

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

๑. ชื่อโครงการ...โครงการในการพัฒนาความรู้ระบบ AI และ Image Processing เพื่อแก้ปัญหาการผลิต สำหรับ
อุตสาหกรรม SME ในคลัสเตอร์ S-Curve
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สถาบันสหวิทยาการดิจิทัลและหุ่นยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)... 10 มี.ค. 63
เป็นเงิน...๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร...๓,๔๖๗,๖๐๗.๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา...เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) การศึกษา (ED) หรือ อุตสาหกรรม
(IN) ที่มีความชำนาญในการสร้าง ออกแบบ หรือ มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีด้านดิจิทัล
และหุ่นยนต์
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - ๕.๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
 - ๕.๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - ๕.๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - ๕.๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - ๕.๒.๕ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในสาขาที่จะจ้าง และได้ขึ้น
ทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา กระทรวงการคลัง
 - ๕.๒.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่
ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงาน
ในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - ๕.๒.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - ๕.๒.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาดังกล่าว
 - ๕.๒.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับที่ปรึกษารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
 - ๕.๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - ๕.๒.๑๑ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนด
 - ๕.๒.๑๒ ที่ปรึกษาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายปริญญ์ บุญนิษฐ)
ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ดอกไม้เงิน)
กรรมการ

(นายปฐมพงษ์ จำนงค์พันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

“กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานของที่ปรึกษา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าเสนอราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของที่ปรึกษา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔.๒.๑๓ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๒.๑๔ ที่ปรึกษาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๒.๑๕ ที่ปรึกษาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๒.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการสร้าง ออกแบบ หรือมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน

๔.๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีความพร้อมของทีมงาน โดยต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ

๔.๓ จำนวนที่ปรึกษา.....๑๓.....คน

๔.๓.๑ บุคลากรหลัก

๑) ผู้จัดการโครงการ (ป.โท) ๑ คน	๕๘,๙๐๐	บาท
๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ฯ (ป.โท) ๓ คน	๔๔,๕๐๐	บาท
๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยสารสนเทศ (ป.โท) ๓ คน	๕๘,๖๐๐	บาท
๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล (ป.โท) ๓ คน	๔๔,๕๐๐	บาท

๔.๓.๒ บุคลากรสนับสนุน

๑) บุคลากรด้านการฝึกอบรม	๑๕,๐๐๐	บาท
๒) บุคลากรด้านการประชาสัมพันธ์	๑๕,๐๐๐	บาท
๓) เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	๑๕,๐๐๐	บาท

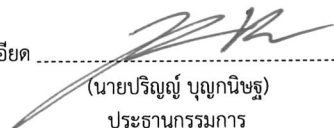
๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์.....๖๙๖,๓๙๓.๐๐.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม).....

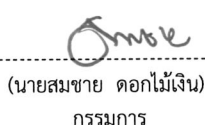
๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี).....-.....บาท

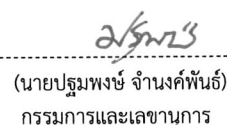
๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....๓๓๖,๐๐๐.๐๐.....บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม).....

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

ผู้กำหนดรายละเอียด


(นายปรมณ บุญนิษฐ์)
ประธานกรรมการ


(นายสมชาย ดอกไม้เงิน)
กรรมการ

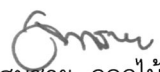

(นายปรมณ พงษ์ จันทน์พันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

- ๘.๑) นายปริญญ์ บุญนิษฐ ประธานกรรมการ
 ๘.๒) นายสมชาย ดอกไม้เงิน กรรมการ
 ๘.๓) นายปฐมพงษ์ จำนงค์พันธ์ กรรมการและเลขานุการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

