

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถตูดัดสิ่งโสโครกและฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ชนิด ๑๐ ล้อ**

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถตูดัดสิ่งโสโครกและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ตัวรถชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ชุดถังบรรจุแบ่งเป็นถังบรรจุสิ่งโสโครกมีความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร และถังบรรจุสำหรับฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร ฝาปิดท้าย ปิด-เปิด ด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งกระบอกไฮดรอลิกจะต้องมีคุณภาพสูง โดยให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ชุดถังและระบบตูดัดสิ่งโสโครกและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๒. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๓. เป็นรถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๔. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A พร้อมติดฟิล์มกรองแสงกระจกบังลมหน้า เต็มบาน ๔๐% กระจกด้านซ้าย ด้านขวา ๔๐% และกระจกด้านหลัง ๔๐%
- ๑.๕. ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือไม่ต่ำกว่ายูโร ๓
- ๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๓๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชัน

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมียุณแจล็อก

๖. ระบบช่วงล่างและกันสะเทือน

๖.๑. ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

๗.๑. ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

๘.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ล้อและยาง

๙.๑. ยางล้อขนาดมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒. มียางอะไหล่พร้อมล้อกระทะ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๑๐.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๑๐.๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๑๐.๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๑๐.๕. มีสัญญาณไฟส่องสว่าง ไฟสัญญาณจราจรต่างๆและเทปสะท้อนแสงถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๑. ถังบรรจุสิ่งโสโครก

๑๑.๑. ถังบรรจุสิ่งโสโครก (DEBRIS TANK) รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยสแตนเลส (STAINLESS STEEL) เกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร มีปริมาตรบรรจุสิ่งโสโครกได้ไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร โดยแนบเอกสารรับรองและแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑.๒. ติดตั้งท่อดูด (SUCTION HOSE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว กับแขนบูม (SUCTION BOOM) อยู่ด้านบนของถังเก็บสิ่งโสโครก สามารถยกขึ้น-ลงและหมุนซ้าย-ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา และยืดแขนเข้า-ออกได้ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๑.๓. การถ่ายเทสิ่งโสโครกสามารถทำได้ ๒ แบบ คือ

๑๑.๓.๑. ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๑.๓.๒. ถ่ายออกทางวาล์วด้านท้ายถังบรรจุสิ่งโสโครก

๑๑.๔. ฝาปิดท้ายมีระบบ SAFETY LOCK พร้อมซีลป้องกันการรั่วซึม ฝาปิดท้าย เปิด-ปิด ด้วยระบบกระบอกไฮดรอลิก ติดตั้งอยู่ทางด้านซ้ายและขวาของถังบรรจุสิ่งโสโครกข้างละ ๑ ตัว

๑๑.๕ กระบอกไฮดรอลิกยกเปิดฝา ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๑.๖. ฝาท้ายต้องมีวาล์วปิด-เปิด ด้วยระบบนิวเมตริก (ระบบลม) ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด สำหรับการทำงานดังนี้

- ๑๑.๖.๑. วาล์วสำหรับปล่อยสิ่งโสโครกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๖.๒. วาล์วสำหรับปล่อยน้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๖.๓. วาล์วสำหรับ ดูด-ปล่อย น้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๗. ภายในติดตั้งเครื่องฉีดล้าง (MUD FLUSHING SYSTEM) ช่วยในการฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังบรรจุสิ่งโสโครกเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน

๑๑.๘. ชุดถังบรรจุสิ่งโสโครกและกระบอกไฮดรอลิค ผลิตภายในประเทศและผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

๑๒. ชุดถังบรรจุน้ำ

๑๒.๑. ถังบรรจุน้ำ (WATER TANK) รูปทรงสี่เหลี่ยม สร้างด้วยสแตนเลส (STAINLESS STEEL) เกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่ ๒ ข้างของตัวรถ มีปริมาตรความจุรวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร โดยแนบเอกสารรับรองและแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๒.๒. มีระบบเขื่อน้ำภายในถัง เมื่อระดับน้ำถึงขีดต่ำกว่าปกติจะตัดการทำงานของระบบฉีดน้ำโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการเสียหายของปั๊มสูบน้ำ และมีระบบสัญญาณไฟหรือสัญญาณเสียงเตือนเมื่อน้ำในถังหมด

๑๒.๓. ชุดถังบรรจุน้ำสำหรับฉีดล้าง เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศและผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

๑๓. ระบบปั๊มสุญญากาศ

๑๓.๑. แบบ ROTARY VACUUM PUMP

๑๓.๒. มีประสิทธิภาพในการทำสุญญากาศ (MAX VACUUM) ไม่น้อยกว่า - ๐.๙๕ บาร์

๑๓.๓. มีประสิทธิภาพในการทำแรงดัน (MAX WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ บาร์

๑๓.๔. มีประสิทธิภาพในการดูดลม (MAX CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่รอบของปั๊มไม่เกิน ๑,๒๐๐ รอบ/นาที

๑๓.๕. แนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงประสิทธิภาพมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๔. ระบบปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง

๑๔.๑. เป็นปั๊มแรงดันสูงแบบลูกสูบ (PISTON PUMP)

๑๔.๒. ลูกสูบของปั๊มทำจากวัสดุที่เป็นเซรามิก (๑๐๐% CERAMIC PISTON) พร้อมแนบเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

๑๔.๓. มีประสิทธิภาพในการฉีดล้างไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ลิตร/นาที ที่รอบของปั๊มไม่เกินกว่า ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๑๔.๔. มีประสิทธิภาพในการทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์ ที่รอบของปั๊มไม่เกินกว่า ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

๑๔.๕. แนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงประสิทธิภาพมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๕. โรลม้วนสายฉีดล้าง

๑๕.๑. ติดตั้งบริเวณด้านท้ายถังบรรจุสิ่งโสโครก สามารถปรับสลับตำแหน่งทำงานด้านซ้ายและด้านขวาได้ มีเกจ์หรือตัวเลข บอกระยะความยาวของสายที่ดึงออกในการทำงาน มีระบบไฮดรอลิค ช่วยในการดึงออกและเก็บสาย พร้อมอุปกรณ์ในการจัดเรียงสาย

๑๕.๒. สายฉีดล้างแรงดันสูง (SEWER CLEANING HOSE) ผลิตจากยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) หรือวัสดุผสม ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๑๕.๓. มีหัวฉีดล้างแบบมือถือเพื่อไว้ฉีดล้างแบบทั่วไป มีสายยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมทั้งเก็บแบบโรลม้วนสาย

๑๖. ระบบควบคุมการทำงาน

๑๖.๑. มีชุดควบคุมการทำงานแบบ REMOTE CONTROL สำหรับการควบคุมการหมุนซ้าย-ขวา การยกขึ้น-ลง การยืดแขนบูมเข้า-ออก การเปิด-ปิด วาล์วท่อดูดของบูมท่อดูด (SUCTION BOOM)

๑๖.๒. ชุดปั๊มสุญญากาศ และชุดปั๊มน้ำแรงดัน ทำงานด้วยระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ INTEGRAL POWER TAKE - OFF โดยไม่ต้องมีเครื่องยนต์ช่วยต่างหาก เมื่อปลดการขับเคลื่อนล้อหลังออกจากเครื่องยนต์ เพื่อเตรียมการดูดและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และระบบเบรกของตัวรถยนต์ทำการห้ามล้อโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันรถยนต์เคลื่อนที่

๑๖.๓. การเข้า - ปลด PTO. ส่งกำลังปั๊มสุญญากาศและปั๊มน้ำแรงดันสูงทำงานหรือหยุดทำงาน กระทำได้โดยการเปิด-ปิด สวิตช์ แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องทำการเหยียบคลัตช์ของตัวรถยนต์บรรทุก เพื่อสะดวกในการทำงาน

๑๖.๔. เกียร์ถ่ายทอดกำลัง ผลิตภายในประเทศและผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

