ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์โดยสารขนาด ๑๓ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๘,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๑,๒๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท โตโยต้านครศรีธรรมราช จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ นายสุเมธ มณฑารักษ์ นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
๕.๒ นายธรรมรัตน์ รัตนนาวินกุล นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
๕.๓ นายกอเสม จิตรบรรทัด นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์โดยสารขนาดไม่เกิน ๑๓ ที่นั่ง
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. **ความต้องการ** รถยนต์โดยสารขนาดไม่เกิน ๑๓ ที่นั่ง หลังคาเป็นแบบทรงสูง

๒. **วัตถุประสงค์** สำหรับเป็นยานพาหนะโดยสารและขนส่ง

๓. **คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ เป็นรถยนต์นั่งโดยสาร สามารถบรรทุกผู้โดยสารได้ขนาดไม่เกิน ๑๓ ที่นั่ง ที่นั่งบุนวมหุ้มหนังเทียมชนิดแยกมีพนักพิงสามารถปรับเอนนอนได้หลายระดับ

๓.๒ ตัวถังเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ โดยออกแบบสำหรับเป็นรถยนต์นั่งโดยเฉพาะ

๓.๓ มีประตูไม่น้อยกว่า ๔ บาน คือ ที่นั่งคนขับด้านขวา ๑ บาน, ด้านซ้ายคู่คนขับ ๑ บาน, หลังที่นั่งคนขับด้านซ้ายสำหรับผู้โดยสาร ขึ้น-ลง ๑ บาน และประตูด้านท้ายรถ ๑ บาน

๓.๔ ด้านข้างตัวถังตอนบนมีช่องหน้าต่างตลอดความยาวของตัวถัง หน้าต่างมีกระจกแบบเลื่อนเปิด-ปิดได้พร้อมที่ล็อก

๓.๕ บานกระจกตอนหน้าด้านคนขับและด้านผู้โดยสารข้างคนขับเป็นแบบเปิดขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า มีจุดควบคุมการเปิดขึ้น - ลง ทั้ง ๒ ด้านที่คนขับ ๑ จุด และที่บานประตูผู้โดยสาร ๑ จุด

๓.๖ กระจกทุกบานต้องเป็น SAFETY GLASS โดยกระจกบานหน้าเป็นแบบอัดซ้อนนิรภัย (Laminated) กระจกมองท้ายรถติดประตูหลัง มีกระจกมองข้างทั้งสองด้าน ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต มีระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง มีไฟตัดหมอก และไฟฉุกเฉิน กระจกมองข้างสามารถปรับและพับเก็บด้วยไฟฟ้า

๓.๗ ภายในตัวถังและเพดานมีแผงบุตามมาตรฐานของโรงงาน และบุยางปูพื้นรถตลอดคัน

๓.๘ รถจะต้องมีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานของโรงงานที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก พร้อมยางอะไหล่ และเครื่องมือประจำรถ

๓.๙ เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง และพ่นกันสนิม

๓.๑๐ เป็นรถโดยสารหลังคาสูง

๓.๑๑ มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบแยกที่นั่ง

๓.๑๒ รถที่ส่งมอบต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที เป็นรุ่นใหม่ ไม่ตกรุ่น และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔. **คุณลักษณะทางเทคนิค**

<u>๔.๑ ระบบเครื่องยนต์</u>

๔.๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ชนิดไม่น้อยกว่า ๔ สูบแถวเรียง ๑๖ วาล์ว เทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์ และเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวถังรถยนต์

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ มณฑารักษ์) (นายธรรมรัตน์ รัตนนาวินกุล) (นายกอเสม จิตรบรรทัด)

๒/๔.๑.๒ ปริมาตร...

๔.๑.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

๔.๑.๓ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีดไดเร็คอินเจ็คชั่น แบบคอมมอนเรล

๔.๑.๔ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๑.๔ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๙ แรงม้า

๔.๑.๕ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ นิวตันเมตร

๔.๒ ระบบขับเคลื่อนและระบบช่วงล่าง

๔.๒.๑ ระบบเบรกล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก พร้อมครีบหรือช่องระบายความร้อน

๔.๒.๒ ระบบเบรกล้อหลังแบบดรัมเบรก พร้อมวาล์วปรับแรงดันน้ำมันเบรก หรือดีกว่าและมีระบบเสริมแรง

๔.๒.๓ ยางเรเดียลขนาดมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรถรุ่นที่เสนอราคา พร้อมกระทะล้อแม็ก ซึ่งสามารถใช้งานได้สะดวกและปลอดภัย จำนวน ๕ เส้น โดยต้องเป็นยางใหม่ซึ่งผลิตมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือนนับจากวันส่งมอบ

๔.๒.๔ ล้ออัลลอยด์ เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ใช้กับรุ่นที่เสนอราคา โดยมีความปลอดภัยในการใช้งาน

๔.๒.๕ มีระบบป้องกันล้อล็อกขณะเบรกกะทันหัน (Antilocd – Brake System, ABS)

๔.๒.๖ มีเบรกมือ อยู่ในตำแหน่งง่ายต่อการใช้งาน

๔.๒.๗ แบบเกียร์ธรรมดาเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.๒.๘ ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก

๔.๓ ระบบกันสะเทือน

๔.๓.๑ ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอล์ยสริงหรือทอร์ชั่นบาร์ พร้อมเหล็กกันโคลง

๔.๓.๒ ล้อหลังแบบแหนบพร้อมโช๊คอัฟช่วยทั้ง ๔ ล้อ

๔.๔ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวาพร้อมเพาเวอร์ สามารถปรับระดับได้

๔.๔.๑ เป็นแบบแร็คแอนด์พีเนียน หรือลูกปืนหมุนวนควบคุมชับเคลื่อนทางด้านหน้า

๔.๕ สีและตัวถัง

๔.๕.๑ สีรถใช้สีเมทัลลิกตามมาตรฐานของผู้ผลิต (สีบรอนเงิน)

๔.๕.๒ มีคานกันกระแทกด้านข้าง (ประตูด้านหน้า) ของผู้โดยสารและคนขับเพื่อความปลอดภัย

๔.๕.๓ ตัวถังรถพ่นด้วยน้ำยากันสนิมทั้งภายในและภายนอก และมีการรับประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๖ ระบบไฟฟ้า แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์/ชั่วโมง พร้อมทั้งมีอุปกรณ์และโคมไฟประจำรถครบถ้วน ตามรูปแบบ

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ มณฑารักษ์) (นายธรรมรัตน์ รัตนนาวินกุล) (นายกอเสม จิตรบรรทัด)

๓/๔.๗ เครื่องปรับอากาศ...

๔.๗ เครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องปรับอากาศแบบฝังครบชุดจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อทำลมเย็นและสามารถจ่ายลมเย็นภายในห้องโดยสารได้ทั่วถึงตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตพร้อมทำหนังสือรับรองประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี มีช่องลมออกแบบปรับทิศทางและเปิด – ปิดได้ โดยติดตั้งที่คอนโซลด้านหน้าและเพดานห้องโดยสาร

๔.๘ ขนาดตัวถัง

๔.๘.๑ ความยาวของตัวถังไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร

๔.๘.๒ ความกว้างของตัวถังไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร

๔.๘.๓ ความสูงจากพื้นถึงหลังคา (ความสูงสูงสุด) ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

๔.๙ ระบบความปลอดภัย

๔.๙.๑ มีระบบเซ็ลทรัลล็อคพร้อมรีโมท มีระบบป้องกันสตาร์ทด้วยกุญแจปลอมและมีระบบกันขโมย

๔.๙.๒ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๙.๓ โครงสร้างตัวถังนิรภัยและคานเหล็กนิรภัยกระแทกด้านข้าง

๔.๙.๔ กระจกบังลมหน้าแบบอัดซ้อนนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๙.๕ ติดตั้งไฟเบรกดวงที่สาม

๔.๑๐ ระบบอื่นๆ

๔.๑๐.๑ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๔.๑๐.๒ ที่ปัดน้ำฝน (หน้า/หลัง) แบบปรับตั้งเวลาได้

๔.๑๐.๓ ก้นชนหน้าหลังสีเดียวกันกับตัวรถ

๔.๑๐.๔ ที่เปิดฝาถังน้ำมันจากภายในรถ

๔.๑๐.๕ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ ลิตร

๔.๑๐.๖ ยางปูพื้นหน้ารถ

๔.๑๐.๗ มีกระจกกะระยะถอยหลังสามารถมองจากภายในได้สะดวก

๔.๑๐.๘ มีสมุดการรับประกันคุณภาพและการบำรุงรักษารถยนต์อย่างละ ๑ ชุด

๔.๑๐.๙ มีสมุดคู่มือการใช้รถ (ภาษาไทย) ประจำรถคันละ ๑ ชุด

๔.๑๐.๑๐ ติดสติ๊กเกอร์หรือพ่นสีโดยวิธีซิลค์สกรีนตราเครื่องหมาย (โลโก้) กระทรวงสาธารณสุข ติดข้างประตูด้านข้าง (หน้า) ทั้ง ๒ ประตู โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.

