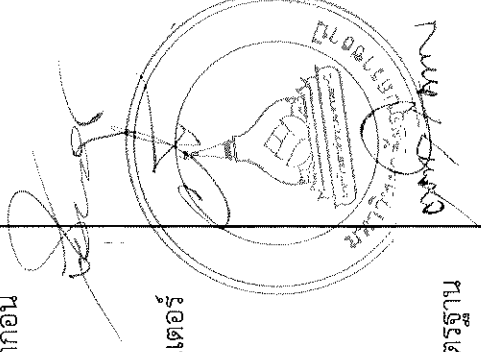


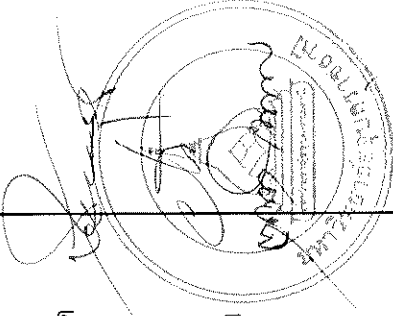
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์กราฟิกส์ มหาวชิราวุธวิทยาลัยราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถตู้โดยสาร	1 คัน	มีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้ 1. รายละเอียดทั่วไป 1.1 เป็นรถโดยสารหลังคาสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 11 ที่นั่ง 1.2 มีขนาดมิติภายนอกไม่น้อยกว่า (ยาวxกว้างxสูง) 5,900x1,900x2,250 มิลลิเมตร 1.3 รุ่นที่เสนอราคาเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน 1.4 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีสรรพสามิต รวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ 2. ระบบเครื่องยนต์ 2.1 เป็นรถใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แกว์แรง 16 วาต์ ระบบความดันน้ำพร้อมเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ 2.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 160 แรงม้า 2.3 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไดเรกอินเจคชั่น (เครื่องยนตระบบคอมมอนเรล) 3. ระบบส่งกำลังและระบบขับเคลื่อน 3.1 เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตของตราสินค้านั้น 4. ระบบบังคับเลี้ยว 4.1 พวงมาลัยขวา และระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยเพาเวอร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต 5. ระบบห้ามล้อ 5.1 ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วยผ่อนแรง 5.2 ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก แบบมีช่องระบายความร้อน ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรกหรือดิสก์ว่า พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก และเบรกมือ	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

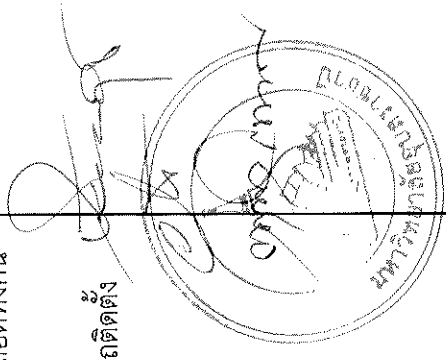
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			5.3 มีระบบเสริมความปลอดภัย ระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรก (ABS) และมีระบบเสริมแรงเบรก 6. ระบบกันสะเทือน 6.1 ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 7. ล้อและยาง 7.1 ล้อและกระทะล้อเป็นล้ออัลลอยที่ได้มาตรฐาน มอก. ขนาด 16" จำนวน 4 ล้อ 7.2 ยางเป็นแบบเรเดียล ตามมาตรฐานโรงงานผลิต ขนาดไม่น้อยกว่า 235R 16C หรือเทียบเท่า และเข้ากันได้กับข้อ 7.1 จำนวน 1 ชุด 7.3 มีล้อและยางอะไหล่พร้อมแม่แรงประแจถอดล้อ พร้อมกุญแจล็อกที่เก็บบางอะไหล่ จำนวน 1 ชุด 8. ตัวรถ 8.1 โครงสร้างตัวถังนิรภัย 8.2 มีประตูปิด-เปิด ไม่น้อยกว่า 4 ประตู ประตูกลางแบบเลื่อนได้ แบบเพิ่มระบบเปิด-ปิด ด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติ ประตูหลังเปิดขึ้นพร้อมใช้ค้ำประตูดอย่างดี 8.3 แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต และต้องมีมาตรวัดรอบเครื่องยนต์ 8.4 มีระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งกำหนด 8.5 กระบอกหน้าต่างไฟฟ้าคู่หน้า มีระบบป้องกันกรณีสั่ง 2 ด้าน พร้อมระบบเซ็นทรัลล็อก 8.6 กระบอกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต กระบอกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน 8.7 สีรถเป็นสีบรอนซ์เงินเป็นไปตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต 8.8 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุไม่น้อยกว่า 65 ลิตร 9. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและอื่น ๆ 9.1 เข็มชี้ดัชนีทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

