำนวน 8 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 7 bar จำนวน 2 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 1 – 7 bar จำนวน 2 ตัว
24. ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง สำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(15)/54
- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 16 bar จำนวน 2 ตัว
25. เครื่องกำเนิดไอน้ำสำหรับถังหมัก รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(16)/54
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 16 bar จำนวน 3 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 1 ตัว
26. ชุดทำความเย็นสำหรับถังหมัก รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-56-005-0001(17)/54
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 7 bar จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน (-1) – 30 bar จำนวน 2 ตัว
 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว

27. เครื่องทำแห้งวัคซีนขนาดใหญ่ พร้อมอุปกรณ์ (Freezer Dryer) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001/47
- จุดสอบเทียบ 12 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 6 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 0 – 30 bar จำนวน 2 ตัว
 - 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 4 ตัว
28. ระบบลม (Air Compressor) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001(3)/47
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 15 bar จำนวน 1 ตัว
 - 2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 120°C จำนวน 1 ตัว
29. ถังเก็บลมขนาด 300 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001(4)/47
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 16 bar จำนวน 1 ตัว
30. เครื่องทำน้ำหล่อเย็น (Water Chiller system) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-012-0001(1)/47
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 7 bar จำนวน 1 ตัว
31. ถังเพาะเชื้อ (Fermenter) ไม่ต่ำกว่า 40 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0001/38
- จุดสอบเทียบ 7 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 11 bar จำนวน 3 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 1 – 10 bar จำนวน 1 ตัว
 - 3. เกจวัดความดัน 1 – 4 bar จำนวน 3 ตัว
32. ตู้เพาะเชื้อขนาดใหญ่ (Incubator) ยี่ห้อ Gentlab รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0001/49
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
33. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อ Incubator ยี่ห้อ Thelco รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0001/21
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
34. ตู้อบแห้งไฟฟ้า Electric Drying Oven ยี่ห้อ TOYO Model FC-62T 2.7 KW. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-014-0001/29
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 170°C
35. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ยี่ห้อ GETINGE รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0006/46
- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 20 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

36. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0002/38
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 2 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 6 bar จำนวน 2 ตัว
37. ตู้อบความร้อน (Oven) ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0001/50
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
38. ตู้อบความร้อน (Oven) ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0002/50
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
39. เครื่องล้างเครื่องมือและฆ่าเชื้อ พร้อมอบแห้งอัตโนมัติ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-43-012-0001/53
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 120°C
40. เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับผสมวัคซีน (เครื่องกลั่นน้ำ) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-26-005-0001/53
- จุดสอบเทียบ 19 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 50°C จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 0.6 bar จำนวน 6 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 0 – 20 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
 4. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 200°C จำนวน 1 ตัว
 5. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 9 ตัว
41. ถังอลูมิเนียมเจล ผง 2 ชั้น สเตนเลส ขนาดความจุ 1,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0003/21
- จุดสอบเทียบ 21 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 6 kg/cm² จำนวน 3 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 6 kg/cm² จำนวน 10 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 0 – 6 kg/cm² จำนวน 3 ตัว
 4. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 5 ตัว
42. ถังเก็บวัคซีน 2 ชั้น ขนาด 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-026-0002/25
- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ
ถังผสมมีเดีย 1
 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150°C จำนวน 1 ตัว
 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว

ถึงผสมมีเดียม 2

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150^oC จำนวน 1 ตัว
3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว

43. ถังอัดความดัน Pressure tank SUS 304. Sanko model S-1000 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-027-0001/21

- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
2. เกจวัดความดัน 0 – 5 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
3. เกจวัดความดัน 0 – 16 bar จำนวน 1 ตัว

44. ชุดกรอง Cartridge ขนาด 30 นิ้ว ยี่ห้อ Gelman รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-003-0002/38

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 3 ตัว

45. เครื่องกรอง Sheet filter ยี่ห้อ Pall รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0002/49

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 2 ตัว

46. เครื่องกรอง Sheet Filter ยี่ห้อ CARLSON รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-013-0001/43

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 2 ตัว

47. เครื่องกรองอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ ยี่ห้อ PALL รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-14-009-0001/50

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 6 bar จำนวน 2 ตัว

48. เครื่องกรองน้ำ Ultrafiltration ยี่ห้อ Lonpur รุ่น ZFUFL21 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-005-0001/38

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
2. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 1 ตัว
3. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 1 ตัว

49. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 75 ลิตร ยี่ห้อ NUVE รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0003/49

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121^oC

50. เครื่องกำเนิดไอน้ำ (Boiler) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-15-004-0001/38

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 20 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

51. เครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาดผลิตไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 กก./ชม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-15-004-0002/38

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 20 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

52. ถัง Heat Exchanger สำหรับผลิตไอน้ำบริสุทธิ์ ขนาด 1,200 กก./ชม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-008-0001/49

- จุดสอบเทียบ 5 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 16 kg/cm² จำนวน 3 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 2 ตัว

53. ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 5,000 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0003/38

- จุดสอบเทียบ 12 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 8 ตัว

2. เกจวัดความดัน (-70) – 4 bar จำนวน 2 ตัว

3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 2 ตัว

54. ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0002/38

- จุดสอบเทียบ 11 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 7 ตัว

2. เกจวัดความดัน (-70) – 4 bar จำนวน 2 ตัว

3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 2 ตัว

55. ถังเพาะเซลล์ Fermentor ขนาด 2,000 ลิตร ยี่ห้อ L.E.Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-018-0003/25

- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150^oC จำนวน 2 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 2 ตัว

3. เกจวัดความดัน 0 – 5 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

4. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

56. ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด 300 ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0002/21

- จุดสอบเทียบ 31 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน (-1) – 5 kg/cm² จำนวน 12 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 8 ตัว

3. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 3 ตัว

4. เกจวัดความดัน 0 – 15 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

5. เกจวัดความดัน 0 – 5 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

6. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150^oC จำนวน 3 ตัว

7. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 3 ตัว

57. ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0005/38

- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|--|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar | จำนวน 3 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน (-76) – 4 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control | จำนวน 2 ตัว |

58. ถังน้ำ Stainless ควบคุมอุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส สำหรับถัง Chemoferm รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0001/21

- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 2.5 kp | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 50 ^o C | จำนวน 2 ตัว |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control | จำนวน 1 ตัว |

59. ถัง Purification tank ขนาด 150 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-008-0001/38

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 5 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 3. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 300 ^o C | จำนวน 1 ตัว |

60. ถัง Inactivate virus ขนาด 40 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-48-017-0001/54

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|----------------------------|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar | จำนวน 3 ตัว |
|----------------------------|-------------|

61. ถังอัดความดัน Chloroform tank รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0001/31

- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 3 kg/cm ² | จำนวน 3 ตัว |
| 2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150 ^o C | จำนวน 1 ตัว |

62. ชุดกรองไวรัสเข้มข้น CARBOSEP MODULE รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-012-0001/38

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|--|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar | จำนวน 2 ตัว |
| 2. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control | จำนวน 1 ตัว |

63. ถังแรงดันสูง buffer tank ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-006-0001/38

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|--|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 300 ^o C | จำนวน 1 ตัว |

64. ชุดกรอง Cartridge ชนิด 3 Column ยี่ห้อ Gelmar รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-003-0005/38

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm ² | จำนวน 2 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar | จำนวน 1 ตัว |

65. ถังเก็บวัคซีน 2 ชั้น ขนาดความจุ 3,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-026-0002/26
- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 3 bar จำนวน 3 ตัว
 - 2. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150°C จำนวน 1 ตัว
 - 3. เกจวัดความดัน 0 – 5 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
 - 4. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว
66. ถังเตรียมสารละลาย ชนิด Stainless ขนาดบรรจุ 150 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-015-0001/32
- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดอุณหภูมิ 0 – 150°C จำนวน 1 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 0 – 5 bar จำนวน 1 ตัว
 - 3. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
67. เครื่องปั่นเหวี่ยง Continuous Centrifuge ไม่ต่ำกว่า 6000 รอบ/นาที ยี่ห้อ Robatel Model CHV 1400 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-33-003-0006/38
- จุดสอบเทียบ 9 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 2 bar จำนวน 1 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 4 ตัว
 - 3. เกจวัดความดัน 0 – 6 bar จำนวน 2 ตัว
 - 4. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 1 ตัว
 - 5. เกจวัดความดัน 0 – 5 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
68. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ Autoclave ยี่ห้อ Hirayama model HA-3D รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0001/26
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121°C
69. เครื่องกรองทราย แบบ F.V.8 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(3)/38
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
70. เครื่องกรองคาร์บอน (Activated carbon filter 1) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(4)/38
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
71. เครื่องสูบน้ำกรองเข้าระบบ R.O. (pump P3, P4) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(5)/38
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 0 – 25 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

72. เครื่องสูบน้ำกรองไปใช้ (pump P7, P10) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(6)/38

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 25 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

73. Reverse osmosis machine set รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(7)/38

- จุดสอบเทียบ 7 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 25 kg/cm² จำนวน 3 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 4 ตัว

74. ถังสแตนเลสสำหรับสต็อกน้ำ R.O. ขนาด 20 คิว รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-25-008-0002(16)/38

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

3. เกจวัดความดัน 0 – 25 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

75. ถังเก็บน้ำ DW (Stainless steel) ขนาด 20 คิว รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-020-0002/38

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 5 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

76. ถังกรองเรซิน (Resin Column) รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-48-003-0001/54

- จุดสอบเทียบ 5 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 2 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

3. เกจวัดความดัน 0 – 16 kg/cm² จำนวน 2 ตัว

77. ถังอัดความดัน ขนาด 1,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-027-0001/36

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

78. ตู้อบเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0007/46

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

79. ตู้อบเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0005/46

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

80. ตู้อบเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0006/46

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

81. Hot Air Oven ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0009/46

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 200°C

82. Hot Air Oven ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0010/46
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 200°C
83. ตู้อบ INCUBATOR 37°C ขนาด 200x250x300 ซม. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0001/25
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
84. ตู้อบเพาะเชื้ออุณหภูมิ 37°C รุ่น BLD 720 ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0003/39
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
85. ตู้อบขึ้น Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ Firlabo type 1B 500 No.999 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-013-0003/34
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
86. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อใช้คาร์บอนไดออกไซด์ Incubator ยี่ห้อ TE-HER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0004/21
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
87. ห้องร้อนอุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส สำหรับผลิตไวรัส รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-53-004-0001/34
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
88. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Hotpack รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0001/24
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 39°C
89. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Memmert type ENr.830191 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0001/27
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
90. ตู้บ่มเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Incubator) ยี่ห้อ BINDER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-007-0002/45
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
91. เครื่องอบแห้งและฆ่าเชื้อด้วยความเร็วสูง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 12,000 ขวด/ชั่วโมง รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-007-0001/46
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 200°C
92. ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ขนาดไม่ต่ำกว่า 100 ลิตร (Hot Air Oven) รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-018-0001/38
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 160°C

93. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ ระบบเย็นเร็ว รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0004/38

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 2 ตัว

94. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0003/38

- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 11 bar จำนวน 2 ตัว

95. เครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร ยี่ห้อ TUTTNAUER รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-003-0001/48

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121°C

96. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร ยี่ห้อ Sauter-Belimed รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0003/45

- จุดสอบเทียบ 9 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน (-1) – 5 bar จำนวน 2 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 5 bar จำนวน 3 ตัว

3. เกจวัดความดัน 0 – 7 bar จำนวน 2 ตัว

4. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 2 ตัว

97. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0002/49

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121°C

98. ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk-in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-09-11-041-0001/56

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

99. ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk-in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-09-11-041-0002/56

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

100. ระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์ รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-005-0001/37

- จุดสอบเทียบ 7 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 7 bar จำนวน 3 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 2 ตัว

3. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 2 ตัว

101. เครื่องล้างขวดระบบอัตโนมัติ ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า 12,000 ขวด/ชั่วโมง ยี่ห้อ BOSCH รุ่น RRN 3040 รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-43-011-0001/46

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

1. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 3 ตัว

102. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ยี่ห้อ Systec รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0003/57
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121^oC
103. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Forma Scientific รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0005/22
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 22^oC
104. ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ O'HARA\$Co. รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-008-0003/22
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37^oC
105. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิ และปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-011-0001/55
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37^oC
106. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า 55 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-005-0001/49
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121^oC
107. ตู้นึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ความจุ 2,000 ลิตร รหัสครุภัณฑ์ 0607-09-03-015-0001/44
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121^oC
108. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อความจุ 800 ลิตร ยี่ห้อ DE LAMA รุ่น DLOV รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-52-005-0002/44
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121^oC
109. ตู้อบความร้อนขนาด 100 กก. อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-018-0003/32
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 200^oC
110. ตู้อบความร้อน (Oven) ขนาดความจุ 1,100 ลิตร ยี่ห้อ Genlad รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0002/48
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 250^oC
111. เครื่องกรองน้ำยาเคมี ชนิดคาร์ทริด ทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone-Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0006/34
- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 2 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 6 bar จำนวน 1 ตัว
112. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.19 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0005/34
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
 4. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว

113. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 2,200 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.20 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0004/34

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control | จำนวน 1 ตัว |

114. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.30.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0003/34

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control | จำนวน 1 ตัว |

115. ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.29.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-006-0002/34

- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control | จำนวน 2 ตัว |

116. ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด 650 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.28.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-006-0001/34

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. Control | จำนวน 1 ตัว |

117. เครื่องล้างเครื่องมือและฆ่าเชื้อพร้อมอบแห้งอัตโนมัติ ยี่ห้อ GETINGE รุ่น 8666 รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-43-013-0001/56

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm ² | จำนวน 3 ตัว |
|---|-------------|

118. เครื่องกรองซีรัม ชนิดคาร์ทริดทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-003-0001/34

- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ

- | | |
|---|-------------|
| 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar | จำนวน 3 ตัว |
| 2. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar | จำนวน 1 ตัว |
| 3. เกจวัดความดัน 0 – 6 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |
| 4. เกจวัดความดัน 0 – 4 kg/cm ² | จำนวน 1 ตัว |

119. ตู้เพาะเซลล์มี 2 ประตู มีผนัง 2 ชั้น ยี่ห้อ Thelco model 6M รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-011-0001/17

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

120. ตู้อบลมร้อน ยี่ห้อ Genlap รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-018-0001/53
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 90°C
121. เครื่องกรอง Sheet filter ยี่ห้อ Pall รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0001/49
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 2 ตัว
122. ชุดทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับงานอินแอคทีเวท ยี่ห้อ USF ELGA รุ่น ELGA UFPA-3 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-26-005-0001/45
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
1. เกจวัดความดัน 0 – 100 psi จำนวน 3 ตัว
 2. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว
123. ถังสแตนเลส ขนาด 3,900 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.18 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0002/34
- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ
1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 4 ตัว
124. เครื่องกรองน้ำยาเคมี ชนิดคาร์ทริด ทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0005/34
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
125. ถังเพาะเซลล์ ขนาด 235 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.27.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0001/34
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว
 2. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว
126. ถังเก็บเซลล์ ขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.44.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-010-0001/34
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว
127. ถังเพาะเซลล์ขนาด 1,400 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.25 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0002/34
- จุดสอบเทียบ 7 จุด ทำการสอบเทียบ
1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 3 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 1 ตัว
 4. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 2 ตัว

128. ตู้บ่ม Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ FirlaboType 1B 500 No.1001 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-013-0001/34

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

129. ตู้ Incubator ขนาด 480 ลิตร ยี่ห้อ Firlabo Type 1B 500 No.1000 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-013-0002/34

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

130. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 400 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.26.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0003/34

- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว

2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 1 ตัว

3. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 2 ตัว

4. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 2 ตัว

131. ถังสแตนเลสชั้นเดียว ขนาด 160 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.33.88 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0009/34

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว

132. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.22 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0004/34

- จุดสอบเทียบ 5 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 2 ตัว

2. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว

3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 2 ตัว

133. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.21 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0005/34

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 1 ตัว

2. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 2 ตัว

3. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 2 ตัว

134. ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.23 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-019-0006/34