๑๗. ระบบฟังก์ชันการทำงาน

๑๗.๑. การเปิด-ปิด POWER เพื่อควบคุมการทำงานทุกระบบควบคุมโดยใช้ปุ่มเดียวกัน

๑๗.๒. มีปุ่มเลือกระบบควบคุมการทำงาน ที่รีโมทคอนโทรลหรือควบคุมที่แผงควบคุม

๑๗.๓. การเปิด-ปิด การทำงานของโรลม้วนสายควบคุมโดยใช้ปุ่มเดียวกัน

๑๗.๔. มีปุ่มควบคุมการ เปิด-ปิด วาล์วที่ผ่าท้าย

๑๗.๕. มีฟังก์ชันควบคุมระบบปั๊มน้ำ แสดงผลสถานะ เปิด-ปิด การทำงาน

๑๗.๖. มีฟังก์ชันควบคุมระบบปั๊มสุญญากาศ แสดงผลสถานะ การดูด-ดัน

๑๗.๗. มีฟังก์ชันควบคุมระบบแขนบูม ดังนี้

๑๗.๗.๑. สวิตช์กด วาล์วท่อดูด

๑๗.๗.๒. สวิตช์กด ปิด วาล์วท่อดูด

๑๗.๗.๓. สวิตช์กด ยืด แขนบูมออก

๑๗.๗.๔. สวิตช์กด หด แขนบูมเข้า

๑๗.๗.๕. สวิตช์กด แขนบูมหมุนขวา

๑๗.๗.๖. สวิตช์กด แขนบูมหมุนซ้าย

๑๗.๗.๗. สวิตช์กด ยกแขนบูมขึ้น

๑๗.๗.๘. สวิตช์กด ลดแขนบูมลง

๑๗.๘. มีมาตรวัดความยาวในการยืดออกหรือหดเข้าของสายฉีดล้าง โดยสามารถวัดความยาวได้ไม่น้อยกว่า ๐-๙๙๙ เมตร มีระบบรีเซต และปรับค่าเพื่อตั้งค่าวัดระยะสายได้

๑๘. ระบบป้องกันและตรวจสอบการทำงาน

๑๘.๑. ระบบสัญญาณแจ้งเตือน แสดงผลที่จอ LCD โดยสามารถแสดงผลเป็นภาษาไทยได้ ดังนี้

๑๘.๑.๑. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำดีในถังหมด พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย

๑๘.๑.๒. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำเสียในถังใกล้เต็ม พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย

๑๘.๑.๓. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำมันไฮดรอลิกอยู่ในระดับต่ำ พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย

๑๘.๑.๔. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อระบบกรองอากาศอุดตัน พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย

๑๘.๑.๕. แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อระบบกรองน้ำดีอุดตัน พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย

๑๘.๒. มีระบบป้องกันปั้มน้ำแรงดันสูงและปั้มสุญญากาศ เสียหาย ดังนี้

๑๘.๒.๑. เมื่อถึงน้ำดีสำหรับฉีดน้ำอยู่ในระดับต่ำ ปั้มน้ำแรงดันสูงจะหยุดทำงาน

๑๘.๒.๒. เมื่อระบบกรองน้ำดีสำหรับฉีดล้างอุดตัน ปั้มน้ำแรงดันสูงจะหยุดทำงาน

๑๘.๒.๓. เมื่อน้ำมันหล่อลื่น ปั้มสุญญากาศหมด ปั้มสุญญากาศจะหยุดทำงาน

๑๘.๒.๔. เมื่อน้ำมันไฮดรอลิกอยู่ในระดับต่ำ ปั้มสุญญากาศจะหยุดทำงาน

๑๙. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑๙.๑. ด้านบนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED ชนิดแผงยาวพร้อมแนบแคตตาล็อกมาในวันเสนอราคา

๑๙.๒. ด้านบนตอนท้าย ติดตั้งไฟฉุกเฉิน LED แบบกระพริบ จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย เลนส์โพลีคาร์บอเนต(PC) กระจายแสงได้ทุกทิศทางทนความร้อน และรับแรงกระแทกได้อย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้อย่างดี ใช้ได้กับไฟ ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด ซึ่งสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับการแต่งตั้งจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนโดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารรายงานผลการทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๙.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ Watt โดยแนบแคตตาล็อกมาในวันเสนอราคา

๒๐. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๒๐.๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยผู้ขายต้องอนุญาตและอำนวยความสะดวกให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุไปตรวจสอบระหว่างการประกอบและผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒๐.๒. ตัวอักษรและตราหน่วยงานตามที่เทศบาลนครเกาะสมุยกำหนด รายละเอียดดังนี้

- ด้านหน้ารถ ให้มีตัวอักษรหน่วยงาน “เทศบาลนครเกาะสมุย” ขนาดความสูง ๘ นิ้วหรือขนาดตามความเหมาะสม จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ด้านตัวถัง ซ้าย-ขวา ให้มีตัวอักษร “เทศบาลนครเกาะสมุย” ขนาดความสูง ๘ นิ้วหรือขนาดตามความเหมาะสม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และให้มีตราเครื่องหมายประจำส่วนราชการของเทศบาลนครเกาะสมุย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว หรือขนาดตามความเหมาะสม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ประตู ขึ้น-ลง ซ้าย/ขวา ให้มีตราเครื่องหมายประจำส่วนราชการของเทศบาลนครเกาะสมุยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ผู้ขายต้องนำเสนอรูปแบบกราฟฟิคด้านข้างตัวรถให้ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ

๒๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ๒๑.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒๑.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๒๑.๓. โซยยกของยาวไม่น้อยกว่า ๒.๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๒๑.๔. ผ้าใบยกของยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๒๑.๕. ลวดสลิงสำหรับยกของ ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๒๑.๖. แสง จำนวน ๒ อัน
- ๒๑.๗. อีเตอร์ จำนวน ๒ อัน
- ๒๑.๘ เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
 - เป็นเครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)
 - ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องสัมผัสกับสายไฟหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่และสามารถแจ้งเตือนจากระยะไกลได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามเหล็ก
 - เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่จะต้องแสดงการพบด้วยเสียงบี๊บ และแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะ จากซ้ายไปขวาหรือจากขวาไปซ้าย เพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่พบ
 - ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐ เฮิร์ต แรงดันทางไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๒๐ – ๔๖,๐๐๐ โวลต์หรือสูงกว่า
 - สามารถปรับตั้งค่าความแรงของสัญญาณตามปริมาณแรงดันไฟฟ้า ที่ต้องการตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
 - สามารถเปิดทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง และมีระบบเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด และสามารถกั้นน้ำกระเซ็นสาด และกันฝนได้ โดยแนบแคตตล๊อกมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

๒๒. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๒๒.๑. ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(ร.ง.๔) ไม่หมดอายุโดยต้องแสดงเอกสารมาในวันเสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

๒๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถัง สำหรับยานพาหนะอุตสาหกรรมและถังที่ระบายน้ำหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

๒๒.๒. การรับประกัน ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๒๒.๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา ๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่ โดยที่เทศบาลนครเกาะสมุยไม่มีข้อผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้เสนอราคา

๒๒.๔. กำหนดส่งมอบรถดูดฉีดสิ่งโสโครกและฉีดล้างทำความสะอาดที่ระบายน้ำภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีโชว์รูมและศูนย์บริการมาตรฐานภายในจังหวัดสุราษฎร์ธานี

๒๒.๖. วันส่งมอบรถให้ผู้เสนอราคาเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆตามกำหนด

๒๒.๗. วันส่งมอบรถให้ผู้เสนอราคาจะต้องอบรมแนะนำวิธีการใช้และบำรุงรักษา รถ พร้อมอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลนครเกาะสมุย จำนวน ๑ วัน

๒๓. การจ่ายเงิน

เทศบาลนครเกาะสมุยจะจ่ายเงินให้ผู้ขายทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องและผู้ขายได้จดทะเบียนรถให้แก่เทศบาลนครเกาะสมุยถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ภายในกำหนด ๓๐ วัน โดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรพงศ์ บุญสินธุ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอารักษ์ บุญยัง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิสูตร แสงจันทร์)