



ประกาศโรงเรียนโยธินบูรณะ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างชุดตกแต่งห้องเรียน (๖๐.๑๑.๑๔.๐๑) โครงการนานาชาติ ตามข้อกำหนดของ Cambridge ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงเรียนโยธินบูรณะ มีความประสงค์ ประกวดราคาจ้างชุดตกแต่งห้องเรียน (๖๐.๑๑.๑๔.๐๑) โครงการนานาชาติ ตามข้อกำหนดของ Cambridge ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงเรียนโยธินบูรณะ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. เป็นผู้ที่ผ่านมาการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของโรงเรียนโยธินบูรณะ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.yothinburana.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๑๐๗๓๗๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐



(นายอชิต พัทคัม)

รองผู้อำนวยการโรงเรียน รักษาการแทนผู้อำนวยการ
โรงเรียนโยธินบูรณะ

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

รายการที่ 1 โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 10 ตัว

คุณลักษณะที่กำหนด

1. มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 160 ซม. ยาว 160 ซม. สูง 75 ซม.
2. มีช่องจัดเก็บสายไฟ
3. มีความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 0.6 มม.
4. รับประกันสินค้า 1 ปี
5. สินค้าต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

รายการที่ 2 เก้าอี้ทำงาน จำนวน 10 ตัว

คุณลักษณะที่กำหนด

1. มีขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 53 cm ลึก 600 cm สูง 100-115 cm
2. ระบบเอนโยกทั้งตัว (Conventional Tilting Mechanism) โครงเก้าอี้เป็นโครงขึ้นเดียว มีความมั่นคง แข็งแรง
3. ปรับสูงต่ำ ด้วยระบบไฮดรอลิค
4. ฐานเก้าอี้ มีก้านโยก ปรับ เอน มาก - เอนน้อยได้
5. รับประกัน 1 ปี
6. สินค้าต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

รายการที่ 3 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ All in one จำนวน 10 เครื่อง

คุณลักษณะที่กำหนด

1. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มี ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่ติดเป็นการถาวรโดยมีเพียงเครื่องหมายการค้าเดียว
2. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ CE หรือ CB เป็นอย่างน้อย
3. ตัวเครื่องแบบ All In One
4. จอภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5" นิ้ว ความละเอียด 1920 x 1080
5. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHZ จำนวน 1 หน่วย
6. มีหน่วยความจำหลัก (Ram) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
7. มี Hard disk แบบ SATA ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
8. มี DVD Writer Drive เป็นแบบ SATA หรือดีกว่า จำนวน 1 แผ่น
9. มีระบบการแสดงผลภาพ Graphics แบบ Intel® HD graphics หรือดีกว่า
10. มี Sound มาพร้อมบน Mainboard มีระบบเสียงเป็นแบบ stereo High Definition Audio
11. มี Network Interface เป็นแบบ 10/100/1000 ที่มาพร้อมกับ Mainboard (Built-in)
12. มี Web Cam ติดตั้งมาในตัวเครื่อง



(นายนิรันทร์ ศรีสร้อย)



(นางสาวณัฐนิชา อิมเสมอ)



(นายจิรพันธุ์ พรหมมี)


13. มี Power Supply แบบ PFC จ่ายกำลังไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 วัตต์หรือดีกว่า
14. มีพอร์ตแบบ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่องและ USB 2.0 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
15. มีพอร์ตแบบ VGA Port x 1 port, HDMI Port x 1 port, Serial Port x 1 port และ Display Port x 1 port
16. มีระบบความปลอดภัย Kensington lock slots หรือดีกว่า
17. มี BIOS ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
18. มีคีย์บอร์ดเป็นแบบ Standard มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่อย่างถาวร มีการเชื่อมต่อแบบ USB
19. มีเมาส์เป็นแบบ Optical มีปุ่มกดไม่น้อยกว่า 2 ปุ่มและมีปุ่ม Scroll มีการเชื่อมต่อแบบ USB
20. เครื่องคอมพิวเตอร์ประกอบด้วยคู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และโปรแกรมจัดการอุปกรณ์ต่างๆ (Driver)
21. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันสินค้าอย่างน้อย 3 ปีฟรีค่าแรงและอะไหล่แบบบริการถึงสถานที่ติดตั้ง

รายการที่ 4 Active Board ขนาดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 115 นิ้ว จำนวน 10 ชุด
คุณลักษณะที่กำหนด

เป็นจอรับภาพสำหรับโปรเจคเตอร์ มีขนาดวัดตามเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 115 นิ้ว วัดตามขอบนอกของกระดานและ สามารถติดตั้งพื้นผิวผนังห้องเรียน

1. ใช้เทคโนโลยีอินฟราเรด สามารถใช้งานด้วยนิ้วหรือปากกาสัมผัส ช่วยในการเขียนได้
2. เชื่อมต่อและรับไฟฟ้าเลี้ยงจากเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน USB Port โดยไม่ต้องอาศัยไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าอื่น
3. ความละเอียดตอบสนองพอร์ตยูเอสบี 32,728x32,728
4. พื้นผิวกระดานเป็นชนิดลดแสงสะท้อนจากภายนอก
5. สามารถเลือกระบบการตั้งค่าความแม่นยำของการสัมผัสได้ โดยสามารถเลือกได้ 4 จุด 9 จุด และ 25 จุด
6. สามารถใช้งานในลักษณะสัมผัสด้วยนิ้วมือได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 1 จุดและสามารถสัมผัสได้พร้อมกัน 10 จุด ได้ทั่วทั้งกระดาน
7. สามารถเลื่อนหน้าจอในการนำเสนอได้ไม่จำกัดและสามารถเปลี่ยนหน้ากระดาษใหม่ได้ไม่จำกัด
8. มีฟังก์ชันเลือกแบ่งหน้าจอสำหรับการเขียนพร้อมกันให้เลือก 6 ช่อง, 8 ช่อง, 10 ช่อง โดยใช้สีที่ต่างกัน
9. มีเมนูภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
10. รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista, 7, 8, 10 และ Android
11. มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรงเรขาคณิต
12. สามารถบันทึกเส้นที่เขียนลงในโปรแกรม Microsoft Power Point ได้ทันที
13. มีฟังก์ชันบันทึกสิ่งที่เขียนเป็นไฟล์ และสามารถเปิดเป็นไฟล์วิดีโอได้ทันที
14. สามารถกำหนดค่าพื้นหลังเป็นสีต่างๆได้
15. มีฟังก์ชัน ปากกา presentor สามารถ เปลี่ยนเป็นคำสั่งไฮต์ไลต์ เมื่อวาดวงกลม และคำสั่ง แวนขยาย เมื่อวาดสี่เหลี่ยม และ เขียนข้อความได้


(นายนรินทร์ ศรีสร้อย)


(นางสาวณัฐนิชา อิมเสมอ)


(นายจิรัฏฐ์ พรหมมิ)

16. รองรับการเชื่อมต่อกับแท็บเล็ตในระบบ Android ในเครือข่ายเดียวกันโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นเสริม
17. สามารถเขียนโต้ตอบกันได้ในระบบเครือข่ายเดียวกันในกรณีที่มีกระดานอย่างน้อย 2 ชุดและสามารถสร้างคำถามและคำตอบแล้วส่งไปให้นักเรียนที่มีแท็บเล็ตตอบคำถามได้ทันที
18. สามารถส่งไฟล์ออกจากโปรแกรมได้อย่างน้อย ดังนี้ bmp, jpg, jpeg, gif, tif, tiff, png, htm, pdf, ppt, doc หรือดีกว่า
19. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน CE, FCC, ROHS, ISO9001, IEC60950-1
20. มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย
21. คุณลักษณะโปรแกรมสร้างการจำลองทางคณิตศาสตร์
 - 21.1 มีการจำลองการทดลองการหาพื้นที่สามมิติรูปทรงแบบต่าง ๆ เป็นรูปสามมิติ และสามารถเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ได้ สามารถเปลี่ยนมุมมองได้
 - 21.2 มีการจำลองการทดลองเรื่องสถิติ โดยมีรูปกึ่งสามมิติเคลื่อนไหวประกอบ และ ตารางที่สามารถเลือกและเรียงลำดับและสามารถสุ่มรูปแบบการแสดงผลการจำลองทางสถิติได้ และสามารถแสดงค่าเฉลี่ยได้
 - 21.3 มีการจำลองการทดลองเรื่องความน่าจะเป็น โดยสามารถเปลี่ยนค่าที่ต้องการได้ และมีรูปแสดงตัวอย่างตามค่าที่เปลี่ยนแปลงได้ทันที โดยมีการจำลองการโยนเหรียญ และการทอยลูกเต๋า โดยมีภาพเคลื่อนไหวประกอบการจำลอง
 - 21.4 มีการจำลองการทดลองเรื่องโคออดิเนต โดยแสดงเป็นกราฟ และสามารถเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ได้ ทันที
22. มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย

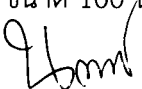
รายการที่ 5 มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 3,300 ANSI Lumens จำนวน 10 เครื่อง คุณลักษณะที่กำหนด


1. รายละเอียดทั่วไป


1. เป็นเครื่องฉายภาพจากเครื่องเล่นวีดีโอและคอมพิวเตอร์ ที่ใช้เทคโนโลยีฉายภาพแบบ DLP หรือ LCD
2. เป็นสินค้า Original Product ไม่ใช่สินค้า OEM ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
3. ผู้จำหน่ายต้องได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนสินค้าในประเทศไทยอย่างเป็นทางการและมีเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร

2. รายละเอียดทางเทคนิค

1. มีความสว่าง (Brightness) 3,300 ANSI Lumens มีอัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) 6,000 : 1
2. ความละเอียดปกติในการแสดงผล (Native Resolution) XGA (1,024 x768) จุด และรองรับการแสดงผลได้มากที่สุดที่ (Maximum Resolution) WUXGA 1,920 x 1,200 จุด ที่ความถี่ 60 เฮิร์ต
3. อัตราส่วนระหว่างความกว้างและความสูงของภาพแบบปกติ (Native Aspect Ratio) แบบ 4 : 3 และรองรับการแสดงผลแบบ 16 : 9
4. มีสัดส่วนระหว่างระยะการฉายภาพกับความกว้างของภาพ (Throw Ratio) 0.62 :1 ซึ่งทำให้สามารถฉายภาพที่มีความชัดเจน ขนาด 100 นิ้ว ที่ระยะการฉาย 1.27 เมตร หรือดีกว่า


(นายณรินทร์ ศรีสร้อย)


(นางสาวณัฐนิชา อิมเสมอ)


(นายจิรัฏฐ์ พรหมมิ)



5. เลนส์ฉายภาพ (Projection Lens) มีค่า $f = 7.26$ มิลลิเมตรและ $F = 2.8$ หรือดีกว่า
6. สามารถฉายภาพที่มีความชัดเจน มีขนาดภาพตามแนวทแยงมุม 60 นิ้ว ถึง 100 นิ้ว ที่ระยะการฉายภาพตั้งแต่ 0.76 – 1.27 เมตร หรือดีกว่า
7. สามารถแก้ไขความผิดเพี้ยนของภาพ (Keystone) ในแนวตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า ± 40 องศา
8. ใช้หลอดฉายภาพขนาด 240 วัตต์ และมีอายุการใช้งาน (Lamp Life) ไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง ในโหมดปกติ (Standard Mode) และ ไม่น้อยกว่า 5,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัด(Eco Mode) และ 7,000 ชั่วโมงในโหมด Dynamic Eco โดยผู้ใช้สามารถเปลี่ยนโหมดได้เอง
9. สามารถรับสัญญาณวิดีโอ (Video Signals)ได้ในระบบ SDTV(480i, 576i), EDTV(480p, 576p), HDTV(720p, 1080i/p), NTSC/NTSC 4.43, PAL(B/G/H/I/M/N), SECAM
10. มีช่องสัญญาณ ดังต่อไปนี้
 - Digital Input : HDMI 1.4b x 1
 - PC Input : VGA D-Sub 15 pin x 2, S-Video x1
 - Video Input : RCA Composite Video x 1
 - Audio Input : RCA Audio L/R , Audio-in Mini Jack x 1
 - Output : VGA-Out x 1
 - Control Port : RJ45, RS232c, USB Type A mini-USB(Service), 12V Trigger
11. สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องด้วยระบบเน็ตเวิร์กด้วย RJ45 หรือควบคุมผ่าน RS232
12. มีระบบขยายเสียง และลำโพงในตัวเครื่อง ขนาด 10 วัตต์(mono)
13. สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องด้วยปุ่มควบคุมบนตัวเครื่อง หรือ รีโมทคอนโทรล

3. การรับประกัน และบริการหลังการขาย

1. รับประกันตัวเครื่อง 3 ปี รับประกันหลอดภาพ 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง

รายการที่ 6 เครื่องฉายภาพ 3 มิติ จำนวน 10 เครื่อง

คุณลักษณะที่กำหนด

1. เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ 3 มิติ เช่น फिल्मเนกาตีฟ फिल्मสไลด์ แผ่นใส และหนังสือได้
2. อุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว
3. อย่างน้อยสามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ วีดีโอ โปรเจคเตอร์ และคอมพิวเตอร์
4. ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 3,000,000 Pixels
5. มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical , 8 x Digital)
6. มีไฟส่องสว่างด้านหลังเป็นแบบแชนไฟชนิด LED 2 ข้าง เพื่อการใช้งานยาวนาน
7. มีช่องต่อสัญญาณ Input/ Outputอย่างน้อย RGBx2 S-Videox1 Videox1 USB และ RS-232
8. สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
9. ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยอย่างถูกต้องและเป็น

ทางการ

(นายนรินทร์ ศรีสร้อย)

(นางสาวณัฐนิชา อิมเสมอ)

(นายจิรภัฏฐ์ พรหมมี)

รายการที่ 7 เครื่องขยายเสียงเพาเวอร์มิกเซอร์ (PowerMixer) จำนวน 10 ชุด

คุณลักษณะที่กำหนด

1. มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 60 วัตต์
2. มีค่าตอบสนองความถี่ระหว่าง 50-20,000 Hz, +3 dB
3. มีค่าความเพี้ยนทางฮาโมนิกน้อยกว่า 1% ที่ 1kHz
4. มีช่องรับสัญญาณเข้าแบบไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ แบบสเตอริโอไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
5. มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ 100V, 70V และ 4 โอห์ม เป็นอย่างน้อย
6. รองรับกระแสไฟฟ้า 220-240 โวลต์ แบบ AC หรือ 24 โวลต์ แบบ DC
7. มีลำโพงชนิด 2 ทาง รองรับกำลังขยายไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ พร้อมขายึด
8. รับประกัน 1 ปี

รายการที่ 8 ไมโครโฟนไร้สาย (Wireless Microphone) จำนวน 10 ชุดมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

คุณลักษณะที่กำหนด

1. ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ ครอบคลุมการใช้งาน 3 – 120 เมตร
2. สามารถปรับระดับความดังได้สูงสุดที่ 126 Db
3. ช่วง Dynamic ไม่น้อยกว่า 95 dB
4. มีไฟแสดงผลเมื่อแบตเตอรี่อ่อน
5. ตัวรับสัญญาณสามารถใช้งานในย่าน UHF
6. มีการทำงานในระบบ diversity เพิ่มประสิทธิภาพของระบบ
7. มีตัวปรับกระแสไฟ AC-DC มาพร้อมกับเครื่อง
8. รับประกัน 1 ปี

รายการที่ 9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่องแบบที่ 1 จำนวน 10 เครื่อง

คุณลักษณะที่กำหนด

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100 Base-TX หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
3. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-TX จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
4. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
5. รับประกัน 1 ปี



(นายนรินทร์ ศรีสร้อย)



(นางสาวณัฐนิชา อิ่มเสมอ)



(นายจิรภัฏฐ์ พรหมมิ)