๔.๑๐.๑๑ อุปกรณ์และเครื่องมือมาตรฐานอื่นๆ ที่มิได้กล่าวถึงจะต้องมีครบถ้วนตามกำหนดเป็นตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๑๐.๑๒ มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยนำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๐.๑๓ จัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.๒๕๓๕ โดยกรมธรรม์คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ มณฑารักษ์) (นายธรรมรัตน์ รัตนนาวินกุล) (นายกอเสม จิตรบรรทัด)

๔/๕.อุปกรณ์...

๕. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

๕.๑ มีอุปกรณ์มาตรฐานตามมาตรฐานการผลิตครบถ้วนทุกรายการ

๕.๒ มีเครื่องมือประจำรถประกอบด้วย

๕.๒.๑ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๒ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๓ ประแจแหวน เบอร์ ๘-๑๙ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๔ ไขควงปากแบนและปากสี่แฉก จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๕ คีมปากจระเข้ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๖ กุญแจเลื่อน ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๗ ถุงหรือกล่องใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ เครื่องมือดับเพลิงมีน้ำยาเคมีสำหรับดับเพลิงไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ อย่างน้อย ๑ ท่อ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๕.๔ การจัดวางที่นั่ง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การจัดวางที่นั่งรถตู้โดยสารสาธารณะ ตามมาตรฐานการเพิ่มความปลอดภัยในรถโดยสารสาธารณะ พ.ศ. ๒๕๖๑

๕.๕ ห้องผู้โดยสารปูทับด้วยยางแผ่นเรียบ ตอนหน้าและห้องโดยสารมีแผ่นยางปูพื้นและมีแผ่นยางกันฝุ่นทับพื้นเต็มที่ พร้อมยางกันโคลน ๔ ล้อ และยางปูพื้นบันได

๕.๖ วิทยุ AM-FM ที่สามารถเล่น CD และ MP๓ ได้ และจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕.๔ นิ้ว สามารถพับเก็บได้ พร้อมติดตั้งเสาอากาศ หรืออุปกรณ์รับสัญญาณวิทยุ เพื่อรับฟังสัญญาณได้ชัดเจน และภาพขยายต้องมีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๔๐ Watts/RMS พร้อมลำโพงด้านหน้าห้องคนขับ ไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งที่คอนโซลห้องโดยสารไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีคู่มือการใช้งาน

๕.๗ กระจกด้านข้างและด้านหลังติดฟิล์มกรองแสงชนิดไม่น้อยกว่า ๔๐% ซึ่งสามารถป้องกันรังสียูวีได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% และเป็นชนิดที่มีสารเคลือบกันชูดชีด มีหนังสือรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย สำหรับกระจกด้านหน้าให้ติดฟิล์มกรองแสงชนิดไม่เกิน ๔๐%และสามารถป้องกันรังสียูวีไม่น้อยกว่า ๙๙% ทั้งแผ่น

๕.๘ ติดตั้งผ้าม่านรางคู่ บริเวณกระจกรอบคัน ยกเว้นบานหน้า

๕.๙ หนังสือคู่มือการใช้รถ

๕.๑๐ กรอบแผ่นป้ายทะเบียนแบบแสตนเลส พร้อมสกรูยึด จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๑ บัตรเข้ารับบริการบำรุงรักษาในระยะทางหรือเวลาที่บริษัทผู้แทนจำหน่ายกำหนด

๕.๑๒ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (CATALOG) แนบท้ายสัญญา

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายสุเมธ มณฑารักษ์) (นายธรรมรัตน์ รัตนนาวินกุล) (นายกอเสม จิตรบรรทัด)

๕/๖.การรับประกัน...

๖. การรับประกันคุณภาพ

๖.๑ ต้องรับประกันคุณภาพระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนกัน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๖.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางกำหนด สามารถนำรถเข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้ทั่วราชอาณาจักร

หมายเหตุ ๑. รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานครอบคลุมทั่วประเทศ พร้อมแสดงชื่อ/ที่อยู่/สถานที่ตั้งของศูนย์บริการ

๒. ราคาที่เสนอ เป็นราคาที่รวมภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมทั้งค่าประกันภัยรถยนต์ ตาม พรบ. คุ้มครองผู้ประกันภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่เกี่ยวข้องทั้งหลายทั้งปวงไว้แล้วด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเมธ มณฑารักษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธรรมรัตน์ รัตนนาวินกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกอเสม จิตรบรรทัด)