

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง)**

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์นั่งโดยสาร สีบรอนเงิน หลังคาสูง เครื่องยนต์ดีเซล บรรทุกผู้โดยสารได้ ๑๒ ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ที่นํ้าหนวมหุ้ม หนึ่งเทียมชนิดแยกมีฟังก์ชันสามารถปรับรอบนอนได้หลายระดับ

๒. ตัวถังเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ โดยออกแบบสำหรับเป็นรถยนต์นั่ง โดยเฉพาะ

๓. มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน คือ ที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน ด้านซ้ายคนขับ ๑ บาน หลังที่นั่งคนขับด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสารขึ้น-ลง ๑ บาน และประตูด้านท้ายรถ ๑ บาน ประตูทุกบานมีที่สำหรับล็อกได้ และประตูเป็นระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมมีมทคอนโทรล

๔. บานกระจกตอนหน้าด้านคนขับและผู้โดยสารข้างคนขับเป็นแบบเปิดขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า มีจุดควบคุมการเปิดขึ้น-ลง ทั้ง ๒ ข้างที่คนขับ ๑ จุด และที่บานประตูผู้โดยสาร ๑ จุด โดยมีระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ

๕. กระจกทุกบานต้องเป็น Safety Glass โดยกระจกบานหน้าเป็นแบบอัดชั้นนิรภัย (Laminated) มีกระจกมองท้ายรถติดประตูหลัง มีกระจกมองข้างทั้ง ๒ ด้าน ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง มีไฟตัดหมอก แลพ ไฟฉุกเฉิน กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยไฟฟ้า

๖. ภายในตัวถังและเพดานมีแผ่นบุตามมาตรฐานของโรงงาน และบุยางปูพื้นรถตลอดคัน

๗. รถต้องมีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานของโรงงาน และบุไว้ใบแคตตาล็อก พร้อมยางอะไหล่ใหม่ และเครื่องมือประจำรถ

๘. มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้นและกรุผนังโดยรอบแยกที่นั่ง

๙. รถที่ส่งมอบต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที เป็นรุ่นใหม่ไม่ตกทุน และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

เทคนิคคุณลักษณะทาง

๑ ระบบเครื่องยนต์

๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๕ สูบ ๑๖ วาล์ว เทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์ และเครื่องยนต์ใหม่ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวถังรถยนต์

๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

๑.๓ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑.๔ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงไดเร็กอินเจ็คชั่น (เครื่องยนต์ระบบคอมมอนเรล)

๑.๕ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒ ระบบขับเคลื่อนและระบบช่วงล่าง

๒.๑ ระบบเบรกล้อหน้าแบบดิสก์เบรกมีครีหรือช่อง ระบายความร้อน

๒.๒ ระบบเบรกล้อหลังแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วรับแรงดันน้ำมันเบรก หรือดีกว่า และมีระบบเสริมแรงเบรก ABS

- ๒.๓ ยางรถยนต์และกระทะล้อแม็ก ที่ใช้กับรุ่นรถที่เสนอราคาหรือดีกว่า ขนาดยาง
ประจำรถและยางอะไหล่ต้องเป็นยางใหม่ชนิดเรเดียล ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวก
และปลอดภัย จำนวน ๕ ล้อ โดยต้องเป็นยางรถยนต์ใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน ๖
เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๒.๔ มีระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรกกะทันหัน(ABS)
- ๒.๕ มีเบรกมือ อยู่ในตำแหน่งง่ายต่อการใช้งาน
- ๒.๖ แบบเกียร์ธรรมดาเดินทางไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๗ ระบบครัชแบบแห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๓ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา พร้อมเพาเวอร์ สามารถ ปรับระดับได้ ตามมาตรฐานโรงงาน
ผู้ผลิต
- ๔ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๕ สีและตัวถังรถ
- เป็นสีบรอนซ์เงิน(Silver)ใช้สีเมทัลลิกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 - มีคานเหล็กนิรภัยกระแทกด้านข้าง(ประตูด้านหน้า) ของผู้โดยสารและคนขับเพื่อ
ความปลอดภัย
 - ตัวถังพ่นด้วยน้ำยากันสนิมทั้งภายในและภายนอก. และมีการรับประกันสนิมไม่น้อย
กว่า ๕ ปี
- ๖ ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์/ชั่วโมง พร้อมทั้งมีอุปกรณ์และ
โคมไฟประจำรถครบถ้วน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๗ เครื่องปรับอากาศ
- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบฝังครบชุดจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อทำลมเย็นและ
สามารถ จ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารได้ทั้งถึงตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐาน
โรงงานผู้ผลิต พร้อมหนังสือรับรองประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีช่องลม
ออกแบบปรับทิศทางและเปิด-ปิดได้ โดยติดตั้งที่คอนโซลด้านหน้าและเพดาน
ห้องโดยสาร
- ๘ ขนาดตัวรถ
- ๘.๑ ความยาวของตัวถังไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร
 - ๘.๒ ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร
 - ๘.๓ ความสูงจากพื้นถึงหลังคา(ความสูงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

๙ ระบบความปลอดภัย

- ๙.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมทตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๙.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๙.๓ โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยกระแทกด้านข้าง(ประตูด้านหน้า)ของผู้โดยสารและคนขับ เพื่อความปลอดภัย
- ๙.๔ กระจกบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๙.๕ ติดตั้งไฟเบรกดวงที่สาม
- ๙.๖ เครื่องมือดับเพลิงมีน้ำยาเคมีสำหรับดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ อย่างน้อย ๑ ท่อ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๙.๗ มีที่ทุบกระจกสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินพร้อมติดตั้งบริเวณที่เหมาะสม จำนวน ๒ จุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๙.๘ อุปกรณ์มาตรฐานอื่นๆนอกเหนือที่กำหนดข้างต้นที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือแคตตาล็อกที่เสนอ และถูกต้องตามประกาศกรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

๑๐ ระบบอื่นๆ

- ๑๐.๑ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- ๑๐.๒ ที่ปัดน้ำฝน (หน้า-หลัง)แบบปรับตั้งเวลาได้
- ๑๐.๓ กันชนหน้า-หลัง มีสีเดียวกับตัวรถ
- ๑๐.๔ มีที่เปิดฝาดังน้ำมันจากภายในรถ
- ๑๐.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ ลิตร
- ๑๐.๖ มียางปูพื้นหน้ารถและห้องผู้โดยสาร
- ๑๐.๗ มีกระจกกระยะถอยหลัง สามารถมองจากภายในได้สะดวก พร้อมสัญญาณเตือน (Parking Sensor)
- ๑๐.๘ นาฬิกาดิจิตอลที่สามารถมองเห็นได้ชัดทั้งกลางวันและกลางคืน
- ๑๐.๙ มีสมุดการรับประกันคุณภาพและการบำรุงรักษารถยนต์อย่างละ ๑ ชุด

- ๑๐.๑๐ มีสมุดคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย)ประจำรถคันละ ๑ ชุด
- ๑๐.๑๑ ติดสติ๊กเกอร์หรือพ่นสีโดยวิธีซิลค์สกินตราเครื่องหมาย(โลโก้)เทศบาลเมืองบ้านไผ่ ติดข้างประตูด้านข้าง(หน้า) ทั้ง ๒ ประตู ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลเมืองบ้านไผ่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร
- ๑๐.๑๒ อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานวินจุมิได้กล่าวถึงจะต้องมีครบถ้วนตามกำหนด เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๑๐.๑๓ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยนำมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑๐.๑๔ มีศูนย์บริการมาตรฐานทั่วประเทศ
- ๑๐.๑๕ ระบุแหล่งที่มาของรถโดยสารที่เสนอราคาในครั้งนี้
- ๑๐.๑๖ จัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

- ๑๑.๑ มีอุปกรณ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตครบถ้วนทุกรายการ
- ๑๑.๒ มีเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๑.๓ ติดตั้งเบาะที่นั่งผู้โดยสาร (VIP) แบ่งเป็นไม่น้อยกว่า ๓ แถวๆละไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง สามารถปรับเอนนอนได้ มีที่วางแขน หมอนเลียบทรงสูงเบาะหุ้มหนังเทียมอย่างดี พร้อมติดตั้งคอนโซล ๑ ชุด มีช่องใส่ขวดน้ำ และช่องเก็บของระหว่างที่นั่งคนขับกับห้องโดยสาร
- ๑๑.๔ ห้องผู้โดยสารบุหุ้มด้วยยางแผ่นเรียบ ตอนหน้าและห้องโดยสารมีแผ่นยางปูพื้นและยางกันฝุ่นปูหุ้มเต็มพื้นที่ พร้อมยางกันโคลน ๔ ล้อและยางปูพื้นบันได
- ๑๑.๕ วิทยุ AM-FM ที่สามารถเล่น DVD และ MP๓ ได้ มีช่องเสียบ USB และมีอุปกรณ์บลูทูธ(Bluetooth) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายกับอุปกรณ์ภายนอกได้ และจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว สามารถพับเก็บได้พร้อมติดตั้งเสาอากาศหรืออุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุ เพื่อรับฟัง

- ๙.๗ มีที่ทูปกระจกสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินพร้อมติดตั้งบริเวณ
ที่เหมาะสม จำนวน ๒ จุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๙.๘ อุปกรณ์มาตรฐานอื่นๆนอกเหนือที่กำหนดข้างต้นที่ติดมา
กับรถให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือแคตตาล็อก
ที่เสนอ และถูกต้องตามประกาศกรมการขนส่งทางบก
พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

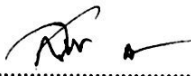
๑๐ระบบอื่นๆ

- ๑๐.๑ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- ๑๐.๒ ที่ปิดน้ำฝน (หน้า-หลัง)แบบปรับตั้งเวลาได้
- ๑๐.๓ กันชนหน้า-หลัง มีสีเดียวกับตัวรถ
- ๑๐.๔ มีที่เปิดฝาดังน้ำมันจากภายในรถ
- ๑๐.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ ลิตร
- ๑๐.๖ มียางปูพื้นหน้ารถและห้องผู้โดยสาร
- ๑๐.๗ มีกระจกกระยะถอยหลัง สามารถมองจากภายในได้
สะดวก พร้อมสัญญาณเตือน (Parking Sensor)
- ๑๐.๘ นาฬิกาดิจิตอลที่สามารถมองเห็นได้ชัดทั้งกลางวันและ
กลางคืน
- ๑๐.๙ มีสมุดการรับประกันคุณภาพและการบำรุงรักษารถยนต์
อย่างละ ๑ ชุด
- ๑๐.๑๐ มีสมุดคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย)ประจำรถคันละ ๑ ชุด
- ๑๐.๑๑ ติดสติกเกอร์หรือพ่นสีโดยวิจิตรศิลป์สีกันตราเครื่องหมาย
(โลโก้)เทศบาลเมืองบ้านไผ่ ติดข้างประตูด้านข้าง
(หน้า) ทั้ง ๒ ประตู ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า
๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลเมือง
บ้านไผ่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ

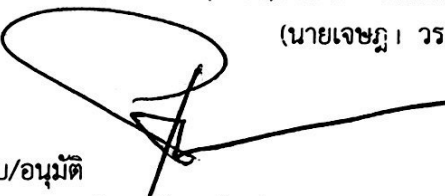
๑๓.๓ ราคาที่เสนอให้เทศบาลเมืองบ้านไผ่ เป็นราคาที่รวมภาษีและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้ง
ค่าประกันภัยรถยนต์ ตาม พรบคุ้มครองผู้ประกันภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่เกี่ยวข้อง
ทั้งหลายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เป็นเงิน ๑,๒๘๘,๐๐๐.-บาท

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสุภาภรณ์ คำภูเงิน)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(สายันต์ นรสาร)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ/เลขานุการ
(นายเจษฎา วรรณดี)


เห็นชอบ/อนุมัติ
(นายไพฑูรย์ เหลืองอิงคะสุด)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านไผ่