

**ร่างขอบเขตของงาน (TOR) ประกวราคาซื้อรถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน 7 คน
ลักษณะนั่ง 2 ตอน จำนวน 1 คัน**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะทั่วไป

1. เป็นรถยนต์บรรทุกที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทยหรือต่างประเทศ ขับเคลื่อน 4 ล้อ ห้องโดยสารเป็นแบบดับเบิลแคบ 4 ประตู ตอนท้ายเป็นกระบะบรรทุกสำเร็จรูป ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
2. มีเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตพร้อมติดตั้งเรียบร้อย
3. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรและค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว
4. กระจกประตูปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้าทั้ง 4 บาน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
5. มีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
6. สีรถยนต์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่ให้สามารถเลือกสีภายหลังได้
7. รถจะต้องพ่นกันสนิม และเคลือบสี หลังจากประกอบเรียบร้อยแล้วทั้งคัน พร้อมใบรับประกันไม่ต่ำกว่า 5 ปี จากศูนย์พ่นกันสนิม
8. ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องเป็นรถรุ่นใหม่วางจำหน่าย ณ ปัจจุบัน

เครื่องยนต์

1. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ แถวเรียง DOHC 16 วาล์ว อินเทอร์คูลเลอร์ มีระบบจ่ายน้ำมันแบบคอมมอนเรล ความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2400 ซีซี หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 130 กิโลวัตต์ (ไม่ต่ำกว่า 175 แรงม้า) และแรงบิดสูงสุดไม่ต่ำกว่า 420 นิวตัน-เมตร

ระบบขับเคลื่อน

1. ระบบขับเคลื่อนเป็นเกียร์อัตโนมัติ พร้อมสามารถปรับเปลี่ยนเป็นโหมดเกียร์ธรรมดาได้

ระบบกันสะเทือน

1. ระบบกันสะเทือนหน้าแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริง และเหล็กกันโคลง
2. ระบบกันสะเทือนหลังแบบแหนบพร้อมใช้ค้ำพ

ระบบเบรก

1. มีระบบเบรกแบบระบายความร้อน
2. มีระบบเบรก ABS ป้องกันล้อล็อก พร้อม EBD และ BA

ระบบบังคับเลี้ยว

1. แบบแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
2. รัศมีวงเลี้ยวแคบสุดไม่มากกว่า 6.5 เมตร

ระบบไฟฟ้า

1. ไฟหน้า ชนิด LED โปรเจกเตอร์ เปิด-ปิด อัตโนมัติ
2. ไฟส่องสว่างเวลากลางวัน
3. ไฟตัดหมอกหน้า
4. มีอุปกรณ์ไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณครบตามมาตรฐานผู้ผลิต และถูกต้องตามกรมขนส่งทางบกกำหนด

ระบบล้อและยาง

1. กระทะล้อเป็นล้ออัลลอยด์ (ล้อแม็กซ์) และยางขนาดไม่น้อยกว่า 255/65 R18 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
2. ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อเป็นชนิดเดียวกัน จำนวน 1 ชุด

อุปกรณ์มาตรฐานภายนอก

1. กระจังหน้า กันชนหลัง คิ้วขอบหน้าต่างเป็นโครเมียม
2. กันชนหน้าสีเดียวกับตัวรถ
3. มีสปอยเลอร์ด้านหลัง
4. ราวหลังคา
5. กระจกมองข้างขนาดใหญ่ปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า พร้อมไฟเลี้ยว LED
6. มีบันไดข้าง

อุปกรณ์มาตรฐานภายใน

1. มีแผงควบคุมเครื่องเสียงและเครื่องปรับอากาศ
2. มีช่องแอร์สำหรับผู้โดยสารตอนหลัง
3. มีเครื่องเสียง พร้อมวิทยุ FM/AM DVD/MP3/จอ Touch Screen 7 นิ้ว
4. กล้องบันทึกเหตุการณ์ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1080P สามารถบันทึกและเล่นกลับทันที มีความคมชัดสว่างทั้งกลางวันและกลางคืน สามารถความจุในการใช้งาน 2-10 ชั่วโมง มีระบบบันทึกอัตโนมัติทำให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
5. มีระบบนำทาง
6. มีช่องต่ออุปกรณ์ USB/AUX
7. มาตรวัดแสดงข้อมูลการขับขี่ แบบ 3 มิติ
8. รองรับการเชื่อมต่อ Bluetooth
9. กระจกไฟฟ้า ขึ้น-ลง แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันการหนีบ
10. เบาะนั่งหุ้มด้วยวัสดุหนังแท้และวัสดุสังเคราะห์ทั้งคัน
11. เบาะนั่งด้านหน้าฝั่งผู้ขับขี่ปรับไฟฟ้าได้ 8 ทิศทางพร้อมที่ด้านหลังปรับไฟฟ้า และฝั่งผู้โดยสารปรับได้ 4 ทิศทาง
12. เบาะนั่งด้านหลังแบบพับเก็บได้
13. มีไฟส่องสว่างห้องผู้โดยสารและไฟอ่านแผนที่
14. มีช่องเก็บแว่นกันแดด
15. กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
16. มีระบบควบคุมความเร็วแบบอัตโนมัติ Cruise Control
17. มีระบบ Push Start
18. มีถุงลมคู่หน้า พร้อมถุงลมบริเวณหัวเข่าด้านคนขับ
19. มีถุงลมด้านข้าง และม่านถุงลม
20. มีระบบลิมิเต็ดสลิป
21. มีระบบความปลอดภัยการทรงตัวอัตโนมัติ
22. มีระบบช่วยการขับบนทางลาดชัน
23. มีระบบป้องกันล้อหมุนฟรีบนถนนลื่น
24. มีไฟเบรกดวงที่ 3 แบบ LED
25. เข็มขัดนิรภัยเบาะนั่งด้านหน้า พร้อมระบบดึงกลับและผ่อนแรงอัตโนมัติ และสัญญาณเตือนคาดเข็มขัดนิรภัย
26. เข็มขัดนิรภัยเบาะนั่งด้านหลัง
27. มีเซ็นทรัลล็อกพร้อมกุญแจรีโมท, Immobilizer และสัญญาณกันขโมย
28. มีระบบกุญแจอัจฉริยะ
29. มีระบบกล้องมองหลัง

30. มีระบบกล้องมองภาพรอบทิศทาง
31. มีระบบตัดวาล์วน้ำมันเชื้อเพลิงอัตโนมัติ ในกรณีรถพลิกคว่ำ

อุปกรณ์มาตรฐานอื่น ๆ

1. เป็นรถที่ผ่านการตรวจเช็คและพ่นกันสนิมเรียบร้อยแล้ว
2. ติดฟิล์มกรองแสงทั้งคัน ชนิดกันความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 60% กระจกบานหน้าติดตั้งฟิล์มกรองแสง ชนิดกันความร้อนได้ไม่ต่ำกว่า 40%
3. ติดตั้งพื้นปูกระเบื้องผลิตจากวัสดุกันสนิม โดยไม่ใช่ระบบเจาะ พร้อมปูกระเบื้องด้วยแมกโลเนอร์
4. มีกันชนด้านหลัง, บันไดข้างรถ ซ้าย-ขวา ตามมาตรฐานโรงงาน
5. ติดตั้งที่ล้อคเบรก-คลัทช์ ที่ล้อคยางอะไหล่ และกันสาดที่ประตู 4 บาน
6. มีฝ้ายางรองพื้น แบบดักฝุ่น
7. มีเครื่องมือประจำรถครบถ้วนตามมาตรฐานของผู้ผลิต
8. มีหนังสือคู่มือรถยนต์ คู่มือการใช้และบำรุงรักษา 1 ชุด
9. มีประกันภัยชั้น 1 พร้อมพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบรถ
10. ส่งมอบ พร้อมน้ำมันเต็มถัง
11. ใช้ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
12. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียน และโอนกรรมสิทธิ์ให้กับมหาวิทยาลัยก่อนส่งมอบงาน
13. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนการโอนกรรมสิทธิ์ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ก่อนส่งมอบงาน

ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

สถานที่ส่งมอบ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

วงเงินในการจัดหา


ภายในวงเงิน 1,050,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)


เงื่อนไขอื่น ๆ

1. รับประกันคุณภาพและความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร ตามรายละเอียดในคู่มือการรับประกันคุณภาพ

2. ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที
3. ผู้ขายต้องมีอะไหล่ของรถยนต์ที่เสนอราคาในสต็อกไว้อย่างน้อยเป็นเวลา 5 ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.เจริญ นาคะสรรค์)
รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

ลงชื่อ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษราภรณ์ สุตตาพงศ์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและการเงิน

ลงชื่อ กรรมการ
(นายอริยวัฒน์ สังข์ขาว)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายกฤตภาส คล้ายทอง)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวอรชร ลั่นเต็ง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่เกิน ๗ คน ลักษณะ ๒ ตอน จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาตลาดปัจจุบัน เป็นเงิน ๑,๑๑๖,๐๐๐.๐๐ บาท
(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) สืบราคาจาก
 - บริษัท นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑) รองอธิการบดีวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ประธานกรรมการ
 - ๒) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหารและการเงิน กรรมการ
 - ๓) นายอริยวัฒน์ สังข์ขาว กรรมการ
 - ๔) นายกฤตภาส คล้ายทอง กรรมการ
 - ๕) นางสาวอรชร ลั่นเต็ง กรรมการและเลขานุการ