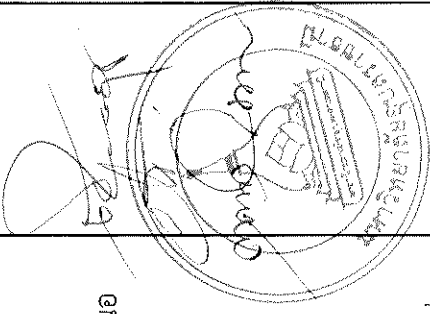
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะคุณวุฒิ	หมายเหตุ
			9.2 มีระบบเซ็นทรัลลิฟต์ พร้อมรีโมทและระบบป้องกันการสสารด้วยกุญแจปลอม 9.3 มีระบบสัญญาณกันขโมย 9.4 มีไฟหน้าตัดหมอก 9.5 กันชนหน้าและกันชนหลัง 9.6 มีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า 3 ลูก มาตรฐาน มอก. หรือ ดีกว่า 10. เครื่องปรับอากาศ 10.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบฝัง และสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารทั่วถึงทุกที่นั่งตลอดทั้งคัน 11. อุปกรณ์ประจํารถ ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่ผลิตออกจําหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ตามรายการดังนี้ (สามารถติดตั้งเพิ่มเติมจากมาตรฐานที่กำหนดได้) 11.1 ชุดเครื่องมือสำหรับซ่อมแซมรถเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด 11.2 แม่แรงและอุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อ ตามอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด 11.3 หนังสือคู่มือในการใช้รถ (ภาษาไทย) และหนังสือการรับประกันต่าง ๆ จำนวน 1 ชุด 11.4 กรอบป้ายทะเบียนแบบสื่อคํานิรภัย จำนวน 2 ชุด (หน้า-หลัง) 11.5 อุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ 11.5.1 ค้อนทุบกระจกหัวเพชร จำนวนอย่างน้อย 2 ชุด 12. การตกแต่งภายในและอื่น ๆ 12.1 มีคอนโซลสำหรับวางของหลังคนขับ 12.2 เบาะแถวคนขับปรับทาง VIP หุ้มหนังนาปา้าสีเทาหรือดีกว่า ห้องโดยสารประกอบด้วย 12.2.1 เบาะแถวที่ 1 จำนวน 2 ที่นั่ง หุ้มด้วยหนังนาปา้าสีเทาหรือดีกว่า ปรับเมมมวลได้ 6 ทิศทาง มีที่พักขา	



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			12.2.2 เบาะเก้าอี้ 2 จำนวน 3 ที่นั่งและเบาะเก้าอี้ 3 จำนวน 4 ที่นั่งเป็นเบาะทรงวีเอพี โครงใหม่ที่นั่งบุวมั้มนั่งสบายป้าสี่เท้าหรือดีกว่า ชนิดแยกทรงขายาย พนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับพร้อมเข็มขัดนิรภัยที่ได้มาตรฐาน มอก.ทุกที่นั่ง ซึ่งสามารถจดทะเบียนได้ถูกต้องตามกฎหมาย 12.3 ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่ได้รับมาตรฐาน มอก. รอบคัน (แบบเต็มบาน) ขนาด 40/60 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 5 ปี 12.4 ติดตั้งผ่านกันแดดรอบคัน ยกเว้นกระจกด้านหน้ารถ พร้อมกันแสงยูวี สีระบุมายหลัง 12.5 ติดตั้งเครื่องเสียงติดรถยนต์หน้าจอแบบสัมผัสระบบแอนดรอยด์ ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว สามารถเชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือได้ โดยถ้มีช่อง USB, AUX ไม่น้อยกว่า อย่างละ 1 ช่อง พร้อมรองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth พร้อมลำโพง 6 นิ้ว 3 คู่ พร้อมไมโครโฟนชนิดสาย ที่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเสียงได้ 12.6 ทุ้มภายในตัวถังและผ้าท้ายด้วยหนังพืวซ 12.7 ปูพื้นไม้อัดทุ้มด้วยยางกระเบื้อง 12.8 ติดตั้งถังดับเพลิง ขนาด 1 กิโลกรัม จำนวนอย่างน้อย 1 ถัง 12.9 ติดตั้งกล่องสำหรับมองด้านหลังก่อนเข้าเกียร้อยหลังใช้ร่วมกับหน้าจอเครื่องเสียง 12.10 ติดตั้งจุตชาร์จ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 5 จุด 12.11 ติดตั้งกล่องบันทึกเหตุการณ์ หน้าและหลัง บันทึกวิดีโอ HD ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080p เลนส์กรองอินฟราเรดมุมกว้างไม่น้อยกว่า 170 องศา พร้อม card บันทึกข้อมูลคุณภาพมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB. 12.12 ติดตั้งจอเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มี Resolution 19.0" 1366x3 (RGB) x 768 pixels หรือดีกว่า เชื่อมต่อกับระบบเครื่องเสียง	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			13. เงื่อนไขการเสนอราคา 13.1 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์ หรือผู้จัดจำหน่ายที่มีที่ตั้งสำนักงานใหญ่ และศูนย์บริการของผู้เสนอราคาในจังหวัดอุบลราชธานี เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายพร้อมแบบหลักฐานประกอบ โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุ นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา 13.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการสำรองแหล่งของรถที่เสนอราคาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากบริษัทผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา 13.3 ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อยี่ห้อบริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังให้บริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคาโดยศูนย์บริการดังกล่าวจะต้องได้รับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือนำเข้า 14. การส่งมอบ 14.1 กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 14.2 สถานที่ส่งมอบรถ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี 14.3 การส่งมอบรถต้องมั่นใจเพื่อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด 14.4 ผู้ขายต้องดำเนินการขอจดทะเบียนพร้อมชำระค่าจดทะเบียน ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียน 14.5 ผู้ขายต้องติดสติ๊กเกอร์รูปโลโก้ หน่วยงาน พร้อมข้อความ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ตามแบบที่หน่วยงานกำหนด จำนวน 4 จุด ตัวสติ๊กเกอร์เป็นแบบสะท้อนแสง 15. การรับประกัน	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์ มหวิทยาลัยอยุธยา
ประจำปีงบประมาณ 2569 เงินรายได้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	หมายเหตุ
			15.1 มีระยะเวลาการรับประกันคุณภาพ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแต่ตัวรถและส่วนควบของรถที่ไม่ได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตร หรือดีกว่า สุดแต่แต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ 15.2 มีประกันภัยรถยนต์ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535	

