

ร่างขอบเขตของงาน (Term of reference : TOR) ปีงบประมาณ 2568
 โครงการจัดซื้อ ชุดทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ (MIC Plate) จำนวน 2 รายการ
 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประกอบด้วย

รายการและจำนวน

ลำดับที่	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (BOX)
1	4111613100000073	Gram Negative MIC Plates	1,700
2	4111613100000074	Gram Positive MIC Plates	500

1. ความเป็นมา

เนื่องจากหน่วยจุลชีววิทยาคลินิก งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ มีความต้องการใช้เฟลททดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ เพื่อทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพสำหรับการให้บริการผู้ป่วยทางห้องปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2568

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคล ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้เวียนแจ้งชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล ที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย



(นายวิชรินทร์ วงศ์ตาชม)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ



(นางรังสิมา เมธาชัยพัฒนกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ




(นางสาวแหวตา คู่วัฒนกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ

- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่กรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับ และจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่จ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย และแสดงเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

4. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข

ลำดับที่	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (BOX)
1	4111613100000073	Gram Negative MIC Plates	1,700
2	4111613100000074	Gram Positive MIC Plates	500


(นายวัชรินทร์ วงศ์ตาชม)
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ


(นางรังสิมา เมธาชัยพัฒนกุล)
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ


(นางสาวเววตา คู่วัจนกุล)
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ

1. คุณลักษณะเฉพาะ Gram Negative MIC PLATES

- 1.1 เพลททดสอบเพื่อจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาของด้านจุลชีพเพื่อใช้ในการงานจุลชีววิทยา
- 1.2 เป็นเพลททดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยใช้หลักการ Microbrothdilution (MBD) รายงานผลเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ (MIC)
- 1.3 เพลททดสอบมีลักษณะเป็น microtitre plate โดยในแต่ละ well จะมียาต้านจุลชีพชนิดต่างๆในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ Two-fold dilution
- 1.4 เพลททดสอบประกอบด้วยยาต้านจุลชีพดังต่อไปนี้
 - 1.4.1 Ampicillin, Amikacin, Amoxycillin/clavulanic acid, Cefotaxime, Ceftazidime, Ciprofloxacin, Ceftriaxone, Colistin หรือ polymixin, Cefuroxime, Cephalothin, Cefepime, Cefoxitin, Doripenem, Gentamicin, Imipenem, Meropenem, Netilmycin, Levofloxacin, PIP/Tazo, Tigecycline, SXT, Ceftazidime/Avibactam เป็นอย่างน้อย
 - 1.4.2 จำนวน dilution ของยาแต่ละชนิด ครอบคลุมความเข้มข้นที่เหมาะสมในแต่ละชนิดของยา
 - 1.4.3 ใช้หลักการวัดความขุ่น (Turbidimetry) และวัดการเปลี่ยนแปลงของสี (Colorimetric) ซึ่งจะรายงานผลเป็นค่า Minimum Inhibitory Concentration (MIC)
 - 1.4.4 เพลททดสอบประกอบด้วย หลุมควบคุมคุณภาพ 1 หลุมเป็นชนิดบวก (CON)
 - 1.4.5 สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า และ หรือ อ่านโดยใช้เครื่องอัตโนมัติ
 - 1.4.6 เพลททดสอบมีฝาครอบปิดหน้าเพลทเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อจุลชีพ
- 1.5 บรรจุในซองแยก 1 แผ่นทดสอบต่อ 1 ซอง
- 1.6 ขนาดบรรจุ ไม่เกิน 10 ชุดทดสอบต่อ 1 กล่อง
- 1.7 ชุดทดสอบประกอบด้วย MIC Plates, น้ำยาทดสอบความไว (AST broth) และสี Indicator
- 1.8 ระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาพขณะที่บรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน
- 1.9 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 เดือน ในวันส่งของ
- 1.10 อุณหภูมิในการเก็บรักษาทดสอบ คือ 2-8 องศาเซลเซียส ภาດทดสอบจะเสถียรจนถึงวันหมดอายุ

2. คุณลักษณะเฉพาะ Gram Positive MIC PLATES

- 2.1 เพลททดสอบเพื่อจำแนกชนิดและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาของด้านจุลชีพเพื่อใช้ในการงานจุลชีววิทยา
- 2.2 เป็นเพลททดสอบความไวต่อยาต้านจุลชีพโดยใช้หลักการ Microbrothdilution (MBD) รายงานผลเป็นค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลชีพ (MIC)
- 2.3 เพลททดสอบมีลักษณะเป็น microtitre plate โดยในแต่ละ well จะมียาต้านจุลชีพชนิดต่างๆในความเข้มข้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแบบ Two-fold dilution

