รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR)

โครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกกระบะเททท้ายพร้อมติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

<u>คุณลักษณะทั่วไป</u>

๑. เป็นรถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๓ ตัน ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์ ติดตั้งเครนไฮดรอลิคชนิดพับพร้อมกระเช้าไฟเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูง ระหว่างหัวเก๋งกับกระบะเหล็ก

๒. เครนสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิค สามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร โดยวัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าไฟเบอร์กลาสมีระบบควบคุมการทำงานทั้ง ๒ ด้านของตัวรถ

๓. ติดตั้งกระบะทำด้วยเหล็กเพื่อใช้ในการบรรทุกชนิดเปิดข้างเททท้ายยกเททท้ายด้วยระบบไฮดรอลิค

๔. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินตามกรมขนส่งทางบกกำหนดบนหัวเก๋ง

๕. กระเช้าไฟเบอร์กลาส สามารถจุพนักงานได้ ๒ คน ทนต่อแรงดันไฟฟ้าได้

๖. ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตหรือประกอบจากโรงงานได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/มอก. ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

<u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑. ตัวรถยนต์

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑.๒ หัวเก๋งเป็นแบบ ๑ ตอน มีประตูซ้ายและขวา ห้องโดยสารสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมคนขับ) พร้อมเข็มขัดนิรภัย(Safety Belt)แบบยึด ๓ จุด ทุกที่นั่ง พร้อมระบบล็อคอัตโนมัติ

๑.๓ กระจกบังลมทุกบานเป็นกระจกนิรภัยตามมาตรฐาน มอก. พร้อมติดฟิล์มกรองแสงแบบกัน UV ความเข้มของฟิล์มไม่เกินที่กฎหมายกำหนด

๑.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในหัวเก๋งตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๕ ระบบเครื่องเสียงเป็นวิทยุ AM/FM สามารถเล่น CD/MP๓ และติดตั้งลำโพงตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑.๖ แผงหน้าปัดแผงควบคุมประกอบด้วยมาตรวัดต่างๆตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑.๗ มีแตรสัญญาณ สัญญาณไฟกระพริบฉุกเฉิน

๑.๘ มีที่ปัดน้ำฝนสามารถปรับระดับความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ พร้อมที่ฉีดน้ำล้างกระจกด้านหน้า

๑.๙ มีที่บังแดดซ้าย-ขวา และผ้ายางปูพื้นในเก๋ง ๑ ชุด

๑.๑๐ กลอนเปิด-ปิดแบบ Central Lock กระจกประตูควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑.๑๑ มีขอลากจูงที่แข็งแรง ติดตั้งด้านหน้าและด้านหลังตัวรถ

๑.๑๒ ตัวรถและโครงสร้างของรถเป็นตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๑๓ น้ำหนักบรรทุกรวม (Gross Vehicle Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม สัมพันธ์กับน้ำหนักและขนาดของเครน

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๓,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๘๐ กิโลวัตต์

๒.๒ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ แถวเรียง ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๓ เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ ๔ มาตรฐานเลขที่

มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑หรือระดับไม่น้อยกว่า ยูโร ๓ พร้อมแนบใบรับรองเครื่องหมาย

๒.๔ ระบบเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจ็คชั่น

๒.๕ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า รุ่นใหม่ล่าสุดหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๒.๖ มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๓๐ นิวตัน-เมตร/นาที ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียวมีไดอะเฟรมสปริง ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิคตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ทางด้านขวามือ

๔.๒ มีระบบพวงมาลัยพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steeping)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง/ถังบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑ เป็นปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูงพร้อมไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิงและกรองดักน้ำในตัว

๕.๒ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร มีฝาปิดแบบล็อคกุญแจได้

๖. ระบบหล่อลื่น

๖.๑ เป็นระบบน้ำมันดันผ่านไส้กรองพร้อมระบบหล่อเย็น

๗. ระบบระบายความร้อน

๗.๑ เป็นแบบแรงดันหม้อน้ำรังผึ้งแบบท่อและครีบพร้อมถังน้ำสำรอง

๘. ระบบกรองอากาศ

๘.๑ ไส้กรองอากาศตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๙. ระบบเบรกห้ามล้อ