- จุดสอบเทียบ 3 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว

2. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 2 ตัว

135. ถังสแตนเลสชั้นเดียวขนาด 225 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.88.39 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0014/34

- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ

1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว

136. เครื่องกรองกากเซลล์ ชนิดคาร์ทริด ทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-14-006-0002/34
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 2 ตัว
137. ถังสแตนเลสชั้นเดียวขนาด 500 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.88.41 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0018/34
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว
138. ถังสแตนเลส 2 ชั้น ขนาด 3,300 ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.87.24 รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-48-017-0001/34
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน (-1) – 3 bar จำนวน 1 ตัว
139. ชุดแห่งกรองประกอบสำเร็จสำหรับเครื่องกรองไวรัสเข้มข้นยี่ห้อ Novasep Process รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-14-012-0001/56
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 2 ตัว
 - 2. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 2 ตัว
140. เครื่องเซ็นตริฟิวส์ ขนาด 60 ลิตร ยี่ห้อ Roussetlet รุ่น DRC 60 VxAY รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-33-003-0002/45
- จุดสอบเทียบ 2 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 2 ตัว
141. ชุดสำหรับอินแอคติเวตไวรัสยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-56-005-0001/34
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
 - 2. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 3 ตัว
142. เครื่องเซ็นตริฟิวส์ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-33-003-0003/39
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
 - 1. เกจวัดความดัน 0 – 4 bar จำนวน 1 ตัว
143. เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 79 ลิตร ยี่ห้อ HIRAJAMA รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-52-003-0001/53
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 121°C
144. ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อใช้คาร์บอนไดออกไซด์ Incubator ยี่ห้อ TE-HER รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-46-010-0004/21
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C

145. ตู้บ่มเพาะเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 6.0 ลูกบาศก์ฟุต ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-46-010-0001/56
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 37°C
146. ปั๊มสูบน้ำใส (City Water Pumps) ยี่ห้อ EBARA รุ่น 150X125 FS4 KS รหัสครุภัณฑ์ 0607-09-14-002-0002(7)/43
- จุดสอบเทียบ 6 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 1400 kpa จำนวน 1 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 10 bar จำนวน 5 ตัว
147. เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ลบ.ม./ชม. (เครื่องสูบน้ำประเภท Centrifugal) รหัสครุภัณฑ์ 0612-10-12-016-0001(18)/47
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 76 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
148. เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ลบ.ม./ชม. (เครื่องสูบน้ำประเภท Centrifugal) รหัสครุภัณฑ์ 0612-10-12-016-0001(20)/47
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 76 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
149. ระบบกรองอากาศของคอกเลี้ยงไก่ทดสอบความคุ้มโรคร้ายยี่ห้อ MIESSNER&WURST รหัสครุภัณฑ์ 0607-11-53-019-0002/41
- จุดสอบเทียบ 1 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ Temp. control จำนวน 1 ตัว
150. ประตูทางเข้า-ออกและประตูภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่และโรงฟักไข่ รหัสครุภัณฑ์ 0612-10-12-015-0001/45
- จุดสอบเทียบ 13 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน 0 – 6 bar จำนวน 7 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 10 kg/cm² จำนวน 3 ตัว
 3. เกจวัดความดัน 0 – 35 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
 4. เกจวัดความดัน 0 – 7 kg/cm² จำนวน 1 ตัว
151. ระบบกรองน้ำบาดาล รหัสครุภัณฑ์ 0612-11-14-005-0003/41
- จุดสอบเทียบ 4 จุด ทำการสอบเทียบ
 1. เกจวัดความดัน (-76) – 10 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
 2. เกจวัดความดัน 0 – 11 kg/cm² จำนวน 2 ตัว
152. ข้อกำหนดอื่นๆ
- 152.1 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง ISO 17025 และเครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้รับการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO 17025

152.2 เจ้าหน้าที่สอบเทียบต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุมัติให้สามารถทำการสอบเทียบ
ได้

152.3 ในการสอบเทียบอุณหภูมิภายใน Chamber ต้องทำการสอบเทียบตามมาตรฐาน
TLAS G-20-1/02-08 E

152.4 ในการสอบเทียบความดันจะต้องทำการสอบเทียบตามมาตรฐาน DKD-R 6-1, 6-2

152.5 ต้องทำการสอบเทียบ ณ สถานที่ที่เครื่องมือติดตั้งอยู่

152.6 หน่วยงานที่สอบเทียบต้องส่งมอบมาตรฐานวิธีปฏิบัติ (Standard Operating
Procedure : SOP) และใบรับรองรายงานผลการสอบเทียบ (Certificate) สำหรับแต่ละเครื่องโดยระบุ
หมายเลขเครื่องให้ชัดเจนแก่ผู้ว่าจ้างมาในวันส่งมอบงาน



นายบัณฑิต เลิศสินธุลาสิน,
ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์โดยการสอบเทียบ จำนวน ๑๕๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ กรมปศุสัตว์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๗๑๐,๔๒๖.๕๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยยี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์)
 - ๒.๑ ตู้บเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator ๓๗^oC) ยี่ห้อ Memmert รุ่น BM๘๐๐ ความจุ ๗๔๙ ลิตร
รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๒/๔๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๒ ตู้บเพาะเชื้ออุณหภูมิต่ำ ยี่ห้อ Memmert รุ่น ICE๗๐๐ ความจุ ๔๑๖ ลิตร รหัสครุภัณฑ์
๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๔/๔๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๓ ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด ๕.๗ cu.ft. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๕/๔๒
จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๔ ตู้เพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด ๕.๗ cu.ft. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๖/๔๒
จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๕ ตู้อบแห้ง (Hot Air Oven) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM-๗๐๐ ขนาดความจุ ๔๑๖ ลิตร รหัสครุภัณฑ์
๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๔-๐๐๐๑/๔๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๖ ตู้อบขนาด ๑๔ ลิตรปรับอุณหภูมิได้ (Incubator) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๔-๐๐๐๒/๔๒
จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๗ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ยี่ห้อ HICLAVE ขนาด ๓.๐ Kw. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-
๐๐๐๖/๔๑ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๘ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๕ ลิตร ยี่ห้อ SYSTEC รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-
๐๐๕-๐๐๒๕/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๙ ตู้บเพาะเลี้ยงเชื้อ (Incubator ๓๗^oC) ยี่ห้อ Memmert รุ่น ULM ๕๐๐ ความจุ ๔๐๐ ลิตร
รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๓/๔๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๕,๖๗๑.๐๐ บาท
 - ๒.๑๐ ตู้บเพาะเชื้ออุณหภูมิ ๓๗^oC รุ่น BED ๗๒๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๓/๓๙
จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๑๑ ตู้บ INCUBATOR ๓๗^oC ขนาด ๒๐๐x๒๕๐x๓๐๐ ซม. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๘-
๐๐๐๑/๒๕ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๑๒ ตู้บร้อน ๓๗^oC เพาะเชื้อ ยี่ห้อ ARTHCP H.THOMAS ขนาด ๑๒๐x๒๐๐x๒๕๐ ซม.
รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๐๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
 - ๒.๑๓ ถังเพาะเชื้อขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลิตร (Fermenter) รุ่น P ๕๐๐๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-
๐๑๙-๐๐๐๑/๔๒ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๖,๑๕๒.๕๐ บาท
 - ๒.๑๔ เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN Melsungen AG GERMANY
ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน
๑๕,๙๙๖.๕๐ บาท
 - ๒.๑๕ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ ลบ.ฟุต ยี่ห้อ HOT PACK รหัสครุภัณฑ์
๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๓๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท

- ๒.๑๖ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (AUTOCLAVE-STEAM) ระบบใช้ไฟฟ้า ปรับด้วยมือ ขนาดบรรจุ ๒,๑๖๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๒-๐๐๐๒/๒๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๗ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๓๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๘ เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ ยี่ห้อ L.E. MARUBISHI ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๘-๐๐๐๒/๒๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท
- ๒.๑๙ ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Hot Air Oven) ยี่ห้อ Hot Pack รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๘-๐๐๐๑/๓๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๒๐ เครื่องทำวัคซีนเฟอร์เมนเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ ยี่ห้อ B.BRAUN MELSNGEN AG ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๒๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๖๑๓.๕๐ บาท
- ๒.๒๑ ชุดถังหมักเพาะเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑(๑)/๕๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘,๖๑๓.๕๐ บาท
- ๒.๒๒ ชุดถังหมักเพาะเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑(๓)/๕๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๘,๖๑๓.๕๐ บาท
- ๒.๒๓ ชุดกรองตะกอนหยาบ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑(๘)/๕๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๑๔,๗๖๖.๐๐ บาท
- ๒.๒๔ ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์คุณภาพสูง สำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑(๑๕)/๕๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๖๘๑.๕๐ บาท
- ๒.๒๕ เครื่องกำเนิดไอน้ำสำหรับถังหมัก รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑(๑๖)/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท
- ๒.๒๖ ชุดทำความเย็นสำหรับถังหมัก รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑(๑๗)/๕๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท
- ๒.๒๗ เครื่องทำแห้งวัคซีนขนาดใหญ่ พร้อมอุปกรณ์ (Freezer Dryer) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๖-๐๑๒-๐๐๐๑/๔๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๔,๗๖๖.๐๐ บาท
- ๒.๒๘ ระบบลม (Air Compressor) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๖-๐๑๒-๐๐๐๑(๓)/๔๗ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๒๙ ถังเก็บลมขนาด ๓๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๖-๐๑๒-๐๐๐๑(๔)/๔๗ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๓๐ เครื่องทำน้ำหล่อเย็น (Water Chiller system) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๖-๐๑๒-๐๐๐๑(๑)/๔๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๓๑ ถังเพาะเชื้อ (Fermenter) ไม่ต่ำกว่า ๔๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๘,๖๑๓.๕๐ บาท
- ๒.๓๒ ตู้เพาะเชื้อขนาดใหญ่ (Incubator) ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๑/๔๙ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๓๓ ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อ Incubator ยี่ห้อ Thelco รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๑/๒๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๓๔ ตู้อบแห้งไฟฟ้า Electric Drying Oven ยี่ห้อ TOYO Model FC-๖๒T ๒.๗ KW. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๔-๐๐๐๑/๒๙ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๓๕ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อแบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ GETINGE รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๖/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๓๖ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท

๒.๓๗ ตู้อบความร้อน (Oven) ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๕๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๓๘ ตู้อบความร้อน (Oven) ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Genlab รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๖-๐๑๘-๐๐๐๒/๕๐ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๓๙ เครื่องล้างเครื่องมือและฆ่าเชื้อ พร้อมอบแห้งอัตโนมัติ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๓-๐๑๒-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๔๐ เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับผสมวัคซีน (เครื่องกลั่นน้ำ) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๒๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๓,๓๗๙.๕๐ บาท

๒.๔๑ ถังอลูมิเนียมเจลา ผง ๒ ชั้น สแตนเลส ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๓/๒๑ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๒๕,๘๔๐.๕๐ บาท

๒.๔๒ ถังเก็บวัคซีน ๒ ชั้น ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๒๖-๐๐๐๒/๒๕ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท

๒.๔๓ ถังอัดความดัน Pressure tank SUS ๓๐๔. Sanko model S-๑๐๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๒๗-๐๐๐๑/๒๑ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท

๒.๔๔ ชุดกรอง Cartridge ขนาด ๓๐ นิ้ว ยี่ห้อ Gelman รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๓-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๔๕ เครื่องกรอง Sheet filter ยี่ห้อ Pall รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๖-๐๐๐๒/๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๔๖ เครื่องกรอง Sheet Filter ยี่ห้อ CARLSON รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๑๓-๐๐๐๑/๔๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๔๗ เครื่องกรองอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์ ยี่ห้อ PALL รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๔-๐๐๙-๐๐๐๑/๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๔๘ เครื่องกรองน้ำ Ultrafiltration ยี่ห้อ Lonpur รุ่น ZFUFL๒๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๕-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๔๙ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร ยี่ห้อ NUVE รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๔๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๕๐ เครื่องกำเนิดไอน้ำ (Boiler) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๕-๐๐๔-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท

๒.๕๑ เครื่องกำเนิดไอน้ำ ขนาดผลิตไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กก./ชม. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๕-๐๐๔-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท

๒.๕๒ ถัง Heat Exchanger สำหรับผลิตไอน้ำบริสุทธิ์ ขนาด ๑,๒๐๐ กก./ชม. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๘-๐๐๘-๐๐๐๑/๔๙ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๖,๑๕๒.๕๐ บาท

๒.๕๓ ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๘-๐๑๙-๐๐๐๓/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑๔,๗๖๖.๐๐ บาท

๒.๕๔ ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑๓,๕๓๕.๕๐ บาท

๒.๕๕ ถังเพาะเซลล์ Fermentor ขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ L.E.Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๑๘-๐๐๐๓/๒๕ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท

๒.๕๖ ถังเพาะเลี้ยงเซลล์ Fermentor ขนาด ๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Chemoferm รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๒/๒๑ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓๘,๑๔๕.๕๐ บาท

๒.๕๗ ถังเพาะเซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๕/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท

๒.๕๘ ถังน้ำ Stainless ควบคุมอุณหภูมิ ๓๗ องศาเซลเซียส สำหรับถัง Chemoferm รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๑/๒๑ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท

๒.๕๙ ถัง Purification tank ขนาด ๑๕๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๐๘-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๖๐ ถัง Inactivate virus ขนาด ๔๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๑/๕๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๖๑ ถังอัดความดัน Chloroform tank รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๑/๓๑ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท

๒.๖๒ ชุดกรองไวรัสเข้มข้น CARBOSEP MODULE รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๑๒-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๖๓ ถังแรงดันสูง buffer tank ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Marubishi รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๐๖-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๖๔ ชุดกรอง Cartridge ชนิด ๓ Column ยี่ห้อ Gelmar รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๓-๐๐๐๕/๓๘ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๖๕ ถังเก็บวัคซีน ๒ ชั้น ขนาดความจุ ๓,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๒๖-๐๐๐๒/๒๖ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท

๒.๖๖ ถังเตรียมสารละลาย ชนิด Stainless ขนาดบรรจุ ๑๕๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๕-๐๐๐๑/๓๒ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๖๗ เครื่องปั่นเหวี่ยง Contineous Centrifuge ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐๐ รอบ/นาที ยี่ห้อ Robatel Model CHV ๑๔๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๓-๐๐๐๖/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑,๐๗๔.๕๐ บาท

๒.๖๘ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ Autoclave ยี่ห้อ Hirayama model HA-๓D รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๒๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๖๙ เครื่องกรองทราย แบบ F.V.๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒(๓)/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๗๐ เครื่องกรองคาร์บอน (Activated carbon filter ๑) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒(๔)/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท

๒.๗๑ เครื่องสูบน้ำกรองเข้าระบบ R.O. (pump P๓, P๔) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒(๕)/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๗๒ เครื่องสูบน้ำกรองไปใช้ (pump P๗, P๑๐) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒(๖)/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท

- ๒.๗๓ Reverse osmosis machine set รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒(๗)/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๖๑๓.๕๐ บาท
- ๒.๗๔ ถังสแตนเลสสำหรับสต็อกน้ำ R.O. ขนาด ๒๐ คิว รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๕-๐๐๘-๐๐๐๒(๑๖)/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท
- ๒.๗๕ ถังเก็บน้ำ DW (Stainless steel) ขนาด ๒๐ คิว รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๒๐-๐๐๐๒/๓๘ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๗๖ ถังกรองเรซิน (Resin Column) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๘-๐๐๓-๐๐๐๑/๕๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๖,๑๕๒.๕๐ บาท
- ๒.๗๗ ถังอัดความดัน ขนาด ๑,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๒๗-๐๐๐๑/๓๖ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๗๘ ตู้บเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๗/๔๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๗๙ ตู้บเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๕/๔๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๐ ตู้บเพาะเชื้อ ชนิดตั้งโต๊ะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๖/๔๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๑ Hot Air Oven ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๙/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๒ Hot Air Oven ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๑๐/๔๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๓ ตู้บ INCUBATOR ๓๗^oC ขนาด ๒๐๐x๒๕๐x๓๐๐ ซม. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๒๕ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๔ ตู้บเพาะเชื้ออุณหภูมิ ๓๗^oC รุ่น BLD ๗๒๐ ยี่ห้อ WTB BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๓/๓๙ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๕ ตู้บขึ้น Incubator ขนาด ๔๘๐ ลิตร ยี่ห้อ Firlabo type ๑B ๕๐๐ No.๙๙๙ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๓-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๖ ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อใช้คาร์บอนไดออกไซด์ Incubator ยี่ห้อ TE-HER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๔/๒๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๗ ห้องร้อนอุณหภูมิ ๓๗ องศาเซลเซียส สำหรับผลิตไวรัส รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๓-๐๐๔-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๘ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Hotpack รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๘-๐๐๐๑/๒๔ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๘๙ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Memmert type ENr.๘๓๐๑๙๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๘-๐๐๐๑/๒๗ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๙๐ ตู้บเพาะเชื้อคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Incubator) ยี่ห้อ BINDER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๗-๐๐๐๒/๔๕ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๙๑ เครื่องอบแห้งและฆ่าเชื้อด้วยความเร็วสูง ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ขวด/ชั่วโมง รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๗-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๙๒ ตู้อบฆ่าเชื้อด้วยความร้อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ลิตร (Hot Air Oven) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๘-๐๐๐๑/๓๘ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๙๓ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ ระบบเย็นเร็วรหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๔/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๙๔ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๓๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท

๒.๙๕ เครื่องฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ TUTTNAUER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๓-๐๐๐๑/๔๘ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๙๖ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Sauter-Belimed รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๔๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๑,๐๗๔.๕๐ บาท

๒.๙๗ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๕ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๒/๔๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๙๘ ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk-in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๐๙-๑๑-๐๔๑-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ ห้อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๙๙ ห้องควบคุมอุณหภูมิแบบ Walk-in Incubator ขนาดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๐๙-๑๑-๐๔๑-๐๐๐๒/๕๖ จำนวน ๑ ห้อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๐ ระบบการเตรียมน้ำบริสุทธิ์ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๓๗ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๘,๖๑๓.๕๐ บาท

๒.๑๐๑ เครื่องล้างขวดระบบอัตโนมัติ ขนาดความเร็วไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ ขวด/ชั่วโมง ยี่ห้อ BOSCH รุ่น RRN ๓๐๔๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๓-๐๑๑-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท

๒.๑๐๒ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Systec รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๓/๕๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๓ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ Forma Scientific รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๘-๐๐๐๕/๒๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๔ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ ยี่ห้อ O'HARA\$Co. รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๐๘-๐๐๐๓/๒๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๕ ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิ และปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๑-๐๐๐๑/๕๕ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๖ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ความจุไม่น้อยกว่า ๕๕ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๑/๔๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๗ ตู้นึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) ความจุ ๒,๐๐๐ ลิตร รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๐๙-๐๓-๐๑๕-๐๐๐๑/๔๔ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๘ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อความจุ ๘๐๐ ลิตร ยี่ห้อ DE LAMA รุ่น DLOV รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๒-๐๐๕-๐๐๐๒/๔๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

๒.๑๐๙ ตู้อบความร้อนขนาด ๑๐๐ กก. อุณหภูมิ ๒๐๐ องศาเซลเซียส รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๓/๓๒ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

- ๒.๑๑๐ ตู้อบความร้อน (Oven) ขนาดความจุ ๑,๑๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Gentlad รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๒/๔๘ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๑๑๑ เครื่องกรองน้ำยาเคมี ชนิดคาร์ทริด ทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone-Merieux รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๖-๐๐๐๖/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท
- ๒.๑๑๒ ถังสแตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๒,๒๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๑๙ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๕/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท
- ๒.๑๑๓ ถังสแตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๒,๒๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๒๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๔/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท
- ๒.๑๑๔ ถังสแตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๓๐.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท
- ๒.๑๑๕ ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด ๖๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๒๙.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๐๖-๐๐๐๒/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท
- ๒.๑๑๖ ถังผสมวัคซีนชนิดน้ำมัน ขนาด ๖๕๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๒๘.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๐๖-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท
- ๒.๑๑๗ เครื่องล้างเครื่องมือและฆ่าเชื้อพร้อมอบแห้งอัตโนมัติ ยี่ห้อ GETINGE รุ่น ๘๖๖๖ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๓-๐๑๓-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท
- ๒.๑๑๘ เครื่องกรองซีรัม ชนิดคาร์ทริดทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๓-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท
- ๒.๑๑๙ ตู้เพาะเซลล์มี ๒ ประตู มีผนัง ๒ ชั้น ยี่ห้อ Thelco model ๖M รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๑-๐๐๐๑/๑๗ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๑๒๐ ตู้อบลมร้อน ยี่ห้อ Genlap รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๘-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๑๒๑ เครื่องกรอง Sheet filter ยี่ห้อ Pall รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๖-๐๐๐๑/๔๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๒๒ ชุดทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับงานอินแอกติเวท ยี่ห้อ USF ELGA รุ่น ELGA UFPA-๓ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๒๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๔๕ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท
- ๒.๑๒๓ ถังสแตนเลส ขนาด ๓,๙๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๑๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๒/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท
- ๒.๑๒๔ เครื่องกรองน้ำยาเคมี ชนิดคาร์ทริด ทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๖-๐๐๐๕/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๒๕ ถังเพาะเซลล์ ขนาด ๒๓๕ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๒๗.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๒๖ ถังเก็บเซลล์ ขนาด ๒๒๕ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๔๔.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๐-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๑๒๗ ถังเพาะเซลล์ขนาด ๑,๔๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๒๕ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๒/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๘,๖๑๓.๕๐ บาท
- ๒.๑๒๘ ตู้บ่ม Incubator ขนาด ๔๘๐ ลิตร ยี่ห้อ Firlabo Type ๑B ๕๐๐ No.๑๐๐๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๓-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท

- ๒.๑๒๙ ตู้ Incubator ขนาด ๔๘๐ ลิตร ยี่ห้อ Firlabo Type ๑B ๕๐๐ No.๑๐๐๐ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๓-๐๐๐๒/๓๔ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๐ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๔๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๒๖.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๓/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท
- ๒.๑๓๑ ถังสแตนเลสชั้นเดียว ขนาด ๑๖๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๓๓.๘๘ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๔/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๒ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๒๒ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๔/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๖,๑๕๒.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๓ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๒๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๕/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๖,๑๕๒.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๔ ถังเพาะเชื้อไวรัสขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๒๓ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๙-๐๐๐๖/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๓,๖๙๑.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๕ ถังสแตนเลสชั้นเดียวขนาด ๒๒๕ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๘.๓๙ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๔/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๖ เครื่องกรองกากเซลล์ ชนิดคาร์ทริด ทำด้วยสแตนเลส ยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๑๔-๐๐๖-๐๐๐๒/๓๔ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๓๗ ถังสแตนเลสชั้นเดียวขนาด ๕๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๘.๔๑ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๑๘/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๘ ถังสแตนเลส ๒ ชั้น ขนาด ๓,๓๐๐ ลิตร ยี่ห้อ Rhone Merieux No.๘๗.๒๔ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๘-๐๑๗-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ถัง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๑๓๙ ชุดแท่งกรองประกอบสำเร็จสำหรับเครื่องกรองไวรัสเข้มข้นยี่ห้อ Novasep Process รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๔-๐๑๒-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท
- ๒.๑๔๐ เครื่องเซ็นทริฟิวส์ ขนาด ๖๐ ลิตร ยี่ห้อ Rousselet รุ่น DRC ๖๐ VxAY รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๓-๐๐๐๒/๔๕ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๔๖๑.๐๐ บาท
- ๒.๑๔๑ ชุดสำหรับอินแอคติเวตไวรัสยี่ห้อ Rhone Merieux รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๖-๐๐๕-๐๐๐๑/๓๔ จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท
- ๒.๑๔๒ เครื่องเซ็นทริฟิวส์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๓๓-๐๐๓-๐๐๐๓/๓๙ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท
- ๒.๑๔๓ เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๙ ลิตร ยี่ห้อ HIRAJAMA รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๕๒-๐๐๓-๐๐๐๑/๕๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๑๔๔ ตู้เพาะเลี้ยงเชื้อใช้คาร์บอนไดออกไซด์ Incubator ยี่ห้อ TE-HER รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๔/๒๑ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๑๔๕ ตู้เพาะเชื้อชนิดควบคุมอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖.๐ ลูกบาศก์ฟุต ยี่ห้อ Eppendorf รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๔๖-๐๑๐-๐๐๐๑/๕๖ จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๒,๘๓๕.๕๐ บาท
- ๒.๑๔๖ บั้มสูบน้ำใส (City Water Pumps) ยี่ห้อ EBARA รุ่น ๑๕๐X๑๒๕ FS๔ KS รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๐๙-๑๔-๐๐๒-๐๐๐๒(๗)/๔๓ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๗,๓๘๓.๐๐ บาท

๒.๑๔๗ เครื่องสูบน้ำขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. (เครื่องสูบน้ำประเภท Centrifugal) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๐-๑๒-๐๑๖-๐๐๐๑(๑๘)/๔๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท

๒.๑๔๘ เครื่องสูบน้ำขนาด ๑๐๐ ลบ.ม./ชม. (เครื่องสูบน้ำประเภท Centrifugal) รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๐-๑๒-๐๑๖-๐๐๐๑(๒๐)/๔๗ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท

๒.๑๔๙ ระบบกรองอากาศของคอกเลี้ยงไก่ทดสอบความคุ้มโรคยี่ห้อ MIESSNER&WURST รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๐๗-๑๑-๕๓-๐๑๙-๐๐๐๒/๔๑ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑,๒๓๐.๕๐ บาท

๒.๑๕๐ ประตูทางเข้า-ออกและประตูภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่และโรงฟักไข่ รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๐-๑๒-๐๑๕-๐๐๐๑/๔๕ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑๕,๙๙๖.๕๐ บาท

๒.๑๕๑ ระบบกรองน้ำบาดาล รหัสครุภัณฑ์ ๐๖๑๒-๑๑-๑๔-๐๐๕-๐๐๐๓/๔๑ จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๔,๙๒๒.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘ เป็นเงิน ๗๑๐,๔๒๖.๕๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อย-ยี่สิบหกบาทห้าสิบบสตางค์)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ใช้ราคาของบริษัท แอดวานซ์ เพาเวอร์-เทค เซ็นเตอร์ จำกัด เสนอเป็นราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายสมเกียรติ เพชรวานิชกุล

๕.๒ นายวิษณุ ศรีแสน

๕.๓ นายมงคล มาตขาว



นางนันทิยา (นางสมพร) ...
ผู้รับผิดชอบงานในโครงการ...