วิจิตร

(นายวิจิตร วงศ์ตาชม)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ

LL

(นางรังสิมา เมธาชัยพัฒนกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ

De

(นางสาวแววตา คู่วังกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ

2.4 เฟลททดสอบประกอบด้วยยาต้านจุลชีพดังต่อไปนี้

2.4.1 Vancomycin, Penicillin, Ampicillin, Moxifloxacin, Oxacillin, Daptomycin, Tetracycline, SXT, Linezolid, Gentamycin, Ciprofloxacin, Erythromycin, Tigecycline, Teicoplanin, Rifampin, Clindamycin, High-level Streptomycin, High-level Gentamicin, Cefoxitin เป็นอย่างน้อย

2.4.2 จำนวน dilution ของยาแต่ละชนิด ครอบคลุมความเข้มข้นที่เหมาะสมในแต่ละชนิดของยา

2.4.3 ใช้หลักการวัดความขุ่น (Turbidimetry) และวัดการเปลี่ยนแปลงของสี (Colorimetric) ซึ่งจะรายงานผลเป็นค่า Minimum Inhibitory Concentration (MIC)

2.4.4 เฟลททดสอบประกอบด้วย หลุมควบคุมคุณภาพ 1 หลุมเป็นชนิดบวก (CON)

2.4.5 สามารถอ่านผลได้ด้วยตาเปล่า และ หรือ อ่านโดยใช้เครื่องอัตโนมัติ

2.4.6 เฟลททดสอบมีฝาครอบปิดหน้าเฟลทเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและฟุ้งกระจายของเชื้อจุลชีพ

2.5 บรรจุในซองแยก 1 แผ่นทดสอบต่อ 1 ซอง

2.6 ขนาดบรรจุ ไม่เกิน 10 ชุดทดสอบต่อ 1 กล่อง

2.7 ชุดทดสอบประกอบด้วย MIC Plates, น้ำยาทดสอบความไว (AST broth) และสี Indicator

2.8 ระบุวันหมดอายุ (Expiry Date) ที่ฉลากผลิตภัณฑ์ ช่างภาพขณะบรรจุ โดยบริษัทผู้ผลิตอย่างชัดเจน

2.9 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 เดือน ในวันส่งของ

2.10 อุณหภูมิในการเก็บรักษาทดสอบ คือ 2-8 องศาเซลเซียส ภาตทดสอบจะเสถียรจนถึงวันหมดอายุ

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องนำตัวอย่างมาประกอบการพิจารณา ไม่น้อยกว่า 1 Box (10 Plate/Box) ภายใน 1 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา และวัสดุดังกล่าว งานพัสดุจะเก็บตัวอย่างการตรวจรับพัสดุในกรณีที่ผ่านการคัดเลือก

5.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 365 วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคา จะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามีได้

5.3 คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพ และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมากที่สุด

5.4 กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ยังไม่เคยใช้ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จะต้องผ่านการทดลองใช้งานในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ และมีผลการประเมินก่อนการจัดซื้อ และต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เคยใช้ในปี 2567 ให้นำสัญญาซื้อขายมาแสดง

5.5 ผลิตภัณฑ์แต่ละ Lot. การผลิตต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพและขอให้ผู้ได้รับการพิจารณาส่งเอกสารรับรองคุณภาพการผลิตทุกครั้งที่มีการเปลี่ยน Lot. การผลิต



(นายวัชรินทร์ วงศ์ตาชม)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ



(นางรังสิมา เมธาศัยพัฒนกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ



(นางสาวแววตา ชูวัจนกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ


- 5.6 บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 และ ISO134485
- 5.7 ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดหาเครื่องตรวจอัตโนมัติที่ใช้กับเพลตดังกล่าว เครื่องตรวจอัตโนมัติจะต้องเป็นเครื่องรุ่นใหม่ล่าสุด โดยเครื่องดังกล่าวสามารถรองรับงานของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ได้อย่างเพียงพอ และต้องรับผิดชอบในส่วนต่างๆดังนี้
- 5.7.1 ติดตั้งเครื่องสำรองไฟ (UPS) และสำรองไฟได้อย่างน้อย 30 นาที
- 5.7.2 ในระหว่างการใช้งาน จะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซมรวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดอายุสัญญา
- 5.7.3 ในกรณีเครื่องเสีย ชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ บริษัทจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมแซมจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเทียบเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้ทางโรงพยาบาลใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาลส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก
- 5.7.4 บริษัทต้องเพิ่มเครื่องมือหรือเปลี่ยนเครื่องมือที่มีศักยภาพสูงขึ้นให้กับโรงพยาบาลในกรณีที่โรงพยาบาลมีปริมาณงานเพิ่มมากขึ้นหรือไม่เพียงพอกับการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆภายในอายุสัญญา
- 5.8 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดหาและดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจอัตโนมัติที่หน่วยจุลชีววิทยาคลินิก การติดตั้งเป็นไปตามข้อกำหนดของงานซ่อมบำรุง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พร้อมเชื่อมต่อข้อมูลของเครื่องตรวจเข้ากับระบบ LIS ทางจุลชีววิทยาคลินิกให้พร้อมใช้งานภายใน 2 เดือนหลังทราบผลการประกวดราคา
- 5.9 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานเครื่องได้และมีการอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้งหรือเมื่อมีเจ้าหน้าที่ใหม่
- 5.10 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดูแลบำรุงรักษาและ Upgrade ระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิกตลอดอายุสัญญา
- 5.11 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์จำเป็นที่ต้องใช้ในงานทดสอบความไว เช่น เครื่องปรับความชื้น และตัวสอบเทียบ (McFarland Standard Calibrator)

6. ระยะเวลาและเงื่อนไขการส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 210 วันนับถัดจากลงนามในสัญญาซื้อขายแบ่งเป็น 2 งวด (ดังแสดงในตารางกำหนดส่งมอบ)

ตารางกำหนดส่งมอบ

งวดที่	Gram Negative MIC Plates (BOX)	Gram Positive MIC Plates (BOX)
1	850	250
2	850	250
รวม	1,700	500


(นายวิชรินทร์ วงศ์ตาชม)
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ


(นางรังสิมา เมธาชัยพัฒนกุล)
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ


(นางสาวแวตตา คู่วิจนกุล)
เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ

- 6.1 เมื่อครบกำหนดส่งมอบสินค้าตามที่กำหนดส่งในแต่ละงวดแล้ว ถ้าผู้ขาย ไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อ มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนได้ และผู้ขายต้องรับผิดชอบ งวด ค่าปรับตามเงื่อนไขที่ปรากฏในสัญญา
- 6.2 หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบของแต่ละงวด
- 6.3 หากผู้ขายส่งมอบสิ่งของก่อนถึงระยะเวลากำหนดในแต่ละงวด ผู้ซื้อของวันสิทธิจะไม่รับผิดชอบ หากเกิดความเสียหายใดๆ แก่สิ่งของดังกล่าว ยกเว้น กรณีที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากผู้ซื้อให้ส่งก่อนระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละงวด
- 6.4 หากสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่มีคุณภาพ และผู้ขายไม่สามารถแก้ไขได้ หรือหากสิ่งของนั้นล้นสต็อก ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกการส่งมอบบางงวด หรือทั้งหมด หรือให้ชะลอการส่งมอบของ งวดนั้น โดยผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 30 วัน

7. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ 6,160,000.00 บาท (หกล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี 2568 เป็นราคาโดยรวม ค่าใช้จ่าย ค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว
 ราคากลางเป็นเงิน 6,160,000.00 บาท เป็นราคาโดยรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อชำระเงินค่าสิ่งของ ให้แก่ผู้ขาย เป็นงวด ๆ ดังนี้

- งวดที่ 1 เป็นจำนวน 3,080,000 บาท ร้อยละ 50 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบพัสดุสิ่งของทั้งหมด ไว้โดยครบถ้วนแล้วและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2 เป็นจำนวน 3,080,000 บาท ร้อยละ 50 ของมูลค่าตามสัญญา เมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบพัสดุสิ่งของทั้งหมด ไว้โดยครบถ้วนแล้วและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ผู้ซื้อจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคา (ใช้ราคาต่ำสุด) ที่ปรากฏไว้ในใบเสนอราคา



(นายวิชรินทร์ วงศ์ตาชม)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ



(นางรังสิมา เมธาชัยพัฒนกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ



(นางสาวแหวตา คู่วัฒนกุล)

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายละเอียดวัสดุ