

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน จำนวน ๓ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา เทศบาลนครตรัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๒,๕๖๒,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 1.1. ๒๕๖๕ .....

เป็นเงิน ๒,๕๕๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย ๘๕๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ ลงชื่อ.....

(นายวรรณะวิทย์ ขวัญแก้ว)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

๖.๒ ลงชื่อ.....

(นายโชติวรรณ มุสิกะชนะ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมณีนิมิต)

๖.๓ ลงชื่อ.....

(นายกนกศักดิ์ บัวทอง)

ครู อันดับ กศ.๓

## รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ แบบดับเบิลแคว้น จำนวน ๓ คัน

### ๑. ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ แบบดับเบิลแคว้น ๔ ประตู ยกสูง มีกระบะบรรทุกสำเร็จรูปอยู่ตอนท้าย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๒ สามารถบรรทุกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑ ตัน

๑.๓ ห้องโดยสารแบบดับเบิลแคว้น ๔ ประตู ได้มาตรฐานแข็งแรง

๑.๔ สีรถเป็นสีบรอนซ์เงิน เป็นสีเมทัลลิกหรือสีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑.๕ กระจกมองข้างสามารถปรับและพับด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมไฟเลี้ยว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๖ รถจะต้องพ่นกันสนิม และเคลือบสี หลังจากการประกอบรถเรียบร้อยแล้วทั้งคัน พร้อมใบรับประกันไม่ต่ำกว่า ๕ ปี จากศูนย์พ่นกันสนิม

๑.๗ มีอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑.๘ ตัวรถและเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกอย่างจะต้องเป็นของใหม่ล่าสุดที่จำหน่าย ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีสภาพเรียบร้อยสามารถใช้งานได้ทันที โดยเป็นรถที่ประกอบสำเร็จรูป ผลิตจากโรงงานของตราสินค้าโดยตรง และเป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

๑.๙ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมเครื่องปรับอากาศ ภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

### ๒. ระบบเครื่องยนต์

๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล ๔ สูบแถวเรียง ๑๖ วาล์ว ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๒.๒ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงหัวฉีด ไทเร็คอินเจ็คชั่น แบบคอมมอนเรล

### ๓. ระบบขับเคลื่อนและเกียร์

๓.๑ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ

๓.๒ เกียร์ธรรมดาหรือเกียร์อัตโนมัติ

### ๔. ระบบกันสะเทือนและเบรก

๔.๑ ระบบกันสะเทือนหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง

๔.๒ ระบบกันสะเทือนหลังเป็นแบบแหนบซ้อน หรือแหนบแผ่นครึ่งวงรี

๔.๓ เบรคหน้าเป็นแบบดิสก์เบรคมีครีป หรือรูดระบายความร้อน เบรคหลังเป็นแบบดรัมเบรค และมีระบบป้องกันล้อล็อก (ABS) และระบบกระจายแรงเบรก (EBD)

## ๕. ล้อและยาง

๕.๑ ล้ออัลลอย (ล้อแม็กซ์) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว พร้อมยางเรเดียลมาตรฐาน โดยต้องเป็นยางใหม่จากโรงงานผลิตระยะเวลาไม่เกิน ๖ เดือนในวันที่ส่งมอบทั้ง ๔ ล้อ และล้อกระทะและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน ๑ ชุด และชุดอุปกรณ์ล้อคยางอะไหล่

## ๖. ระบบบังคับเลี้ยว

๖.๑ พวงมาลัยเป็นแบบแร็คแอนด์พินเนียน (Rack & Pinion) พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง (Power steering) ตำแหน่งพวงมาลัยอยู่ด้านขวาของรถ

## ๗. ระบบไฟฟ้า

๗.๑ ใช้แบตเตอรี่ที่ได้มาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลท์ อัตราการจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง

๗.๒ กระจกประตู่ มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถเลื่อนขึ้น - ลงได้ทั้ง ๔ บาน ด้านคนขับมีระบบปรับขึ้น-ลงอัตโนมัติ พร้อมระบบป้องกันการหนีบและมีกระจกมองหลังในรถ ๑ บาน

๗.๓ กระจกมองข้างซ้าย - ขวา สามารถปรับและพับเก็บได้ด้วยระบบไฟฟ้า

๗.๔ มีที่ปัดน้ำฝน ๒ อัน ซ้าย - ขวา ชนิดการทำงานไม่ต่ำกว่า ๓ จังหวะ พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจก

๗.๕ มีมาตรวัดต่าง ๆ ได้แก่ มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดรอบเครื่องยนต์ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่นๆ เมื่อเครื่องยนต์ผิดปกติตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๖ ระบบไฟส่องสว่าง ไฟหน้าเป็นแบบฮาโลเจนหรือดีกว่า และไฟสัญญาณต่าง ๆ ถูกต้องตามกฎหมายของกรมขนส่งทางบก

## ๘. ระบบเครื่องปรับอากาศ

๘.๑ การติดตั้งเครื่องปรับอากาศถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

๘.๒ การติดตั้งชุดคอยล์เย็นเป็นแบบฝัง และมีหัวจ่ายลมไม่น้อยกว่า ๓ จุด ปรับทิศทางลมได้

๘.๓ มีสวิตช์ควบคุมความเร็วของพัดลมและควบคุมอุณหภูมิ สามารถปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

## ๙. อุปกรณ์ประจำรถ ต้องไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่ผลิตจำหน่าย และอย่างน้อยต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้

๙.๑ ชุดเครื่องมือประจำรถครบถ้วนตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๙.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๙.๓ อุปกรณ์ในการถอดเปลี่ยนล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๙.๔ หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษารถยนต์และบัตรบำรุงรักษาฟรีตามระยะทางหรือเวลาที่บริษัทผู้แทนจำหน่ายกำหนด จำนวน ๑ ชุด

๙.๕ อุปกรณ์อื่นนอกเหนือจากที่กำหนดที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามแคตตาล็อก (catalog) ที่แนบท้ายสัญญา

## ๑๐. อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและสิ่งอำนวยความสะดวก

๑๐.๑ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยระบบดึงกลับสามจุด ทั้งเบาะหน้าและเบาะหลังตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต และได้มาตรฐานอุตสาหกรรม

๑๐.๒ ติดตั้งถุงลมนิรภัย ตำแหน่งผู้ขับและผู้โดยสารคู่หน้า

๑๐.๓ ระบบล็อกประตู แบบเซ็นทรัลล็อก (Central Lock) ทั้ง ๒ ตอน และมีระบบล็อกป้องกันการเปิดประตูจากภายใน พร้อมกุญแจรีโมทจากโรงงานผู้ผลิต

๑๐.๔ มีกันชนหน้าและกันชนหลัง

#### ๑๑. อุปกรณ์อื่น ๆ

๑๑.๑ ฝ้ายางรองเท้า ๑ ชุด จำนวน ๔ ผืน (ตอนหน้า ๒ ผืน และตอนหลัง ๒ ผืน)

๑๑.๒ ติดฟิล์มกรองแสงทั้งคัน ไม่เกิน ๖๐% สามารถป้องกันแสง UV ได้ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๑๑.๓ ติดตั้งวัสดุกันกระแทก (Liner) ที่กระบะท้าย

๑๑.๔ มีบันไดข้างซ้าย - ขวา เพิ่มความสะดวกในการขึ้นลง

๑๑.๕ ผู้ขายจะต้องมีศูนย์บริการที่เป็นมาตรฐานเดียวกันในพื้นที่จังหวัดตรัง พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๑๑.๖ พื้นโลโก้หน่วยงานเทศบาลนครตรังขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. และชื่อหน่วยงานเทศบาลนครตรังขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. ไว้ข้างนอกรถทั้งสองข้าง

๑๑.๗ ติดชื่อโรงเรียนเทศบาล ๓ (บ้านนาตาล่วง) โรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมัสนิมภูมิ) และโรงเรียนเทศบาล ๕ (วัดควนขัน) ด้วยข้อความตัวอักษรสีขาวคันละ ๑ ชื่อ ด้านบนกระจกหน้าคนขับ

- หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ.....

(นายวรรณะวิทย์ ขวัญแก้ว)

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา

ลงชื่อ.....

(นายโชติวรากรณ์ มุสิกะชนะ)

ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๔ (วัดมัสนิมภูมิ)

ลงชื่อ.....

(นายกนกศักดิ์ บัวทอง)

ครู อันดับ คศ.๓