



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์
รถตู้โดยสาร ขนาด 12 ที่นั่ง

จำนวนที่ต้องการ 2 คัน

คุณสมบัติรถยนต์

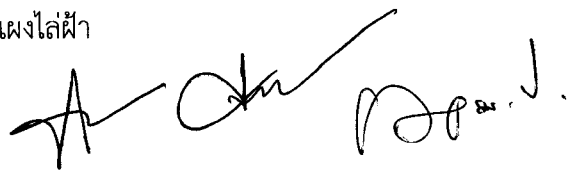
1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1) ตัวรถเป็นรถยนต์ตู้โดยสารแบบทรงสูง ขนาด 12 ที่นั่ง สีเทา (บронซ์เงิน)
- 1.2) ประตูห้องพนักงานขับตอนหน้ามีสองประตูซ้าย/ขวา พร้อมอุปกรณ์สำหรับ เปิด/ปิดและล็อกครบชุด
- 1.3) ประตูห้องโดยสารเป็นแบบบานเลื่อน พร้อมอุปกรณ์สำหรับเปิด/ปิด และล็อกครบชุด
- 1.4) ประตูหลังแบบบานเดียวพร้อมอุปกรณ์สำหรับเปิด/ปิด และล็อกครบชุด
- 1.5) ห้องโดยสารด้านหลังมีประตูหน้าต่างแบบเปิด/ปิดได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 จุด
- 1.6) กระจกประตูห้องคนขับทั้ง 2 ด้าน ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
- 1.7) กระจกมองข้างซ้าย-ขวาปรับระดับ และพับเก็บด้วยระบบไฟฟ้า
- 1.8) ระบบเครื่องยนต์ดีเซลชนิดแถวเรียง DOH C16 วาล์ว จำนวน 4 สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2900 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์
- 1.9) ให้กำลังสูง ไม่น้อยกว่า 109 แรงม้า แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 นิวตันเมตร/1200-2400 รอบ/นาที
- 1.10) มีระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบหัวฉีด
- 1.11) มีระบบดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังและควบคุมด้วยระบบ ABS
- 1.12) พวงมาลัยพาวเวอร์และสามารถปรับระดับได้
- 1.13) แผงคอนโซล มาตรวัดระยะทางแบบดิจิตอล
- 1.14) มีระบบเซ็นทรัลล็อก และระบบป้องกันการสตาร์ทด้วยกุญแจปลอม มีสัญญาณกันขโมย
- 1.15) ระบบเกียร์ธรรมดา 5 สปีด
- 1.16) กันชนหน้าสีเดียวกับตัวรถ
- 1.17) กระจกหน้าแบบโครเมียม
- 1.18) มีไฟตัดหมอกหน้า ไฟเบรกดวงที่ 3 และไล่ฝ้ากระจกหลัง
- 1.19) ใช้ยางเรเดียลขนาดมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย จำนวน 5 เส้น พร้อมทั้งล้อคยางอะไหล่ โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน 6 เดือน นับจากวันส่งมอบ ล้อยางเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา โดยมีความปลอดภัยในการใช้งาน
- 1.20) ระบบกันสะเทือน ด้านหน้าแบบอิสระใช้ปีกนกพร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลงด้านหลังแบบแทนบซ้อน และใช้ค้ำพทรงกระบอก
- 1.21) ที่ปิดน้ำฝนสามารถปรับระดับการทำงานได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ และตั้งเวลาได้
- 1.22) ขนาดตัวรถ ยาวxกว้างxสูง ไม่น้อยกว่า 5300 มม.X1800 มม.x2200 มม.

 2. อุปกรณ์...

2. อุปกรณ์ประกอบ

- 2.1) มีรีโมทควบคุมการถือคประตุ
- 2.2) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย แบบติดตั้งที่ตัวเบาะทุกที่นั่ง
- 2.3) ที่นั่งคนขับและผู้โดยสารตอนหน้า ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง สามารถปรับเอนและเลื่อนได้และมีการหุ้มเบาะด้วยหนัง และเบาะกลางด้านหน้าสามารถพับเก็บเป็นที่วางของและแก้วน้ำได้
- 2.4) ที่นั่งผู้โดยสาร 9 ที่นั่ง สามารถปรับเอนได้ พร้อมมีที่วางแขนแบบพับเก็บได้โดยมีการหุ้มเบาะด้วยหนังเทียม
- 2.5) ผนังรถภายในห้องโดยสารตั้งแต่ระดับพื้นถึงขอบหน้าต่างด้านล่าง ให้ปูหนังด้วยหนังเทียม
- 2.6) มีถุงลมนิรภัยเสริมความปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง
- 2.7) มีเครื่องเสียงสามารถเล่น USB/ DVD/ MP4/ AM/ FM พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า 2 คู่ พร้อมจอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว สามารถพับเก็บได้
- 2.8) มียางรองพื้นในห้องคนขับ
- 2.9) ปูพื้นดูราพอร์ในห้องโดยสาร
- 2.10) ติดตั้งม่านกันแดดในห้องโดยสาร
- 2.11) ติดแน่นกันความร้อนกระจก 60% โดยส่วนกระจกบังลมด้านหน้าติดแบบเต็มบาน 40%
- 2.12) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- 2.13) มีแผ่นยางกันโคลนสำหรับล้อทุกล้อ
- 2.14) มีแม่แรงยกรถพร้อมอุปกรณ์ในการถอดล้อครบชุด
- 2.15) มีถังดับเพลิง ชนิดเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์ พร้อมขายึดรองรับ จำนวน 1 ถัง
- 2.16) มีฝ่อนสำหรับทุบกระจก จำนวน 1 อัน
- 2.17) พ่นสีโดยวิธีการสกรีนตราเครื่องหมายประจำหน่วยงานและอักษรชื่อเต็มหน่วยงานที่ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง ขนาดกว้างและยาวตามที่หน่วยงานกำหนด และมีการติดป้ายสติกเกอร์ชื่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงรายที่กระจกด้านหน้าและกระจกด้านหลังรถยนต์
- 2.18) มีกระจกหลังส่องทางพร้อมแผงไล่ฝ้า



3. เงื่อนไข

- 3.1 มีศูนย์บริการมาตรฐานในจังหวัดเชียงรายและภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า 300 แห่ง โดยแนบหลักฐานพร้อมการเสนอราคา
- 3.2 จัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
- 3.3 ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมส่งเล่มและแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ พร้อมกรอบป้ายทะเบียนหน้าหลัง โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย (ถ้ามี)
- 3.4 รับประกันคุณภาพการใช้งานระยะเวลา 3 ปี หรือระยะทาง 100,000 กิโลเมตรอย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 3.5 กรณีใช้งานตามปกติ หากมีการชำรุดเสียหายโดยมิได้เกิดจากการกระทำและประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- 3.6 สามารถนำรถเข้ารับบริการบำรุงรักษาที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วราชอาณาจักรภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด
- 3.7 มีประกันภัยรถยนต์ ประเภท 1 (ชั้น 1) คุ้มครองไม่น้อยกว่า 1 ปี