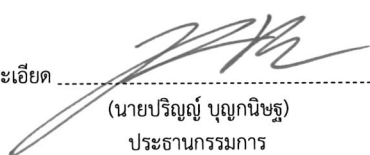
- ๑๐.๑ หลักเกณฑ์อัตราค่าใช้จ่ายและแนวทางการพิจารณาปริมาณรายจ่ายประจำปี กองมาตรฐาน
 งบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ มกราคม ๒๕๖๑
 ๑๐.๒ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๕๐๖/ว ๑๒๘ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง
 หลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษา

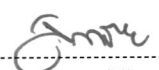

 (นายปริญญ์ บุญนิษฐ)
 ประธานกรรมการ

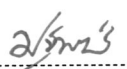

 (นายสมชาย ดอกไม้เงิน)
 กรรมการ


 (นายปฐมพงษ์ จำนงค์พันธ์)
 กรรมการและเลขานุการ

ผู้กำหนดรายละเอียด


 (นายปริญญ์ บุญนิษฐ)
 ประธานกรรมการ


 (นายสมชาย ดอกไม้เงิน)
 กรรมการ


 (นายปฐมพงษ์ จำนงค์พันธ์)
 กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
โครงการในการพัฒนาความรู้ระบบ AI และ Image Processing เพื่อแก้ปัญหาการผลิต สำหรับอุตสาหกรรม SME ในคลัสเตอร์ S-Curve

ลำดับที่	บุคลากร	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	คุณสมบัติขั้นต่ำ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา เงินเดือน พื้นฐาน (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	อัตรา เงินเดือน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายบุคลากร								
๑.๑	บุคลากรหลัก								
๑.๑.๑	ผู้จัดการโครงการ	๑	๑๐	ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตร์หรือ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือบริหารจัดการ อุตสาหกรรมหรือสาขาที่ เกี่ยวข้อง	๓	๕๘,๙๐๐	๑.๔๓	๘๔,๒๒๗	๒๕๒,๖๘๑.๐๐
๑.๑.๒	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์	๓	๕	ปริญญาโทด้าน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕	๔๔,๕๐๐	๑.๔๓	๖๓,๖๓๕	๙๕๔,๕๒๕.๐๐
๑.๑.๓	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ความปลอดภัย สารสนเทศ	๓	๗	ปริญญาโทด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารหรือ สาขาที่เกี่ยวข้อง	๔	๕๘,๖๐๐	๑.๔๓	๘๓,๗๙๘	๑,๐๐๕,๕๗๖.๐๐

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายปริญญา บุญวิษฐ์)
ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ดอกไม้เงิน)
กรรมการ

(นายปฐมพงษ์ จันทพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

2/7/25

ลำดับที่	บุคลากร	จำนวน (คน)	ประสบการณ์ ไม่น้อยกว่า (ปี)	คุณวุฒิขั้นต่ำ	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา เงินเดือน พื้นฐาน (บาท)	ตัวคูณอัตรา ค่าตอบแทน	อัตรา เงินเดือน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑.๑.๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ฐานข้อมูล	๓	๕	ปริญญาโทด้าน วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๕	๔๔,๕๐๐	๑.๔๓	๖๓,๖๓๕	๙๕๔,๕๒๕.๐๐
๑.๒	บุคลากรสนับสนุน								
๑.๒.๑	บุคลากรด้านการ ฝึกอบรม	๑	๑	ปริญญาตรีไม่จำกัดสาขา	๔	๑๕,๐๐๐	๑.๔๓	๒๑,๔๕๐	๘๕,๘๐๐.๐๐
๑.๒.๒	บุคลากรด้านการ ประชาสัมพันธ์	๑	๑	ปริญญาตรีด้านนิเทศ ศาสตร์ หรือ การตลาด หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๔	๑๕,๐๐๐	๑.๔๓	๒๑,๔๕๐	๘๕,๘๐๐.๐๐
๑.๒.๓	เจ้าหน้าที่ ประสานงาน โครงการ	๑	๑	ปริญญาตรีไม่จำกัดสาขา	๖	๑๕,๐๐๐	๑.๔๓	๒๑,๔๕๐	๑๒๘,๗๐๐.๐๐
								รวม	๓,๔๖๗,๖๐๗.๐๐

