

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อรถเกี่ยดิน ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

๑. คุณลักษณะทั่วไป (GENERAL FEATURE)

๑.๑ เป็นรถเกี่ยดินล้อยาง ๖ ล้อ สามารถหักเลี้ยวกลางลำตัวได้ (ARTICULATED FRAME) ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีใบมีดอยู่ตรงกลาง และมีคราดรูดดิน

๑.๒ ห้องพนักงานขับมีหลังคากันแดด-ฝน ติดตั้งกระจกชนิดนิรภัยรอบด้านพร้อมเครื่องปรับอากาศ และฟิล์มกรองแสง โดยห้องพนักงานขับจะต้องผ่านมาตรฐาน ROPS และ FOPS ประกอบและติดตั้งสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต มิใช่การประกอบสร้างหรือติดตั้งเพิ่มเติมในภายหลัง

๑.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา และการจัดหาอะไหล่ และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. เครื่องยนต์ (ENGINE)

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า ๒,๕๐๐ รอบต่อนาที สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า

๒.๒ ผ่านมาตรฐานด้านมลพิษไม่ต่ำกว่าระดับ Euro Stage IIIA หรือ EPA Tier ๓ โดยแนบหนังสือรับรองมาพร้อมการยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๓. ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน (TRANSMISSION AND TANDEM DRIVE SYSTEM)

๓.๑ เป็นแบบ DIRECT DRIVE POWER SHIFT TRANSMISSION หรือ POWER SHIFT WITH TORQUE CONVERTER

๓.๒ เกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า ๓ เกียร์

๓.๓ เป็นแบบขับเคลื่อนด้วย ๔ ล้อหลัง ล้อหน้าปรับเอียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

๔. ระบบเลี้ยวและเบรก (STEERING AND BRAKE SYSTEM)

๔.๑ ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว

๔.๒ มีเบรกจอด (PARKING BRAKE) ตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๔.๓ ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕. ขนาดมิติ (DIMENSIONS)

๕.๑ มีความยาวช่วงล้อ (WHEEL BASE) ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ มิลลิเมตร

๕.๒ ระยะห่างระหว่างกึ่งกลางของเพลาล้อหลัง (TANDEM WHEEL BASE) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

๖. ชุดใบมีด (MOLDBOARD)

๖.๑ ใบมีดสามารถปรับคว่ำหงายและทิศทางต่างๆได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

๖.๒ ขนาดความยาวของใบมีดไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร

๖.๓ ขนาดความหนาของใบมีดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร

๖.๔ สามารถ...



๖.๔ สามารถยืดใบมีดออกทางข้างสูงสุด (MAXIMUM SHOULDER REACH) ซ้ายไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร และขวาไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร

๖.๕ สามารถตั้งใบมีดทำมุมตัดด้านข้างสูงสุด (MAXIMUM BLADE POSITION ANGLE) ๙๐ องศา

๖.๖ คราดกรุยดินกลางลำตัว (Scarifier) ไม่น้อยกว่า ๗ ขา ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก


๗. น้ำหนักขณะปฏิบัติงาน (Operating Weight)

มีน้ำหนักขณะปฏิบัติงานรวมอุปกรณ์อื่นๆ ไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ กิโลกรัม

๘. อุปกรณ์ประกอบ

- ๘.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- ๘.๒ เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๘.๓ เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๘.๔ มีเกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก
- ๘.๕ เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- ๘.๖ เกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ
- ๘.๗ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๘ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
- ๘.๙ ใส่กรองอากาศ จำนวน ๓ ชุด
- ๘.๑๐ ใส่กรองทุกระบบ จำนวน ๕ ชุด
- ๘.๑๑ อุปกรณ์ถอดน็อตล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๒ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๘ มิลลิเมตร ถึง ๒๔ มิลลิเมตร พร้อมบรรจุกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๓ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๘ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๔ ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๕ บล็อกกระแทกไร้สาย ขนาด ๑/๒ นิ้ว แรงบิดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ นิวตันเมตร (หัวแบบ Friction ring) พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ลูก พร้อมแท่นชาร์จ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๘.๑๖ ติดตั้งกล้องมองด้านหลัง พร้อมจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ในห้องพนักงานขับ
- ๘.๑๗ ครอบก้อัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๘ เกจวัดลมยาง จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๑๙ กล่องเหล็กเก็บอุปกรณ์เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒๐ สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวแก้ง จำนวน ๑ ชุด
- ๘.๒๑ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการส่งอะไหล่ (Parts Book)
- ๘.๒๒ มีระบบติดตามสถานการณ์ทำงานของเครื่องจักรติดตั้งมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรถเคลื่อนที่ที่เสนอ โดยต้องเป็นแอปพลิเคชันที่สามารถตรวจสอบการทำงานผ่านโทรศัพท์มือถือในระบบ IOS หรือ Android ของเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ โดยต้องแนบเอกสารที่เป็นสาระสำคัญ ดังนี้

-แนบรายละเอียด...