๙.๑ เป็นแบบไฮดรอลิคพร้อมหม้อลมช่วยแบบสูญญากาศตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๙.๒ ระบบเบรกห้ามล้อวงจรคู่ แยกหน้า-หลัง ด้านหน้าแบบทูลีดดิ้ง ด้านหลังแบบดูเอิ้ล ทู ลีดดิ้ง

๙.๓ มีห้ามล้อขณะจอด พร้อมเบรกไอเสียช่วยตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑๐. ระบบกันสะเทือน

๑๐.๑ หน้าและหลังเป็นแหนบแผ่นรูปโค้งวงรี ทำด้วยเหล็กกล้า พร้อมโช๊คอัพทรงกระบอกทำงาน ๒ จังหวะตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑๑. สมรรถนะรถ

๑๑.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๑๒. ล้อและยาง

๑๒.๑ ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์ ขนาดกระทะล้อมีเส้นผ่านศูนย์กลางล้อไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๑๒.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุดขนาดเดียวกันกับข้อ ๑๒.๑ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๑๓. ระบบไฟฟ้า/ไฟส่องสว่าง/สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑๓.๑ ระบบไฟฟ้ารถยนต์ ๒๔ โวลต์

๑๓.๒ ขนาดแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถบำรุงรักษาได้ง่าย พร้อมมีกุญแจล็อค

๑๓.๓ มีสัญญาณไฟต่างๆตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์หรือตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๓.๔ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินบนหลังคาหัวเก๋ง แบบ LED ไฟหมุนทรงกลม หรือทรงเหลี่ยม ผลิตจากวัสดุทนความร้อน ผิวเรียบโปร่งแสงสีเหลือง ใช้ไฟจากแบตเตอร์รี่ สามารถยึดเกาะกับตัวรถได้เป็นอย่างดี

๑๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือISO ๙๐๐๑หรือสูงกว่าผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์พร้อมแค็ตตาล็อค หรือตัวอย่างไฟสัญญาณ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและสถานที่จำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๔. แถบสะท้อนแสง

๑๔.๑ ติดตั้งแถบสะท้อนแสง ด้านหน้า-หลัง และด้านซ้าย-ขวา ของตัวรถ ตามมาตรฐานความปลอดภัยรถยนต์ปฏิบัติการ พร้อมแนบแคตตาล็อก ยี่ห้อ รุ่นแบบสะท้อนแสง มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๕. กระบะบรรทุกและระบบยกเทท้าย

๑๕.๑ กระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยม สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี สามารถเปิดได้ทั้ง ๓ ด้าน ความจุของกระบะ มีปริมาตรความความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร ฝากระบะท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท

๑๕.๒ พื้นกระบะทำด้วยเหล็กชุบซิ้งค์ ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ต้องผ่านการทดสอบความทนทานการกัดกร่อน โดยพ่นละอองน้ำเกลือไม่เกิดสนิมแดง ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ชั่วโมง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบโดยสำเนาพร้อมลงลายมือชื่อและประทับตรามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ผู้ยื่นเอกสารที่มิใช่ผู้ผลิต (ซิงค์) ต้องมีเอกสารเป็นผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานชัดเจน พร้อมลงลายมือชื่อและประทับตรามาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๕.๓ ด้านข้างกระบะสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สามารถเปิดลงได้

ทั้ง ๒ ด้าน

๑๕.๔ การยกเทท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค เป็นแบบกระบอกไฮดรอลิคดันใต้ท้องตัวกระบะ โดยมีคันโยกหรือสวิทซ์ควบคุมในหัวเก๋งตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์

๑๕.๕ กระบะบรรทุกและระบบยกเทท้าย ผลิตจากผู้ประกอบการที่มีใบอนุญาตประกอบการโรงงาน (รง.๔) และได้รับมาตรฐาน ISO/มอก.๙๐๐๑ พร้อมได้รับรองมาตรฐาน ISO.๑๔๐๐๑ หรือสูงกว่าในขอบข่ายการรับรองออกแบบและพัฒนาผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาและได้รับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยต้องแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนพร้อมแนบแคตตาล็อกและใบรับรองมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๖. ระบบเครนไฮดรอลิค

๑๖.๑ เครนไฮดรอลิคสามารถยืดออกโดยระบบไฮดรอลิค และกระบอกที่ใช้ยืดแขนเครน จำนวน ๑ กระบอก โดยสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน มีระยะยกดังนี้

- ที่ระยะ ๑.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๒.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๖๙๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๓.๔๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๔.๕๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๘๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๖.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ กิโลกรัม

๑๖.๒ มีระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นดังนี้

- มีระบบการป้องกันการล้มหรือเสียหายของเครน เมื่อโมเมนต์มการยกเกิน
- มีระบบการป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับเครนเมื่อเกิดการรั่วหรือเสียหายของสายไฮดรอลิค
- มีการติดตั้งวาล์วปรับสมดุลของระบบไฮดรอลิค ตามจุดต่างๆ เช่น กระบอกสูบ มอเตอร์ ฯลฯ
- มีการติดตั้งวาล์วระบายความดัน
- ติดตั้งที่วัดระดับน้ำมัน และเกจวัดอุณหภูมิ
- ระบบการหมุนเป็นชนิดที่ถูกปิดผนึกแน่นหนาทั้งหมด เพื่อป้องกันความชื้นและสิ่งสกปรก
- มีอุปกรณ์ค้ำยันหรือเท้าช้างไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ติดตั้งด้านซ้าย-ขวาด้วยระบบไฮดรอลิค ยืดออกด้านข้างด้วยมือดึง
- เครนสามารถควบคุมการทำงานได้จากอุปกรณ์การทำงานทั้ง ๒ ด้านของตัวรถ และมีระบบควบคุมระบบไฮดรอลิคเพื่อป้องกันการยกน้ำหนักเกิน

๑๖.๓ เครนสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

๑๖.๔ เครนไฮดรอลิคสามารถยกได้สูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร โดยวัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าไฟเบอร์กลาสของแขนเครนทรงเหลี่ยม แขนเครนยืดออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิค

๑๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีความสามารถในการผลิตมีใบอนุญาตประกอบการโรงงาน (รง.๔) และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับมาตรฐาน ISO/มอก.๙๐๐๑ ต้องแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนพร้อมแนบแคตตาล็อกและใบรับรองมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๗. อุปกรณ์กระเช้า

๑๗.๑ กระเช้าทำด้วยไฟเบอร์กลาส สามารถจุพนักงานได้ ๒ คน

๑๗.๒ ติดตั้งชุดกระเช้าไฟเบอร์กลาสที่ปลายแขนเครนมีความมั่นคงแข็งแรง สะดวกปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๑๗.๓ ชุดกระเช้าไฟเบอร์กลาส สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ โวลต์ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/มอก.๙๐๐๑ โดยแนบผลการทดสอบประสิทธิ์ภาพจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถทดสอบพร้อมแนบแคตตาล็อคและใบรับรองมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๘. อุปกรณ์ดับเพลิง

๑๘.๑ ตัวรถติดถังดับเพลิงชนิดสารสะอาด มีความสามารถในการดับเพลิงไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่า Fire Rating ๕G มีมาตรฐาน มอก.๓๓๒-๒๕๓๗ หรือสูงกว่า

๑๘.๒ น้ำยาดับเพลิงเป็นชนิดก๊าซ ได้รับการรับรองและมีมาตรฐาน

- ฉีดแล้วระเหยไปไม่ทิ้งคราบสกปรก ไม่ทำลายสิ่งของเครื่องใช้
- มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒.๓ กิโลกรัม หรือ ๕ ปอนด์ และมีมาตรวัดแรงดัน

๑๙. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๙.๑ สีตัวรถเป็นสีเหลืองเข้ม โดยผู้ผลิตสีต้องได้รับมาตรฐาน ISO/มอก.๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๙.๒ สีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง Polyurethane Finish ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ และผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS ผลทดสอบพร้อมแนบเอกสารมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G ๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชม.ทนต่อสภาวะแวดล้อม รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ทนทานต่อน้ำมันเบรก รับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๙.๓ จัดทำตราสัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีบุญเรืองขนาดเส้นผ่าศูนย์ กว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร รหัสครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ที่ประตูด้านนอกของรถทั้งสองข้าง พ่นด้วยสีน้ำเงิน และอักษรชื่อเต็มหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ติดด้านหน้ากระจก ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาว

๑๙.๔ ผู้เข้าเสนอราคา จะต้องเป็นเจ้าของผู้ผลิตสี หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสีโดยแนบเอกสารแสดงหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๙.๕ เพิ่มประสิทธิ์ภาพและยืดอายุการใช้งานด้วยสารหยุดและป้องกันสนิม เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ ในด้านการบำรุงรักษารถยนต์ให้มีอายุการใช้งานให้ยาวนานยิ่งขึ้น

๒๐. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๒๐.๑ เครื่องมือมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๒ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๓ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๔ กระบอกอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๕ ยางอะไหล่พร้อมวงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และสมุดเข้ารับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๗ กล่องใส่เครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๘ คีมล็อค	จำนวน ๒ ตัว
๒๐.๙ ประแจเลื่อน ขนาด ๔ นิ้ว,๑๘ นิ้ว,๓๒ นิ้ว	ขนาดละ ๑ ตัว
๒๐.๑๐ ชุดประแจแหวน	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๑๑ ชุดประแจปากตาย	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๑๒ ชุดบล็อกกุญแจ	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๑๓ กุญแจหกเหลี่ยมประแจแอล	จำนวน ๑ ชุด
๒๐.๑๔เลื่อยตัดแต่งกิ่งไม้แบบขอดึง	จำนวน ๒ ปื้น
๒๐.๑๕มีด,พร้า(เหล็กอย่างดี) พร้อมด้าม	จำนวน ๒ เล่ม
๒๐.๑๖ถุงมือยาง-ถุงมือสวมทับ กันกระแสไฟฟ้า	อย่างละ ๒ คู่
๒๐.๑๗ รองเท้าเซฟตี้(Safety Shoe)หุ้มข้อหัวเหล็กสำหรับงานไฟฟ้า เบอร์ ๔๓,เบอร์๔๔	เบอร์ละ ๑ คู่
๒๐.๑๘ หมวกนิรภัย (Safety Helmet)	จำนวน ๒ ใบ
๒๐.๑๙เข็มขัดนิรภัย	จำนวน ๒ เส้น
๒๐.๒๐ แคล้มป์มิเตอร์ แบบดิจิตอล (Clamp Meter)	จำนวน ๑ เครื่อง
๒๐.๒๑มัลติมิเตอร์ แบบดิจิตอล (Multi Meter)	จำนวน ๑ เครื่อง
๒๐.๒๒ ไม้ชักฟิวส์สไลค์บิดล็อค ๓ ม. ๓ ส่วน	จำนวน ๑ อัน

๒๑. เงื่อนไขการส่งมอบ

๒๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้มีการส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๒๑.๒ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์ (มอก.)ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒และISO.๙๐๐๑:๒๐๐๘และISO.๑๔๐๐๑ หรือสูงกว่า ในขอบข่ายการรับรองออกแบบ และพัฒนาผลิตประกอบดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวยานพาหนะประเภทต่างๆและได้รับรองมาตรฐานระบบจัดการสิ่งแวดล้อม

๒๑.๓ คุณสมบัติของเครื่องยนต์ (มอก.)ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ประกาศใช้ เนื่องจากเครื่องยนต์ตามมาตรฐานของผู้ผลิตเป็นเครื่องยนต์ขนาดใหญ่สิ้นเปลื้องเชื้อเพลิงสูง ผู้เสนอราคาจึงต้องติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำมัน เป็นอุปกรณ์เสริม ตัวอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสอย่างดี สามารถทนความร้อนได้ดีและมีอายุการใช้งานยืนยาว ช่วยลดควันดำเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมลดภาวะโลกร้อนได้ พร้อมหนังสือ

แต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการและช่วยประหยัดงบประมาณค่าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละปี

๒๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งกล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ เป็นอุปกรณ์เสริม เพื่อบันทึกเหตุการณ์ต่างๆระหว่างการใช้งานของรถยนต์ สามารถบันทึกได้ทั้งด้านหน้ารถและด้านหลังรถขนาดจอไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว บันทึกภาพระดับ Full HD สามารถแยกเก็บไฟล์หน้า-หลังออกจากกันได้ รองรับ Micro SD Card ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB Class ๑๐พร้อมแนบแคตตาล็อกมาแสดงประกอบการพิจารณา การติดตั้งอุปกรณ์ทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๒๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒๐.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒๑.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพขายสิ่งของ/รับจ้างทำงานที่ประกวดราคาดังกล่าว และมีผลงานในการผลิต/ประกอบการขายครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง พร้อมเอกสารหลักฐานแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมกับเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒๑.๘ มีศูนย์บริการหรือศูนย์ซ่อมบำรุงตั้งอยู่ในเขตจังหวัดหนองบัวลำภูและจังหวัดใกล้เคียง

