

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อรถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) จำนวน ๑ คัน.....

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองบ้านไผ่.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๘๘,๐๐๐.- บาท.....

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... พฤศจิกายน ๒๕๖๓.....

เป็นเงิน ๑,๒๘๘,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๑.....

๔.๒ TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางรถโดยสารขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) จำนวน ๑ คัน.....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางกิติมา อະสุรินทร์ หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป..... ประธานกรรมการ

๕.๒ นางสาวจรรยาพร แสนาสนิท นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ..... กรรมการ.

๕.๓ นายเจษฎา วรรณดี เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน..... กรรมการ/เลขานุการ.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถโดยสาร ขนาด ๑๒ ที่นั่ง (ดีเซล) จำนวน ๑ คัน



**คุณลักษณะทั่วไป**

๑ เป็นรถยนต์นั่งโดยสารหลังคาสูง เครื่องยนต์ดีเซล บรรทุกผู้โดยสารได้ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ที่นั่งบุวมหุ้มหนังเทียมชนิดแยก มีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ

๒. ตัวถังเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ โดยออกแบบสำหรับเป็นรถยนต์นั่งโดยเฉพาะ

๓. มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน คือ ที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน ด้านซ้ายคู่คนขับ ๑ บาน หลังที่นั่งคนขับ ด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสารขึ้น-ลง ๑ บาน และประตูด้านท้ายรถ ๑ บาน ประตูทุกบานมีที่สำหรับล็อกได้ และประตูเป็นระบบเซ็นทรัลล็อก พร้อมรีโมทคอนโทรล

๔. ด้านข้างตัวถังตอนบนมีช่องหน้าต่างตลอดความยาวของตัวถัง หน้าต่างมีกระจกแบบเลื่อนเปิด-ปิดได้พร้อมที่ล็อก

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

๖. กระจกทุกบานต้องเป็น Safety Glass โดยกระจกบานหน้าเป็นแบบอัดซ้อนนิรภัย (Laminated) มีกระจกมองท้ายรถติดประตูหลัง มีกระจกมองข้างทั้งสองด้าน ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง มีไฟตัดหมอก และไฟฉุกเฉิน กระจกมองข้างสามารถปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า

๗. ภายในตัวถังและเพดานมีแผงบุตามมาตรฐานของโรงงาน และบุยาง ปูพื้นรถตลอดคัน

๘. รถต้องมีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานของโรงงาน และระบุไว้ในแคตตาล็อก พร้อมยางอะไหล่ใหม่ และเครื่องมือประจำรถ

๙. เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง และพนักสนิม

๑๐. มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง

๑๑. รถที่ส่งมอบต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที เป็นรุ่นใหม่ ไม่ตกทุน และไม่เคยผ่านการใช้งาน

มาก่อน

**คุณลักษณะทางเทคนิค**

**๑. ระบบเครื่องยนต์**

๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๑๖ วาล์ว เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ และเครื่องยนต์ใหม่ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวถังรถยนต์

๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

๑.๓ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑.๔ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไตรีคอินเจ็คชั่น (เครื่องยนต์ระบบ คอมมอลเรล)

๑.๕ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

**๒. ระบบขับเคลื่อนและระบบช่วงล่าง**

๒.๑ ระบบเบรกล้อหน้าแบบดิสก์เบรกมีครีบริบหรือช่องระบายความร้อน

๒.๒ ระบบเบรกล้อหลังแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรกหรือดีกว่า และมีระบบเสริมแรงเบรก ABS

๒.๓ ยางเรเดียลขนาดมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอราคา พร้อมกระทะล้อแม็ก ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย จำนวน ๕ เส้น โดยต้องเป็นยางรถยนต์ใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ

- ๒.๔ มีระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรกกะทันหัน (Antilock-Brake System,ABS)
- ๒.๕ มีเบรกมือ อยู่ในตำแหน่งง่ายต่อการใช้งาน
- ๒.๖ แบบเกียร์ธรรมดาเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๗ ระบบครัชแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๓. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวา พร้อมเพาเวอร์ สามารถปรับระดับได้ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๔. ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
  - ๔.๑ ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอคอล์สปริงหรือทอร์ชั่นบาร์พร้อมเหล็กกันโคลง
  - ๔.๒ ล้อหลังแบบแหนบ พร้อมโช้คอัพช่วยทั้ง ๔ ล้อ
๕. สีและตัวถังรถ
  - สีรถใช้สีเมทัลลิกตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งจะกำหนดสีให้ภายหลัง
  - มีคานเหล็กนิรภัยกันกระแทกด้านข้าง (ประตูด้านหน้า) ของผู้โดยสารและคนขับเพื่อความปลอดภัย
  - ตัวถังพ่นด้วยน้ำยากันสนิมทั้งภายในและภายนอก และมีการรับประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๖. ระบบไฟฟ้า
  - แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์/ชั่วโมง ระบบ Alternator ผลิตกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๗๒๐ Watts พร้อมทั้งมีอุปกรณ์และคอมไฟประจำรถครบถ้วน ตามรูปแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๗. เครื่องปรับอากาศ
  - เป็นเครื่องปรับอากาศแบบฝังครบชุดจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อทำลมเย็นและสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารได้ทั่วถึงตลอดทั้งคันตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมหนังสือรับรองประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีช่องลมออกแบบปรับทิศทางและเปิด-ปิดได้ โดยติดตั้งที่คอนโซลด้านหน้าและเพดานห้องโดยสาร
๘. ขนาดตัวรถ
  - ๘.๑ ความยาวของตัวถังไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร
  - ๘.๒ ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร
  - ๘.๓ ความสูงจากพื้นถึงหลังคา (ความสูงสูงสุด) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร
๙. ระบบความปลอดภัย
  - ๙.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อกพร้อมรีโมท และระบบป้องกันสตาร์ทด้วย กุญแจปลอม มีสัญญาณกันขโมยตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
  - ๙.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
  - ๙.๓ โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยกระแทกด้านข้าง(ประตูด้านหน้า)ของผู้โดยสารและคนขับเพื่อความปลอดภัย
  - ๙.๔ กระงะบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๙.๕ ติดตั้งไฟเบรกดวงที่สาม
  - ๙.๖ เครื่องมือดับเพลิงมีน้ำยาเคมีสำหรับดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ อย่างน้อย ๑ ท่อ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
  - ๙.๗ มีที่หุบกะจกสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินพร้อมติดตั้งบริเวณที่เหมาะสม จำนวน ๒ จุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
  - ๙.๘ อุปกรณ์มาตรฐานอื่นๆนอกเหนือที่กำหนดข้างต้นที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตหรือแคตตาล็อกที่เสนอ และถูกต้องตามประกาศกรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๐ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

## ๑๐. ระบบอื่นๆ

- ๑๐.๑ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน
- ๑๐.๒ ที่ปิดน้ำฝน (หน้า-หลัง)แบบปรับตั้งเวลาได้
- ๑๐.๓ กันชนหน้า-หลัง มีสีเดียวกับตัวรถ
- ๑๐.๔ มีที่เปิดฝาลังน้ำมันจากภายในรถ
- 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) เทศบาลเมืองบ้านไผ่ติดข้างประตูด้านข้าง (หน้า) ทั้ง ๒ ประตู ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลเมืองบ้านไผ่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร
- ๑๐.๑๒ อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่นๆ ที่มีได้กล่าวถึงจะต้องมีครบถ้วนตามกำหนด 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 แถวๆละ ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง สามารถปรับเอนนอนได้ มีที่วางแขน หมอนเลียบทรงสูงเบาะหุ้มหนังเทียมอย่างดี พร้อมติดตั้งคอนโซล ๑ ชุด มีช่องใส่ขวดน้ำ และช่องเก็บของระหว่างที่นั่งคนขับกับห้องโดยสาร
- ๑๑.๔ ห้องผู้โดยสารปูทับด้วยยางแผ่นเรียบ ตอนหน้าและห้องโดยสารมีแผ่นยางปูพื้นและมียางกันฝุ่นปูทับเต็มพื้นที่ พร้อมยางกันโคลน ๔ ล้อและยางปูพื้นบันได
- ๑๑.๕ วิทยุ AM-FM ที่สามารถเล่น DVD และ MP๓ ได้ วิทยุ AM-FM มีช่องเสียบ USB และมีอุปกรณ์บลูทูธ(Bluetooth) สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สายกับอุปกรณ์ภายนอกได้ และจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว สามารถพับเก็บได้พร้อมติดตั้งเสาอากาศ หรืออุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุ เพื่อรับฟังสัญญาณได้ชัดเจน และภาพขยายต้องมีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๔๐Watts/RMS พร้อมลำโพงด้านหน้าห้องคนขับไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งคอนโซลห้องโดยสารไม่น้อยกว่า ๒ จุดและมีคู่มือการใช้งาน
- ๑๑.๖ กระจกด้านข้างและด้านหลังติดฟิล์มกรองแสงชนิดไม่เกิน ๔๐% สามารถป้องกันรังสียูวีได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% และเป็นชนิดที่มีสารเคลือบกันขูดขีด มีหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี จาก

บริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย สำหรับกระจกด้านหน้าให้ติดฟิล์มกรองแสงชนิดไม่เกิน ๔๐% และ  
สามารถป้องกันรังสียูวีได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% ทั้งแผ่น

๑๑.๗ ติดตั้งผ้าม่านรางคู่ บริเวณกระจกรอบคัน และราง ผ้าม่านให้เข้ากับสีของรถหรือกลมกลืนกัน  
ทั้งห้องโดยสารและคนขับยกเว้นบานหน้า

๑๑.๘ หนังสือคู่มือการใช้รถ

๑๑.๙ กรอบแผ่นป้ายทะเบียนแบบสแตนเลส พร้อมสกรูยึด จำนวน ๒ ชุด

๑๑.๑๐ บัตรเข้ารับบริการบำรุงรักษาในระยะทางหรือเวลาที่บริษัท ผู้แทนจำหน่ายกำหนด

## ๑๒. การส่งมอบรถยนต์

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันให้เต็มถึงในวันส่งมอบ

๑๒.๒ การจดทะเบียน ภายหลังจากตรวจรับ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์ให้เสร็จสิ้นภายใน  
๓๐ วัน นับแต่วันที่ผู้ขายได้รับเอกสารมอบอำนาจในการจดทะเบียนจากเทศบาลเมืองบ้านไผ่

๑๒.๓ การจ่ายเงิน จะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับแล้วและผู้ขายได้จดทะเบียนถูกต้อง  
พร้อมก็ได้มอบใบคู่มือจดทะเบียนให้แก่เทศบาลเมืองบ้านไผ่ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๑๓. การรับประกันคุณภาพ

๑๓.๑ ต้องรับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร  
แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนกัน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ จะต้อง  
รับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๑๓.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงหรือรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถเข้ารับ  
บริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วประเทศ

๑๓.๓ ราคาที่เสนอให้เทศบาลเมืองบ้านไผ่ เป็นราคาที่รวมภาษีและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ รวมทั้งค่าประกันภัย  
รถยนต์ ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประกันภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่เกี่ยวข้องทั้งปวงไว้แล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางกิตติมา อະสุรินทร์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุมาศ เสนาสนิท)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ

(นายเจษฎา วรรณดี)

จพง.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

เห็นชอบ/อนุมัติ

(นายไพฑูรย์ ~~.....~~ ~~.....~~)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองบ้านไผ่