

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
(รายละเอียดดังตารางแนบ)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ -
เป็นเงิน ๗๐๔,๖๖๖.๖๗ บาท (เจ็ดแสนสี่พันหกกร้อยหกสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์)
(รายละเอียดดังตารางที่แนบมา)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 ๑. บริษัท แลปคอนเนคชั่น จำกัด
 ๒. บริษัท เมติคอลเอ็กเพอร์ทิสแมเนจเม้นท์ จำกัด
 ๓. บริษัท ชัคเซส เทคโนโลยีซิสเต็ม จำกัด
 - ๕.๒ รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง ดังนี้
 - ๖.๑ อ.ดร.อุษรา ปัญญา
 - ๖.๒ ผศ.ดร.ศรีสุลักษณ์ ธีรานุกพัฒนา
 - ๖.๓ อ.ดร.อิสสระ ปะทะวัง

รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ
ตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ จำนวน ๑ ตู้

๑. เป็นตู้กรองอากาศให้ปราศจากเชื้อชนิด Biological Safety Cabinets class II ที่สามารถป้องกัน อันตรายและการปนเปื้อน จากการทำงานของทั้งผู้ปฏิบัติงาน ผลิตภัณฑ์ทดลองและสิ่งแวดล้อม มีขนาด หน้ากว้าง ๔ ฟุต ผนังด้านข้างเป็นกระจกใส พื้นที่การทำงานเป็นแบบแยกชั้น มีพัดลม (Blower) ชนิด ทำหน้าที่ดูดและเป่ากระจายแรงลม ๑ ตัว มีฟิลเตอร์กรองอากาศด้านลมออก และด้านลมหมุนวนกลับมาใช้ในพื้นที่ทำงานอย่างละ ๑ ชุด
๒. มีขนาดภายในตู้ ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๕๕๐ x ๖๕๐ มิลลิเมตร (กว้างxลึกxสูง)
๓. พื้นที่ใช้งานภายใน (Work Tray) แบบแยกชั้น มีช่องอากาศด้านหน้า (Air Grill) สำหรับลมไหลเวียน สามารถถอดออกเพื่อง่ายต่อการทำความสะอาด วัสดุทำจากสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔ ทำความสะอาดง่าย ลดการสะสมของเชื้อโรค
๔. ตัวเครื่องผลิตจากโลหะชนิดอิเล็กโทรกลีวาไนซ์ (Electro-galvanized steel with white oven-baked epoxy-polyester powder-coated) ผ่านการอบและเคลือบด้วยสารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์
๕. ด้านหน้าตู้มีบานกระจกเลื่อนขึ้น-ลง ได้สูงสุดและต่ำสุด พร้อมมีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อเปิดบานกระจกต่ำหรือสูงเกินกว่าตำแหน่งที่ใช้งาน
๖. มีชุดกรองอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (ULPA Filter) มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๑-๐.๓ ไมครอน ได้ถึง ๙๙.๙๙% ชุดกรองอากาศ อากาศภายในตู้ได้มาตรฐาน Air Cleanliness Standard ISO ๑๔๖๔๔-๑, Class ๓ ชุดกรองประกอบด้วย
 - ๖.๑. Main Filter ติดตั้งเหนือพื้นที่การปฏิบัติงาน สำหรับกรองอากาศที่เป่าลงไปในตู้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของตัวอย่าง
 - ๖.๒. Exhaust Filter ติดตั้งด้านบนตัวตู้ สำหรับกรองอากาศก่อนเป่าออกนอกตัวตู้ เพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อต่างๆ ออกมาปนเปื้อนกับสิ่งแวดล้อม
๗. มอเตอร์เป็นชนิด ECM motor (EBM-PAPST) และใบพัดเป็นแบบ External Rotor designs ลดการเกิดความร้อน ทำให้มอเตอร์และ bearing มีอายุการใช้งานที่ยาวนานยิ่งขึ้น
๘. ความเร็วของลมที่ผ่านการกรองสู่พื้นที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๐.๓๐ เมตร/วินาที และมีความเร็วลมผ่านเข้าช่องด้านหน้าตู้ไม่น้อยกว่า ๐.๔๕ เมตร/วินาที
๙. มีระบบให้แสงสว่างภายในตู้ ซึ่งสามารถให้ความสว่างภายในตู้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลักซ์
๑๐. ผนังด้านข้างและประตูด้านหน้าเป็นกระจกชนิด Tempered glass สามารถกันรังสี UV ได้ บานประตูทำมุมลาดเอียง เพื่อลดแสงสะท้อนเข้าตาในขณะที่ทำงาน
๑๑. ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ติดตั้งอยู่บริเวณตรงกลางด้านหน้าของตู้และทำมุมเอียงเพื่อง่ายแก่การมองเห็น มีรายละเอียดการทำงาน ดังนี้
 - ๑๑.๑. มีปุ่มกดระบบสัมผัส สำหรับควบคุมการทำงาน ได้แก่
 - ๑๑.๑.๑. ปุ่ม เปิด- ปิด พัดลมพร้อมไฟแสดงการทำงาน
 - ๑๑.๑.๒. ปุ่ม เปิด- ปิด หลอดไฟพร้อมไฟแสดงการทำงาน
 - ๑๑.๑.๓. ปุ่ม เปิด-ปิด ปลั๊กไฟภายในตู้พร้อมไฟแสดงการทำงาน
 - ๑๑.๑.๔. ปุ่ม เปิด-ปิด หลอดไฟ UV พร้อมไฟแสดงการทำงาน