๒๐.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีการสาธิตพร้อมอธิบายวิธีการใช้งานตามขั้นตอนให้แก่เจ้าหน้าที่ พนักงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลศรีบุญเรืองให้เข้าใจและใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒๑.๑๐ ต้องส่งมอบรถในสภาพใช้งานได้ทันที โดยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒๑.๑๑ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีบุญเรืองจะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายแสดงหลักฐานจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีบุญเรืองโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒๑.๑๒ ผู้เสนอราคาหรือผู้ขายจะต้องส่งมอบรถภายใน ๖๐ วัน

๒๑.๑๓ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีบุญเรืองกำหนด

๒๑.๑๔ รายการ รายละเอียดใดหากมีการเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ของทางราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีบุญเรือง ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายการ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

<u>หลักเกณฑ์พิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ ๑๐๐ คะแนน ดังนี้</u>

<u>๑.เกณฑ์ราคา ๓๐ คะแนน</u>

หัวข้อ	คะแนนร้อยละ	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
ราคา	๓๐%	ราคา ๓๐ คะแนน	ราคารวมต่ำสุด	๓๐ คะแนน	รวม ๓๐ คะแนน
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด ๕%	๒๕คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด ๖-๑๐%	๒๐ คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด ๑๑-๑๕%	๑๕คะแนน	
			ราคารวมสูงกว่าผู้เสนอราคาต่ำสุด ๑๖% ขึ้นไป	๐คะแนน	

๒.เกณฑ์คุณภาพมาตรฐานข้อเทคนิคที่เป็นประโยชน์ ๗๐ คะแนน

หัวข้อ	คะแนนร้อยละ	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
คุณภาพมาตรฐานข้อเทคนิคที่เป็นประโยชน์	๗๐%	คุณภาพ ๖๐ คะแนน	(๑)ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต ตัวรถยนต์ เครนไฮดรอลิค	๑๐ คะแนน	รวม ๑๐ คะแนน
			(๒)รายละเอียดคุณลักษณะ คุณสมบัติ หรือเงื่อนไขอื่นๆที่เป็นสาระสำคัญ ตรงตามหรือที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา ๒.๑ การประกอบติดตั้ง จากโรงงานได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพISO/มอก.๙๐๐๑ และISO.๑๔๐๐๑	๕ คะแนน	รวม ๕๐ คะแนน
			๒.๒ เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ ๔ มาตรฐานเลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือระดับไม่น้อยกว่า ยูโร ๓	๑๐ คะแนน	
			๒.๓ สัญญาไฟฉุกเฉินผลิตจากโรงงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือISO ๙๐๐๑	๕ คะแนน	
			๒.๔ กระบะบรรทุกและระบบยกเทท้าย ผลิตจากผู้ประกอบการที่มีใบอนุญาตประกอบการโรงงาน (รง.๔)และได้รับมาตรฐาน ISO/มอก. ๙๐๐๑ และISO.๑๔๐๐๑	๑๐ คะแนน	
			๒.๕ ชุดเครนไฮดรอลิค ผลิตจากผู้ประกอบการที่มีใบอนุญาตประกอบการโรงงาน (รง.๔) และได้รับมาตรฐาน ISO/มอก	๑๐ คะแนน	
			๒.๖ กระเช้า ทำด้วยไฟเบอร์กลาสต้องผ่านการทดสอบความสามารถในการคงทนต่อแรงดันไฟฟ้าไม่ร้อยกว่า ๑๕kv ๕๐Hz เป็นเวลา ๑ นาที โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐเป็นผู้ทดสอบ	๕ คะแนน	
			๒.๗ การพ่นสี สีหัวรถและตัวถัง ต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๖๖๓ และ มอก ๖๙๑	๕ คะแนน	

		การบริการหลังการขาย ๑๐ คะแนน	(๑)มีศูนย์บริการหรือศูนย์ซ่อมบำรุง	๑๐ คะแนน	รวม ๑๐ คะแนน