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายปริญญ์ บุญณินธุ์)
ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ดอกไม้เงิน)
กรรมการ

(นายปฐมพงษ์ จันทพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

โครงการในการพัฒนาความรู้ระบบ AI และ Image Processing เพื่อแก้ปัญหาการผลิต สำหรับอุตสาหกรรม SME ในคลัสเตอร์ S-Curve

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท/ หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายบุคลากร				๓,๔๖๗,๖๐๗.๐๐
๒	ค่าใช้จ่ายตรง				๑,๐๓๒,๓๙๓.๐๐
๒.๑	ค่าใช้สอย				๓๓๖,๐๐๐.๐๐
๒.๑.๑	การฝึกอบรมการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์และระบบประมวลผลภาพ				
	รุ่นที่ ๑ ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๘๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๘๐ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๓๒๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
	รุ่นที่ ๒ ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๘๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๘๐ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๓๒๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
	รุ่นที่ ๓ ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๘๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๘๐ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๓๒๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
	รุ่นที่ ๔ ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๘๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๘๐ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๓๒๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
	รุ่นที่ ๕ ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๘๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๘๐ บาท x ๒ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๓๒๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายปริญญ์ บุญกนิษฐ์)
ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ดอกไม้เงิน)
กรรมการ

(นายปฐมพงษ์ จันทพันธ์)
กรรมการและเลขานุการ

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	อัตรา (บาท/ หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
	รุ่นที่ ๖ ค่าอาหารกลางวัน (๕๐ คน x ๔๐๐ บาท x ๑ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๘๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐ คน x ๘๐ บาท ๒ มื้อ x ๒ วัน)	คน	๕๐	๓๒๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
๒.๒	ค่าวัสดุ				๖๙๖,๓๙๓.๐๐
๒.๒.๑	Raspberry Pi ๔ Model B (Combo Set) (๑๐๐ ชุด x ๓,๖๐๐ บาท)	ชุด	๑๐๐	๓,๖๐๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๒	Raspberry Pi Camera V๒ (๑๐๐ ชุด x ๑,๑๐๐ บาท)	ชุด	๑๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๓	๒-DOF Pan-Tilt HAT for Raspberry Pi (๑๐๐ ชุด x ๘๐๐ บาท)	ชุด	๑๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๔	AI Camera Development Board (๑๐๐ ชุด x ๑,๒๙๐ บาท)	ชุด	๑๐๐	๑,๒๙๐.๐๐	๑๒๙,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๕	เล็มพลาสติกสุตรฝีกอบรมระยะสั้น (๕ เล็ม x ๓๔๘.๖๐ บาท)	เล็ม	๕	๓๔๘.๖๐	๑,๗๔๓.๐๐
๒.๒.๖	ค่าจัดทำคู่มือการอบรมหลักสูตรระยะสั้น	เล็ม	๖๐	๑๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐
๒.๒.๗	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน				
	- รายงานเบื้องต้น (Inception Report)	ชุด	๕	๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
	- รายงานความก้าวหน้า (Progress Report)	ชุด	๕	๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐
	- รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report)	ชุด	๕	๘๕๐.๐๐	๔,๒๕๐.๐๐
	- แผ่นบันทึกข้อมูลพร้อมกล่องใส่ (CD-ROM)	แผ่น	๕	๘๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด (ข้อ ๑ และ ๒)					๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด					๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐
สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน					

หมายเหตุ : หมวดค่าใช้จ่ายและค่าวัสดุสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการทุกหมวด ยกเว้น หมวดค่าตอบแทนบุคลากร

: ๕๐ คน x ๖ รุ่นๆ ละ ๒ วัน = ๓๐๐ คน

ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายปริญญ์ บุญกิจขันธ์)

ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ดอกไม้เงิน)

กรรมการ

(นายปฐมพงษ์ จำนวนพันธ์)

กรรมการและเลขานุการ

๒/๗๖