- ๑๑.๒. มีหน้าจอแสดงผลเป็นตัวเลขไฟฟ้า (A bright, easy-to-read LCD Display) สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้ดังนี้
 - ๑๑.๒.๑. แสดงค่าความเร็วลม
 - ๑๑.๒.๒. แสดงค่าเวลาการทำงานของหลอด UV
 - ๑๑.๒.๓. แสดงค่าเวลาการ Warm เครื่อง
- ๑๑.๓. สามารถตั้งค่าการทำงานต่างๆ ได้ดังนี้
 - ๑๑.๓.๑. เวลาการทำงานของหลอด UV (UV Timer)
 - ๑๑.๓.๒. เวลาในการ Warm เครื่อง (Pre Purge Timer)
 - ๑๑.๓.๓. Reset เวลาการทำงานของเครื่อง (กรณีมีการเปลี่ยน Filter)
 - ๑๑.๓.๔. Reset เวลาการทำงาน UV ได้ (กรณีมีการเปลี่ยนหลอด UV)
- ๑๑.๔. มีระบบความปลอดภัย แสดงในรูปแบบสัญญาณแสงและเสียง ดังนี้
 - ๑๑.๔.๑. ความเร็วลมต่ำกว่าที่กำหนด
 - ๑๑.๔.๒. ตำแหน่งของประตูกระจกไม่อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
๑๒. UV Interlock หากกระจกด้านหน้าตู้ยังไม่ถูกปิดลงหลอด UV จะไม่สามารถเปิดใช้งานได้ และในกรณีที่กำลังฆ่าเชื้อด้วยหลอด UV หากมีการเปิดกระจกหน้าต่างขึ้น ระบบจะฆ่าเชื้อด้วยหลอด UV จะถูกตัดการทำงานอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน
๑๓. มีเสียงดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน ๕๗.๐ เดซิเบล ตามมาตรฐาน EN๑๒๔๖๙
๑๔. มีแผ่นกันวัสดุ หรือเศษกระดาษ (paper catch) ติดตั้งบริเวณด้านล่างทางผ่านอากาศก่อนเข้าสู่ main filter เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของ filter
๑๕. ที่พักแขน (armrest) เพื่อป้องกันไม่ให้แขนของผู้ปฏิบัติงานบังการไหลเวียนอากาศด้านหน้าเครื่อง จำนวน ๑ อัน
๑๖. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
๑๗. เครื่องได้รับการออกแบบผลิตและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน EN๑๒๔๖๙
๑๘. สอบเทียบฟรี ๒ ครั้ง (ครั้งแรกตอนติดตั้งเครื่อง ครั้งที่สองเมื่อครบกำหนดเวลา ๑ ปีหลังการสอบเทียบครั้งที่ ๑) และบริการตรวจเช็คเครื่องโดยเจ้าหน้าที่ซึ่งผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ดังนี้
 - ๑๘.๑. ตรวจเช็คความเร็วลมด้านหน้าตู้ (Inflow Velocity measurement) ด้วยวิธี DIM Method
 - ๑๘.๒. ตรวจเช็คความเร็วลมภายในตู้ (Downflow velocity measurement)
 - ๑๘.๓. ทดสอบการรั่วของ Filter ด้วย PAO (PAO Filter test)
 - ๑๘.๔. ตรวจเช็คความเข้มของแสง UV (UV Intensity Test)
 - ๑๘.๕. ทดสอบความเข้มแสงหลอดไฟ (Light Intensity Test)
 - ๑๘.๖. ทดสอบลักษณะการเคลื่อนที่ของอากาศด้วยควัน (Smoke Test)
 - ๑๘.๗. Site Installation Test
๑๙. ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, TUV

๒๐. เครื่องรักษาระดับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๒kVA จำนวน ๑ เครื่อง

๒๑. เครื่องตรวจการเจริญของเซลล์ชนิดหัวกลับ ๓ กระบอกตา จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๑ สามารถใส่เลนส์วัตถุได้อย่างน้อย ๕ เลนส์

๒๑.๑.๑. เลนส์วัตถุ มีจำนวน ๕ เลนส์ ได้แก่

๒๑.๑.๒.๑ กำลังขยาย ๔X ชนิด LWD Infinity Plan Objective มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า ๑๒.๑ มิลลิเมตร มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๑๑

๒๑.๑.๒.๒ กำลังขยาย ๑๐X ชนิด LWD Infinity Plan Objective มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า ๘.๓ มิลลิเมตร มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕

๒๑.๑.๒.๓ กำลังขยาย ๒๐X ชนิด LWD Infinity Plan Objective มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า ๗.๒ มิลลิเมตร มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๔๐

๒๑.๑.๒.๔ กำลังขยาย ๔๐X ชนิด LWD Infinity Plan Objective มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า ๓.๔ มิลลิเมตร มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๖๐

๒๑.๑.๒.๕ กำลังขยาย ๒๐X ชนิด LWD Infinity Plan Phase Contrast Objective มีค่า working distance ไม่น้อยกว่า ๗.๒ มิลลิเมตร มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๔

๒๑.๑.๒.๖ มี annular spot สำหรับรวมแสง อย่างน้อย ๒๐x และ ๔๐x

๒๑.๑.๒.๗ มี filter สีเขียวและสีน้ำเงิน เป็นอย่างน้อย

๒๑.๑.๒.๘ แท่นวางตัวอย่าง มีอุปกรณ์สำหรับวางเพลทขนาด ๕๔ มิลลิเมตรและสามารถวาง ๙๖ well plate ได้

๒๑.๑.๒.๙ เลนส์รวมแสงออกแบบ มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า ๐.๓

๒๑.๑.๒.๑๐ มี working distance สูงสุดที่ ๑๙๕ เซนติเมตร (กรณีไม่ใช้ condenser)

๒๑.๑.๒.๑๑ มี C-mount จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๒ ขาตั้งแบบมีล้อเลื่อน จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๓ เต้าเสียบปลั๊กไฟ จำนวน ๒ อัน

๒๑.๔ หลอดยูวี จำนวน ๑ อัน

๒๑.๕ ก๊อ๊กแก๊ส จำนวน ๑ อัน

๒๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๒๓. มีคู่มือการใช้งานของเครื่อง อย่างน้อย ๑ ชุด

๒๔. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นต้นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

ลงชื่อ.....อุษา ปัญญา.....ประธานกรรมการ
(อ.ดร.อุษา ปัญญา)

ลงชื่อ.....ศ.ดร.ศรีสุลักษณ์ ธีรานุกพัฒนา.....กรรมการ
(ศ.ดร.ศรีสุลักษณ์ ธีรานุกพัฒนา)

ลงชื่อ.....อ.ดร.อิสสระ ปะทะวัง.....กรรมการ
(อ.ดร.อิสสระ ปะทะวัง)

รายละเอียดคุณลักษณะของพัด
ตู้บ่มชนิดที่ควบคุมด้วย CO₂ จำนวน ๑ ตู้

๑. เป็นตู้บ่มเพาะเลี้ยงเซลล์ภายใต้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้
๒. มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ลิตร
๓. มีประตู ๒ ชั้น โดยประตูชั้นในเป็นกระจกใสและประตูชั้นนอกแบบทึบบานใหญ่ ซึ่งมีขดลวดให้ความร้อนฝังอยู่ ป้องกันการควบแน่นบนพื้นผิวของกระจกชั้นใน
๔. มีชั้นวางของภายในอย่างน้อย ๔ ชั้น สามารถปรับระดับได้ทั้งหมด ๗ ระดับ พร้อมโครงสแตนเลสสตีล สามารถถอดเข้า-ออก จากตู้ เพื่อทำความสะอาดได้สะดวกและง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใด ๆ เพิ่มเติม
๕. ภายในตู้ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔ แบบไม่มีรอยต่อ (Seamless design) ลดการปนเปื้อน ทำให้ง่ายและสะดวกต่อการทำความสะอาด
๖. ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor control ป้อนคำสั่งผ่านแป้นควบคุมแบบสัมผัส ซึ่งสามารถควบคุมการทำงานและแสดงค่าต่าง ๆ ดังนี้
 - ๖.๑. สามารถตั้งและแสดงค่า อุณหภูมิ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ วันที่และเวลา
 - ๖.๒. สามารถแสดงค่าอุณหภูมิ ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
 - ๖.๓. สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือน กรณีค่าอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไม่อยู่ในช่วง ที่ยอมรับได้ (High and Low Alarm) และช่วงเวลาการแจ้งเตือนได้
 - ๖.๔. มีระบบการบันทึกข้อมูล (Data logging) ของค่าอุณหภูมิและปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สามารถกำหนดช่วงเวลาการบันทึกได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๒๔ ชั่วโมง
๗. ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Direct heat and air jacket using Microprocessor PID โดยมีฮีตเตอร์ให้ความร้อนประกอบอยู่โดยรอบตัวตู้ แบ่งเป็น ๓ ส่วน ดังนี้
 - ๗.๑. Main Heater ช่วยให้อุณหภูมิภายในตู้มีความถูกแม่นยำ สม่ำเสมอ
 - ๗.๒. Bottom Heater ช่วยให้อุณหภูมิภาตใสน้ำ เพื่อสร้างความชื้นอุ่นตลอดเวลา เป็นการควบคุมความชื้น
 - ๗.๓. Outer door Heater ป้องกันการควบแน่นบนพื้นผิวของกระจกชั้นในและช่วยให้อุณหภูมิภายในตู้ กลับสู่สภาวะเดิมได้รวดเร็วยิ่งขึ้น (temperature recovery)
๘. มีพัดลมช่วยให้อากาศภายในตู้มีการหมุนเวียน สามารถสร้างอุณหภูมิได้รวดเร็ว ควบคุมอุณหภูมิได้แม่นยำ คงที่สม่ำเสมอทั่วทั้งตู้
๙. มี HEPA Filter ประสิทธิภาพ ๙๙.๙๙๙% กรองอากาศที่หมุนเวียนภายในตู้ สามารถกรองอากาศให้อยู่ในมาตรฐาน ISO Class ๕
๑๐. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง ๗ องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส
๑๑. ระบบการควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นแบบ Microprocessor PID ควบคุมได้ในช่วง ๐ ถึง ๒๐% โดยมีความละเอียด $\pm 0.1\%$ ใช้หัววัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์แบบอินฟราเรด (IR Sensor)
๑๒. ค่า Recovery ของอุณหภูมิ ๕ นาที
๑๓. ค่า Recovery ของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ๕ นาที

๑๔.มีระบบความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน ดังนี้

๑๔.๑. มีระบบสัญญาณเตือนโดยอัตโนมัติ (Alarm setpoints) เมื่อมีการเปลี่ยนค่าอุณหภูมิและปริมาณ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากค่าเดิมที่ตั้งไว้ ± 1 องศาเซลเซียส และ $\pm 1\%$ ตามลำดับ

๑๔.๒. มีแผ่นกรองขนาด ๐.๒ micron in-line Filter ที่บริเวณทางเข้าของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

๑๕.มีระบบสำหรับฆ่าเชื้อและทำความสะอาดเครื่อง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนก่อนการใช้งาน

๑๖.ระบบการสร้างความชื้นเป็นแบบ Humidity Pan

๑๗.ตัวเครื่องภายนอกผลิตจากโลหะชนิด Electro galvanized steel ผ่านการอบและเคลือบด้วยสารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์

๑๘.ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๑๙.ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

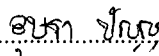
๒๐.อุปกรณ์ประกอบ


- | | |
|---|-----------------|
| ๒๐.๑. ชุดสลับการจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂ bottle change controller) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒๐.๒. ถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมแก๊ส | จำนวน ๒ ถัง |
| ๒๐.๓. เกจปรับแรงดันก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒๐.๔. เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่ต่ำกว่า ๒kVA | จำนวน ๑ เครื่อง |

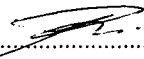
๒๑.รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นต้นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(อ.ดร.อุษรา ปัญญา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผศ.ดร.ศรีสุลักษณ์ อีรานุกพัฒนา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(อ.ดร.อิสสระ ปะทะวัง)

รายละเอียดแนบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคากลาง		ราคางบประมาณ	
		หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	ตู้กรองอากาศบริสุทธิ์ชนิดปราศจากเชื้อ	๑ ตู้	๓๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐
๒	ตู้บ่มชนิดที่ควบคุมด้วย CO๒	๑ ตู้	๓๒๙,๖๖๖.๖๗	๓๒๙,๖๖๖.๖๗	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐
	รวม			๗๐๔,๖๖๖.๖๗		๖๕๐,๐๐๐.๐๐