-แบบรายละเอียดแคตตาล็อกกระบบติดตามสถานะการทำงานของเครื่องจักรจากโรงงานผู้ผลิตรถเกี่ยดินที่สามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์โรงงานผู้ผลิตรถเกี่ยดิน พร้อมระบุ www.

-แบบเอกสารที่แสดงรายละเอียดการดาวน์โหลดให้เห็นหน้ารูปแบบแอปพลิเคชันผ่านโทรศัพท์มือถือในระบบ IOS หรือ Android จากโรงงานผู้ผลิตรถเกี่ยดินยี่ห้อที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๘.๒๓ มีสวิตช์หรือปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop Switch) สำหรับตัดระบบการทำงานของเครื่องจักรทันทีในกรณีเกิดสถานการณ์วิกฤตหรือเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต

๙. การพนสีและตราหน่วยงาน

สีของตัวรถเป็นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมพ่นตัวอักษร ข้อความ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี” และพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรี ขนาดและสีตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกาญจนบุรีกำหนด พร้อมติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงและอุปกรณ์อื่นตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑ แคตตาล็อก (Catalog) ของรถเกี่ยดิน ที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล ซึ่งสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทั้งแนบรายละเอียดรูปภาพแสดงสัดส่วนของเครื่องจักรทั้งหมด (Dimension) มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา หากเป็นสินค้าต่างประเทศต้องระบุเว็บไซต์ (WWW.) เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร โดยทางหน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากเอกสารแคตตาล็อกตัวจริง ข้อมูลทางเว็บไซต์ (WWW.) ของโรงงานผู้ผลิตเป็นสำคัญและต้องมีความถูกต้องตรงกัน พร้อมแนบขั้นตอนวิธีการเข้าถึงข้อมูลอย่างชัดเจน มิใช่ นำเพียงลิงค์เว็บไซต์มาแสดง เพื่อยื่นเสนอราคาเท่านั้น

๑๐.๒ เป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ของโรงงานผู้ผลิตของรถเกี่ยดิน ที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๐.๓ มีศูนย์บริการที่มีตราสัญลักษณ์เดียวกันกับเครื่องจักร ไม่ใช่เป็นการเช่าศูนย์บริการจากผู้อื่นหรือแต่งตั้งช่วงเพื่อรับงานซ่อมเฉพาะกิจ ตั้งอยู่ในจังหวัดกาญจนบุรีหรือจังหวัดข้างเคียงและมีในภาคกลางไม่น้อยกว่า ๔ แห่ง พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ ภาพถ่ายสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการในวันที่ยื่นเสนอราคา

๑๐.๓.๑ เป็นสาขาศูนย์บริการของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และเป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ

๑๐.๓.๒ แนบหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตและหนังสือรับรองนิติบุคคลที่ออกโดยกระทรวงพาณิชย์ของโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ ที่ระบุสำนักงานสาขาตามข้อกำหนด เปิดให้บริการซ่อมยี่ห้อที่นำเสนอไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยแนบเอกสารประกอบที่เป็นสาระสำคัญ ดังนี้

- หนังสือแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต (กรณีผู้ยื่นเสนอราคาไม่ใช่โรงงานผู้ผลิต)
- หนังสือรับรองนิติบุคคลออกโดยกระทรวงพาณิชย์ ที่มีอายุไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ พ.พ.๒๐

ที่ระบุวันจดทะเบียนสาขาของโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ...



ยี่ห้อที่เสนอ ที่แสดงสำนักงานสาขาตั้งอยู่ภายในจังหวัดกาญจนบุรีหรือจังหวัดข้างเคียงและมีในภาคกลาง ไม่น้อยกว่า ๔ แห่ง

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ และจัดการอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษารถเกี่ยดิน เป็นจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ วัน ภายหลังจากส่งมอบรถเกี่ยดิน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๕ ต้องเป็นรถที่ผลิตไม่เกิน ๑ ปีก่อนส่งมอบ แสดงหลักฐานยืนยันการผลิต หากเป็นสินค้าจากต่างประเทศ ต้องแนบเอกสารการนำเข้า แบบ ๓๒ ในวันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายยุทธยา เทียนเครือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาววิภารัตน์ สีสวย)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน เปรมศิริ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน