

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์จราจร (จัดซื้อรถยนต์แก๊สพร้อมอุปกรณ์ ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๕๘๘ ซีซี)/หน่วยงาน  
เจ้าของโครงการสำนักปลัดเทศบาลนครขอนแก่น
- ๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑,๕๖๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๑,๕๙๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเก้า  
หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ..... บาท
- ๔.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- |                                       |            |               |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| ๔.๑ บริษัทโตโยต้าอมตะ จำกัด           | ราคา/หน่วย | ๑,๖๗๕,๖๐๐ บาท |
| ๔.๒ บริษัทโตโยต้าแก่นนคร จำกัด        | ราคา/หน่วย | ๑,๕๙๙,๐๐๐ บาท |
| ๔.๓ บริษัทเคเคทีขอนแก่น จำกัด(นิสสัน) | ราคา/หน่วย | ๑,๖๘๒,๐๐๐ บาท |
- ๕.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- |                           |                             |                   |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------|
| ๕.๑ นายธนาวุธ ก้อนใจจิตร  | รองปลัดเทศบาล               | ประธานกรรมการ     |
| ๕.๒ นายอดิศักดิ์ สมจิตต์  | หัวหน้าสำนักปลัด            | กรรมการ           |
| ๕.๓ จ.อ.นิตินัย แก้ววิเศษ | หัวหน้างานเทศกิจและการจราจร | กรรมการ/เลขานุการ |

๑๖

(ชื่อจริง(ตัวใหญ่))

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

คุณลักษณะเฉพาะรถยนต์ (เก๋ง) (เบนซิน) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๘๘ ซีซี พร้อมอุปกรณ์

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นยานพาหนะสำหรับใช้ในราชการภารกิจด้านการจราจร และการรักษาความสงบเรียบร้อย ภายในเขตเทศบาลนครขอนแก่น

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ รถยนต์ (เก๋ง) (เบนซิน) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๘๘ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ครบถ้วน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ สีรถเป็นไปตามโรงงานผู้ผลิต (สีขาว)

๒.๓ เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน ผลิตและประกอบสำเร็จรูป ภายในประเทศไทย ตัวรถและเครื่องยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน สภาพพร้อมใช้งาน

๒.๔ อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่นๆ

๒.๔.๑ กระจกทุกบานติดฟิล์มกรองแสงชนิดกันความร้อน ยกเว้นกระจกบังลมหน้าติดฟิล์มนิรภัย

๒.๔.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงพร้อมสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งจำนวน ๑ ชุด พร้อมสัญญาณไฟวับ-วาบ ติดหลังคารถยนต์(สีแดง) ชนิดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. ภายในประกอบด้วยชุดวงจรควบคุมไฟเป็นแบบหลอด LED จำนวน ๒ ชุด และลำโพงฮอร์นจำนวน ๑ ตัว

๒.๔.๓ ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ พร้อมเสาอากาศและอุปกรณ์การติดตั้ง ย่านความถี่ VHF กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด

๒.๔.๔ ติดตั้งเครื่องวิทยุ AM/FM พร้อมเครื่องเล่น CD/MP3 จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ ระบบตัวถัง

๓.๑.๑ ตอนหน้าหัวเก๋งภายในห้องโดยสาร ติดตั้งแผงบังแดดซ้าย-ขวา และมีกระจกมองหลัง ๑ บาน มีเบาะที่นั่ง ๒ ตอน จำนวน ๕ ที่นั่ง เบาะทั้งหมดหุ้มด้วยหนังหรือดีกว่า เบาะที่นั่งคู่หน้าแบบแยกส่วน สามารถปรับ ระยะเดินหน้า-ถอยหลัง และปรับเอนได้ มีพนักกันกระแทกศีรษะ พร้อมเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิตทุกที่นั่ง

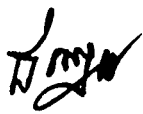
๓.๑.๒ ประตูทั้ง ๔ บาน เป็นแบบเซ็นทรัลล็อก มีกุญแจรีโมท

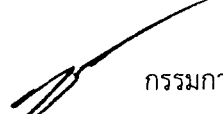
๓.๑.๓ กระจกประตูทั้ง ๔ บาน เป็นกระจกนิรภัยใช้กับรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต


๓.๑.๔ กระจกทั้งหมดติดฟิล์มกรองแสง

๓.๑.๔.๑ กระจกประตูทั้ง ๔ บาน ติดฟิล์มความทึบแสงไม่เกิน ๖๐ %

๓.๑.๔.๒ กระจกบังลมหน้าและหลังติดฟิล์มนิรภัยความทึบแสงไม่เกิน ๔๐ % เป็นฟิล์มนิรภัย สามารถกำจัดเศษกระจกที่แตกกร้าว ป้องกันไม่ให้วัตถุที่กระทบทะลุเข้ามาได้ง่าย ผลิตจาก Mylar polyester และ ติดตั้งด้วยน้ำยา Acrylic adhesive ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานสากล ANSI-Z๘๗.๑-๒๐๐๙, CPSC๑๖CFR๑๒๐๑

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายธนาวุธ ก้อนใจจิตร)  
รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายยศศักดิ์ สมจิตต์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) จ.อ.  กรรมการ/เลขานุการ  
(นิตินัย แก้ววิเศษ)  
นักจัดการงานเทศกิจ ชำนาญการ

ความหนาของฟิล์มไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ไมครอน สามารถต้านแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๒๖๐ ปอนด์/นิ้ว ทนแรงเฉาะทะลุได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ ปอนด์/นิ้ว และสามารถป้องกันแสงยูวีไม่น้อยกว่า ๙๐ %

๓.๑.๔.๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศยุโรป หรืออเมริกา มีตัวแทนจำหน่ายและติดตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๓.๑.๕ ติดตั้งอุปกรณ์ไล่ฝ้าที่กระจกบังลมหลัง

๓.๑.๖ สีตัวรถเป็นสีเมทัลลิก (สีขาว) พ่นสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต ส่วนสติ๊กเกอร์เครื่องหมายหน่วยงานเป็นไปตามระเบียบที่หน่วยงานจะกำหนด

๓.๑.๗ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร

๓.๑.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสารตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๑.๙ มีถุงลมนิรภัยคู่หน้าเสริมความปลอดภัย SBR ด้านผู้ขับขี่และผู้โดยสาร

๓.๒ ขนาดและน้ำหนัก

๓.๒.๑ ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๒ ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๓ ความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๔ มีน้ำหนักรถไม่น้อยกว่า ๑.๔ ตัน

๓.๓ ระบบเครื่องยนต์

๓.๓.๑ เครื่องยนต์เบนซิน ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบบน้ำมันหัวฉีด รองรับเชื้อเพลิง E๒๐ หรือ E๘๕,

๓.๓.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๘๘ ซีซี มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ รอบ/นาที

๓.๓.๓ อุปกรณ์และมาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความเร็วรถยนต์ และสัญญาณเตือนเป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๓.๔ เครื่องยนต์ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓.๔ ระบบส่งกำลัง

๓.๔.๑ ระบบเกียร์อัตโนมัติ เดินหน้าและถอยหลังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๔.๒ ระบบขับเคลื่อน ๒ ล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๔.๓ คลัทช์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๕ ระบบช่วงล่าง

๓.๕.๑ ระบบกันสะเทือนหน้า-หลัง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๕.๒ ระบบเบรกหน้า-หลัง เป็นระบบดิสก์เบรก พร้อมครีบบrake ความร้อน

๓.๕.๓ ระบบบังคับเลี้ยวเป็นพวงมาลัยเพาเวอร์ อยู่ด้านขวาของตัวรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

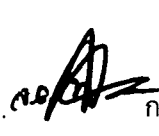
๓.๕.๔ กระทะล้อเป็นโลหะอัลลอยขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ยางเป็นยางเรเดียลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๕/๕๕R๑๖ มีกระทะล้อปละยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ล้อ พร้อมอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายธนาวุธ ก้อนใจจิตร)

รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอดิศักดิ์ สมจิตต์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) จ.อ.  กรรมการ/เลขานุการ  
(นิตินัย แก้ววิเศษ)

นักจัดการงานเทศกิจ ชำนาญการ

### ๓.๖ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์

๓.๖.๑ แบตเตอรี่ประจำรถ ขนาด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๖.๒ ระบบเซ็นทรัลล็อกทั้ง ๔ บาน พร้อมรีโมทคอนโทรล

๓.๖.๓ กระจกประตูปรับขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้าทั้ง ๔ บาน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓.๖.๔ กระจกมองข้าง ซ้าย-ขวา ปรับด้วยไฟฟ้า

๓.๖.๕ ที่ปัดน้ำฝนชนิดปรับความเร็วไม่น้อยกว่า ๓ ความเร็ว พร้อมเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก ด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๖.๖ มีมาตรวัดและโคมไฟสัญญาณครบถ้วน ตาม พ.ร.บ.การจราจรทางบก และถูกต้องตามกฎหมาย ของกรมการขนส่งทางบก

๓.๗ อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่นๆ

๓.๗.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟวับ-วาบ ติดบนหลังคารถยนต์ (สีแดง) ชนิดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ภายในประกอบด้วย ชุดวงจรควบคุมไฟ เป็นหลอด LED ไฟวับ-วาบ จำนวน ๒ ชุด และลำโพงฮอร์น จำนวน ๑ ตัว พร้อมติดตั้งเครื่องอิเล็กทรอนิกส์สัญญาณเสียงไซเรน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. เป็นต้น

๓.๗.๒ ติดตั้งเครื่องรับ-ส่ง วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ พร้อมเสาอากาศและอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. เป็นต้น

๓.๗.๓ ติดตั้งเครื่องวิทยุ AM/FM พร้อมเครื่องเล่น CD/MP3 หรือดีกว่า พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า ๔ ตัว

### ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ แม่แรงพร้อมด้าม ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ประแจถอดล้อ ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๓ ประแจปากตาย ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ ไชควง ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๕ ติดตั้งยางกันโคลนชุดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตทั้ง ๔ ล้อ

๔.๖ มีเครื่องมือประจำรถและอุปกรณ์ตามข้อ ๓.๗ ครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๔.๗ รถต้องผ่านการตรวจเช็คและพ่นกันสนิมได้ห้องเรียบร้อยแล้ว

### ๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และ ข้อ ๔

๕.๒ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดและทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

### ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์จำหน่ายและซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐานเดียวกันทุกจังหวัดทั่วประเทศ โดยแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันว่ามีรถยนต์พร้อมส่งมอบจากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง


๖.๓ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายธนาวุธ ก้อนใจจิตร)  
รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น


(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายยอดศักดิ์ สมจิตต์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) จ.อ.  กรรมการ/เลขานุการ

(นิตินัย แก้ววิเศษ)  
นักจัดการงานเทคนิค ชำนาญการ

๖.๔ การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่อุปกรณ์มาตรฐานของรถยนต์ที่มีได้เกิดจากใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดจะมาถึงก่อน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ  
(นายธนาวุธ ก้อนใจจิตร)  
รองปลัดเทศบาลนครขอนแก่น

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายอดิศัยศักดิ์ สมจิตต์)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) จ.อ.  กรรมการ/เลขานุการ  
(นิตินัย แก้ววิเศษ)  
นักจัดการงานเทศกิจ ชำนาญการ

อนุมัติตามเสนอ



(นายธีระศักดิ์ ฑีฆายุพันธุ์)  
นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น  
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๑

คณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของ  
พัสดุ และขอบเขตโดยละเอียดของงาน (TOR)  
สำนักปลัดเทศบาลนครขอนแก่น มีมติเห็นชอบ