

**รายละเอียดคุณลักษณะและขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)**  
**โครงการจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดยาง ๔ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ**  
**๔ จังหวะ มีกำลังสูงสุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ แรงม้า ด้านท้ายติดเครื่องตัดหญ้าไหลทาง**  
**พร้อมห้องโดยสารติดเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑ คัน**

**๑. ความเป็นมา**

ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗ วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง ที่เสนอใหม่ ข้อ ๓.๔ ขออนุมัติให้จ่ายเงินสะสมเพื่อจัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดยาง ๔ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังสูงสุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ แรงม้า ด้านท้ายติดเครื่องตัดหญ้าไหลทาง พร้อมห้องโดยสารติดเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน ๒,๖๗๕,๐๐๐ บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน เนื่องจากตำบลบ่อหินมีพื้นที่รับผิดชอบ ๗๗,๕๐๐ ไร่ แยกเป็น ๙ หมู่บ้าน การดูแลถนนสายต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงภูมิทัศน์ในเขตพื้นที่ตำบลบ่อหินโดยงานตัดหญ้า ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสองข้างทางถนนสายต่าง ๆ มีปริมาณมาก รวมถึงสถานที่สำคัญ เช่น แหล่งท่องเที่ยว บริเวณโดยรอบระบบประปา รอบอาคารสำนักงาน รอบอาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หากใช้แรงงานคนจะทำให้ใช้ระยะเวลาในการดำเนินงาน และจำเป็นต้องใช้เจ้าหน้าที่ในการดำเนินงานจำนวนมากในการปฏิบัติงาน ทำให้งานล่าช้า ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องจัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ฟาร์ม เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้น

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ



๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายผู้ประกอบการหรือผู้ผลิต รถ ฟาร์มแทรกเตอร์มาแสดงด้วย หรือ หากได้จดทะเบียนผู้ประกอบการ SMEs ให้ยื่นหนังสือรับรองด้วย

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินงานจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

#### ๔.๑ ลักษณะทั่วไป

เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ แรงม้า ๑๐๕ แรงม้า ล้อยางหน้าเล็ก - หลังใหญ่ มีห้องโดยสารแบบตู้แอร์ ติดตั้งชุดตัดหญ้าไหลทางไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร ด้านท้ายรถ แบบ ๓ จุด รับกำลังจากเพลาคับพีทีโอ (PTO) โดยตรงจากตัวรถ มีหัววงเดือน มีใบมีดต้นหญ้าไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ มิลลิเมตร ยกขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิกมีคอนโทรลไฮดรอลิกควบคุมระบบ ไฮดรอลิกที่อยู่ในตำแหน่งพนักงานขับรถสามารถสั่งการ และทำงานได้ง่าย สะดวก ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งานได้ที่ สี่รถเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และตัวรถพร้อมอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ตัวรถและเครื่องยนต์ภายใต้ผู้ค้าเครื่องหมายการค้าเดียวกันและผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมีเอกสารหลักฐานมาแสดงพร้อมแคตตาล็อกรถฟาร์มแทรกเตอร์ในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔.๒ เครื่องยนต์ และตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์

๔.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ กระบอกสูบแบบแนวตั้ง ๔ จังหวะเทอร์โบชาร์จ, ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๒.๒ หัวฉีดแบบระบบไโดเรคอินเจ็คชั่น ฉีดตรงยังหัวลูกสูบ พร้อมเทอร์โบชาร์จอินเตอร์คูลเลอร์

๔.๒.๓ มีปริมาตรกระบอกสูบ ๔,๐๘๗ ซีซี ขนาดกระบอกสูบ/ช่วงชัก ๑๐๕x๑๑๘ มิลลิเมตร

๔.๒.๔ มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ แรงม้า รอบเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ รอบ

ต่อนาที

๔.๒.๕ มีแรงบิดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔๒๕ นิวตัน-เมตร รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๑,๔๐๐ รอบต่อนาที

๔.๒.๖ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๗ ตู้แอร์ผู้โดยสารคนขับ

๔.๒.๘ มีใบมีดต้นหญ้าขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๓๐๐ มิลลิเมตร ติดตั้งด้านหน้าของตัวรถ ยกขึ้น-ลง ด้วยกระบอกไฮดรอลิกสองทิศทาง ควบคุมด้วยคอนโทรลวาล์ว มีคันบังคับติดตั้งในตำแหน่งที่ใช้งานง่ายสะดวก

#### ๔.๓ ระบบบังคับเลี้ยว

- ระบบบังคับเลี้ยวแบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

#### ๔.๔ ระบบส่งกำลัง

๔.๓.๑ เป็นแบบระบบคลัตช์คู่

๔.๓.๒ มีเกียร์เดินหน้า ๑๒ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑๒ เกียร์

๔.๓.๓ เฟืองท้ายเป็นแบบระบบล็อกเพลาท้าย หรือชุดล็อกกันฟรีสหลัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

#### ๔.๕ ระบบขับเคลื่อน

- ๔.๕.๑ เป็นแบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ
- ๔.๕.๒ ระบบส่งกำลังซินโครเมช
- ๔.๕.๓ มีคันเร่งรอบเครื่องยนต์แบบเท้า
- ๔.๕.๔ มีเบาะนั่งแบบปรับได้

#### ๔.๖ ระบบเบรก

- ๔.๖.๑ เป็นระบบเบรกจานหลายแผ่นแช่ในน้ำมัน (Oil immersed Multi-disc Brakes) สามารถแยกการทำงานได้อย่างอิสระ ซ้าย-ขวา หรือทำงานได้พร้อมกันทั้งล้อซ้ายและขวา
- ๔.๖.๒ การทำงานระบบช่วยเหลือน้ำมันไฮดรอลิก
- ๔.๖.๓ มีระบบเบรกขณะจอดอยู่กับที่ Parking Brake แบบสลักล็อก (Latch lock type)

#### ๔.๗ ระบบไฮดรอลิก

- ๔.๗.๑ เป็นแบบปั๊มฟันเฟือง (Gear Pump) แรงดันน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๔.๗.๒ จุดต่อพ่วงอุปกรณ์แบบ ๓ จุด ประเภท ๒
- ๔.๗.๓ ระบบควบคุมระดับแขนยกอัตโนมัติ อุปกรณ์มาตรฐาน
- ๔.๗.๔ น้ำหนักยกสูงสุดที่ปลายแขนยก ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๗.๕ วงจรระบบไฮดรอลิกเสริม ๒ DA/๒ SA
- ๔.๗.๖ อัตราการไหลของปั๊มไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๖๕ ลิตรต่อนาที

#### ๔.๘ ระบบไฟฟ้า

- ๔.๘.๑ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยพลังงานจากแบตเตอรี่ โดยหมุนกุญแจสตาร์ท
- ๔.๘.๒ แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ แอมแปร์-ชั่วโมง
- ๔.๘.๓ ไคซาร์จชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๙๐ แอมแปร์-ชั่วโมง
- ๔.๘.๔ มีระบบไฟชาร์จเติมพลังงานให้กับแบตเตอรี่ขณะใช้งาน
- ๔.๘.๕ มีอุปกรณ์แผงหน้าปัดวัดรอบบันทึกชั่วโมงการทำงาน และมาตรวัดระบบน้ำมัน
- ๔.๘.๖ มีมาตรวัดอุณหภูมิระบบน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ และสัญญาณไฟเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๙ ล้อและยาง

- ๔.๙.๑ ขนาดยางล้อหน้า ๓๘๐-๘๕R ๒๔ นิ้ว
- ๔.๙.๒ ล้อหลัง ๔๖๐-๘๕R ๓๔ นิ้ว

#### ๔.๑๐ อุปกรณ์เสริม

ตู้แอร์ห้องโดยสารคนขับ

- ๔.๑๐.๑ ตู้แอร์มีขนาดความกว้าง ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร ยาว ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร สูง ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐.๒ มีคอมเพรสเซอร์ SANDEN SD๕S R๑๓๔a
- ๔.๑๐.๓ มีแผงร้อน ขนาด ๑๔ x ๒๓ x ๒๖๐ พัดลม ๑๒" x ๒
- ๔.๑๐.๔ มีตู้ฝังคอยล์เย็น ๑๒ V

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ



- ๔.๑๐.๕ มีชุดปิดน้ำฝนกระจกด้านหน้า
- ๔.๑๐.๖ มีไฟแสงสว่างภายในห้องโดยสาร
- ๔.๑๐.๗ มีไฟแสงสว่างตู้แอร์ ด้านหน้า ๒ ดวง ด้านหลัง ๒ ดวง
- ๔.๑๐.๘ มีระบบไฟเลี้ยง ช้าย-ขวา
- ๔.๑๐.๙ มีกระจกมองข้าง ช้าย-ขวา
- ๔.๑๐.๑๐ มีช่องระบายอากาศแอร์เย็น ๔ ช่อง ด้านหน้า ๒ ช่อง ด้านซ้าย ๑ ช่อง ด้านขวา ๑ ช่อง
- ๔.๑๐.๑๑ มีประตูเปิด-ปิด ๒ ด้าน เปิดด้วยระบบใช้คีย์ มีกลอนประตู และกุญแจล็อก
- ๔.๑๐.๑๒ มีประตูหลัง ๑ บาน เปิดด้วยระบบใช้คีย์ มีกลอนประตู และกุญแจล็อก
- ๔.๑๐.๑๓ มีถังเก็บน้ำสำหรับที่ปิดน้ำฝน
- ๔.๑๐.๑๔ มีกระจกลามิเนต ๒ ชั้น มีฟิล์มอยู่ตรงกลาง ความหนา ๖ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐.๑๕ โครงสร้างตู้แอร์เหล็กหนา ๓ มิลลิเมตร
- ๔.๑๐.๑๖ มียางปูพื้นห้องโดยสาร
- ๔.๑๐.๑๗ ผนังเพดานทำจากไฟเบอร์กลาส แข็งแรง ทนทาน มีอายุการใช้งานนาน
- ๔.๑๐.๑๘ มีชุดเครื่องเสียงระบบ USB ,Bluetooth,FM,AM พร้อมลำโพงขนาด ๖.๕ นิ้ว ๑ คู่

#### ๔.๑๑ ชุดตัดหญ้าไหลทางไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๑.๑ เป็นชุดตัดหญ้าชนิดทำงานหนักแบบยืนข้างด้านซ้ายของตัวรถ และใช้กำลังต่อจากเพลาชับ PTO ตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่มีขนาด ๑๐๕ แรงม้า ติดตั้งอยู่ตอนท้ายตัวรถ ควบคุมด้วยคอนโทรลไฮดรอลิก

- หัวตัดหญ้าไหลทางขนาด ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร
- ชุดส่งกำลังไฮดรอลิก ขนาดความจุ ๘๐ ลิตร
- ควบคุมด้วยคอนโทรลไฮดรอลิก

๔.๑๑.๒ สามารถติดตั้ง และปลดออกจากท้ายรถฟาร์มแทรกเตอร์ได้ง่าย ติดตั้งกับแขนยกต่อพ่วงแบบ ๓ จุด (แบบ Cat II) ตามมาตรฐาน SAE เบอร์ ๒ โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงตัวรถแต่อย่างใด

๔.๑๑.๓ หัวตัดหญ้า ตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร ยกขึ้น-ลง ยืนเข้า-ออก และปรับองศาตามมุมเอียงของพื้นที่ สามารถทำงานในสภาพพื้นที่ไม่สม่ำเสมอ พร้อมอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออกมาด้านนอก

๔.๑๑.๔ ใบมีดตัดหญ้าเป็นแบบค้อน (Bootee Flail) หรือใบมีดตัดหญ้าใบวาย (Y) หมุนขับด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิก สามารถหมุนกลับไป-กลับมา ๒ ทิศทางได้

๔.๑๑.๕ มี Oil Cooler with Thermostat ช่วยระบายความร้อน และควบคุมอุณหภูมิของน้ำมันที่ผ่านปั๊ม

๔.๑๑.๖ มีชุดเซ็นเซอร์ที่กระบอกแขนยกอย่างน้อย ๑ ตัว

๔.๑๑.๗ มีวาล์วปรับอัตราการไหล ควบคุมการจ่ายน้ำมันเข้า-ออก กระบอกไฮดรอลิก เพิ่มความเร็วรอบการทำงาน

๔.๑๑.๘ มีคอนโทรลควบคุมการทำงานของกระบอกไฮดรอลิก และมอเตอร์ไฮดรอลิก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

๔.๑๑.๙ ประสิทธิภาพการตัดหญ้า

- หัวตัดหญ้าแนวราบไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ระยะยึดแขนบูมแนวราบไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ระยะยึดแขนบูมสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ระยะยึดแขนบูมมุมเอียงสูง ๔๕ องศา ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ระยะยึดแขนบูมมุมเอียงต่ำ ๔๕ องศา ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๑.๑๐ ปัมไฮดรอลิกเป็นปัมแรงดันสูง พร้อมไส้กรอง

๔.๑๑.๑๑ แขนบูมพร้อมหัวตัดหญ้าสามารถยกขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก ควบคุมด้วยคอนโทรลไฮดรอลิก

๔.๑๑.๑๒ มีชุดอุปกรณ์ขาตั้งสำหรับประกอบ หรือถอด เมื่อต้องการเปลี่ยนการใช้งาน หรือเก็บ

๔.๑๑.๑๓ ชุดตัดหญ้าไหล่ทางต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๔.๑๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมีเอกสารหลักฐานมาแสดงพร้อมแคตตาล็อกในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๒ หัววงเดือนไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๐ มิลลิเมตร

๔.๑๒.๑ เป็นหัววงเดือน เปลี่ยน ติดกับแขนบูมชุดตัดหญ้าไหล่ทาง ขนาด ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร ใช้กำลังต่อจากเพลลา PTO ตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ที่มีขนาด ๑๐๕ แรงม้า ติดตั้งอยู่ตอนท้ายตัวรถ ควบคุมด้วยคอนโทรลไฮดรอลิก

๔.๑๒.๒ สามารถติดตั้ง และปลดออกจากแขนบูมชุดตัดหญ้าไหล่ทางได้ง่าย ติดตั้งกับแขนบูมชุดตัดหญ้าไหล่ทาง โดยไม่ต้องมีการตัดแปลงแต่อย่างใด

๔.๑๒.๓ หัววงเดือน สามารถตัดหญ้าสูง กิ่งไม้/ต้นไม้นขนาดเล็ก และปรับองศามุมเอียงตามต้องการ

๔.๑๒.๔ หัววงเดือน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๐ มิลลิเมตร หมุนขับด้วยไฮดรอลิคมอเตอร์

๔.๑๒.๕ ใบมีดตัดกิ่งไม้แบบวงเดือน ๔ ใบ ขนาดเส้นรอบวง ๔๕๐ มิลลิเมตร หมุนขับด้วยไฮดรอลิคมอเตอร์

๔.๑๒.๖ มีไฮดรอลิคมอเตอร์ควบคุมการทำงาน

๔.๑๒.๗ มีคอนโทรลควบคุมการทำงานของระบบไฮดรอลิก และไฮดรอลิคมอเตอร์

๔.๑๒.๘ ประสิทธิภาพการตัดกิ่งไม้

- ตัดแนวราบไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ตัดแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ตัดมุมเอียงไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มิลลิเมตร

๔.๑๒.๙ ปัมไฮดรอลิคมอเตอร์เป็นปัมมอเตอร์แรงดันสูง

๔.๑๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมีเอกสารหลักฐานมาแสดงพร้อมแคตตาล็อกในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ



#### ๔.๑๓ ระบบไฟสัญญาณส่องสว่าง, ไฟฉุกเฉิน

๔.๑๓.๑ ด้านบนหลังคา กันแดดแบบไฟเบอร์กลาส ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบกระพริบ (สีเหลือง) จำนวน ๑ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนขณะทำงาน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑๓.๒ มีโคมไฟสัญญาณเตือนสัญญาณไฟกระพริบต่าง ๆ ตามกฎหมายจราจร พร้อมไฟส่องสว่างหน้า หลัง สำหรับทำงานกลางคืนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๓.๕ ติดแถบสะท้อนแสง สีเหลืองด้านท้ายรถ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และแถบสะท้อนแสง ต้องผ่านข้อกำหนดตามประกาศของขนส่งทางบก เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

#### ๔.๑๔ หนังสือคู่มือ และอุปกรณ์ประจำรถ ประกอบด้วย

๔.๑๔.๑ หนังสือคู่มือการใช้ และการบำรุงรักษารถฟาร์มแทรกเตอร์	จำนวน ๑ เล่ม
๔.๑๔.๒ หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาชุดตัดหญ้าไหล่ทาง	จำนวน ๑ เล่ม
๔.๑๔.๓ อุปกรณ์เครื่องมือ-เครื่องใช้	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๔.๔ กรวยจราจรตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนาดสูง	จำนวน ๓ อัน

#### ๔.๑๕ เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน

๔.๑๕.๑ รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ผลิตขึ้นถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ จะต้องมีความคุณภาพ และจำหน่ายครบถ้วนตามมาตรฐานผู้ผลิต มีใบรัดดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ

๔.๑๕.๒ รถฟาร์มแทรกเตอร์ที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อที่มีจำหน่ายแพร่หลายในประเทศไทย มีสำนักงานตัวแทนจำหน่าย มีศูนย์บริการมาตรฐาน

๔.๑๕.๓ รถฟาร์มแทรกเตอร์ ศูนย์บริการซ่อมบำรุง และบริการด้านอะไหล่ของผู้ผลิต และสามารถนำรถเข้าใช้บริการตามระยะเพื่อซ่อมแซมในส่วนของการรับประกันที่ศูนย์บริการ

๔.๑๕.๔ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน (๑ ปี) ในกรณีที่รถฟาร์มแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทางเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ จะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายในไม่เกิน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๑๕.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตประกอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยมีหลักฐานการเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๔.๑๕.๖ ผู้ขายต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิตชุดตัดหญ้าไหล่ทาง เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๑๕.๗ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถฟาร์มแทรกเตอร์ยี่ห้อที่เสนอราคา และเป็นศูนย์บริการของตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ อยู่ภายในพื้นที่ภาคใต้หรือพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ ในการซ่อมแซม และบำรุงรักษา

(ศูนย์บริการมาตรฐาน คือสถานที่ที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการตรวจเช็ค ซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลการเกษตรประเภทรถฟาร์มแทรกเตอร์หรือรถแทรกเตอร์ โดยมีทีมช่างผู้เชี่ยวชาญ เครื่องมือเฉพาะทาง ผ่านการฝึกอบรมเฉพาะด้าน เฉพาะแบรนด์ มีความรู้ทางเทคนิคในการซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ระบบไฮดรอลิก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

ระบบส่งกำลัง และระบบควบคุมต่าง ๆ ของรถฟาร์มแทรกเตอร์ หรือรถแทรกเตอร์ และอะไหล่แท้เพื่อให้มั่นใจว่าหลังจากการซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยสูงสุด)

#### ๔.๑๖ ข้อกำหนดอื่น ๆ

๔.๑๖.๑ เป็นรถฟาร์มแทรกเตอร์ และชุดตัดหญ้าไหล่ทางที่ผ่านการตรวจเช็คที่เรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมใช้งานทันที

๔.๑๖.๒ ในวันส่งมอบ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์หรือชุดตัดหญ้าไหล่ทางแบบที่อยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ทันที ต้องทำการสาริตการทำงาน วิธีบำรุงรักษารถฟาร์มแทรกเตอร์ และชุดตัดหญ้าไหล่ทางต่อคณะกรรมการตรวจรับ ตามวัน เวลา สถานที่ ที่หน่วยงานผู้ซื้อกำหนด

๔.๑๖.๓ ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ และได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๔.๑๖.๔ ผู้ขายจะต้องพ่นตราสัญลักษณ์และข้อความ ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนดให้มีตราเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมตัวอักษรชื่อเต็มของ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์ โดยพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทนได้ไว้ข้างนอกรถฟาร์มแทรกเตอร์ทั้งสองข้าง

๔.๑๖.๕ ต้องจัดทำพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภคพ.ร.บ.๒๕๓๕ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน ณ วันที่ส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์

#### ๕. กำหนดระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถฟาร์มแทรกเตอร์ ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ แรงม้า พร้อมติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางและชุดไ้มัดดินคันหน้ารถ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน อำเภอสีเกา จังหวัดตรัง ภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และกำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน

#### ๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ ๒,๖๗๕,๐๐๐.- บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๗. วงดงานและการเบิกจ่ายเงิน

กำหนดวงดงาน จำนวน ๑ วงด องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน จะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

#### ๘. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ซื้อยังมีได้บอกเลิกสัญญา อัตราค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของงานซื้อ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ



๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

- ประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน (๑ ปี) หากมีการชำรุด เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ในระหว่างช่วงที่อยู่ในระยะเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และให้ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน ๑๕ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งการชำรุดบกพร่องนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายวีรชิต กุลรัมย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายมนัส แก้วกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนรินทร์ แสงแก้ว)



ตราเครื่องหมายประจำส่วนราชการ

แบบโลโก้ อบต. ครุภัณฑ์การเกษตร รพฟาร์มแมทรักเตอร์ ชนิดยาง ๔ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังสูงสุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕ แรงม้า ด้านท้ายติดเครื่องตัดหญ้าไหลทาง พร้อมห้องโดยสารติดเครื่องปรับอากาศ



องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน

.....

ใช้ในราชการเท่านั้น

พื้นกระดาษนี้ ๒ ข้าง

ตราเครื่องหมาย อบต.

ชื่อ "องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน"

เลขครุภัณฑ์ "....."

คำว่า "ใช้ในราชการเท่านั้น"

\*ให้พ่นด้วยสีน้ำเงิน

ขนาดกว้างหรือยาว ๑๘ เซนติเมตร

ขนาดสูง ๕ เซนติเมตร

ขนาด ๕ เซนติเมตร

ขนาด ๓ เซนติเมตร



SNT ENTERPRISE CO.,LTD

54/6-7 หมู่ที่ 1 ถนนพระราม 2 ตำบลคลองกระปือ อำเภอมืองสมุทรสาคร

จังหวัดสมุทรสาคร 74000 โทร.034-441862-8 แฟกซ์.034-441869

โทรมือถือ : 084-282-3916 , 086-378-8082

## ใบเสนอราคา / Quotation

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0745543002584

วันที่ 29 / 07 / 2568

เรียน : นายแพทย์การุณการวิกรม ส่วนค้าปลีก

ลูกค้า : บริษัทการุณการวิกรม ส่วนค้าปลีก

ที่อยู่ : 58 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อหิน อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา 92150

โทรศัพท์ : 075-291-072

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	รถพ่วงแทรกเตอร์ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ขนาดแรงม้า 105 แรงม้า, ระบบความร้อนด้วยน้ำ, ตัวรถและเครื่องยนดเป็นยี่ห้อเดียวกัน ชุดใบมีดคันดินหน้า, ตู้แอร์ห้องโดยสาร	1	1,750,000.00	1,750,000.00
2	ชุดตัดหญ้าใบกว้างไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร - เป็นชุดตัดหญ้าชนิดทำงานหนักเหมาะทั้งงานด้านซ้ายของดี รถ - สามารถตัดได้ และ ปลดดอกหญ้าที่ขรตพ่วงแทรกเตอร์ได้วย ติดตั้งกับแขนยกต่อพ่วงแบบ 3 จุด โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงตัวรถ - มีกำลังขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1,300 มิลลิเมตร (เฉพาะหัว ใช้กับชุดตัดหญ้าโดยไม่ต้องดัดแปลง) - ชุดตัดหญ้าสามารถยกขึ้น ลง ยื่นเข้า ออก และปรับองศาตามมุมองศาของพื้นที่ - ระบบไฮดรอลิกของเครื่องตัดหญ้าใช้ไฮดรอลิกของระบบไฮดรอลิกของรถพ่วงแทรกเตอร์ - มีระบบระบายความร้อนของน้ำมันไฮดรอลิก (Oil Cooler with Thermostat) - ชุดหัวตัดหญ้าทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หมุนด้วยมอเตอร์ไฮดรอลิก - ชุดหัวตัดหญ้าสามารถปรับองศาตามมุมองศาของพื้นที่ได้ - ชุดหัวตัดหญ้ามีอุปกรณ์ป้องกันคน วิศวกรระดับออกมาด้านนอก ตัวรถ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน	1	750,000.00	750,000.00
(สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		รวมมูลค่า		2,500,000.00
		Vat 7%	7%	175,000.00
		TOTAL รวม		2,675,000.00

จึงเรียนเพื่อโปรดพิจารณา



ขอเสนอราคา

ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา

(นายอภิสิทธิ์ สหธิแสง)



## ใบเสนอราคา

เลขที่ร.จำตัวผู้เสียภาษีอากร 0363566000296

เรียน : นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน  
 ถึง : องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน  
 ที่อยู่ : 258 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อหิน อำเภอสิเกา จังหวัดตรัง 92150  
 โทรศัพท์ : 075-291-012

วันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

	รายการสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	รถตัดหญ้าไกล่ทางขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า 105 แรงม้า ตู้แอร์ , ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นแบรนด์เดียวกัน	1	2,000,000.00	2,000,000.00
2	เครื่องตัดหญ้าไกล่ทาง - เป็นเครื่องตัดหญ้าไกล่ทางตัดหญ้าแบบขึ้นข้าง - ติดตั้งกับแขนยกต่อพ่วงแบบ 3 จุด ไม่ต้องมีการดัดแปลงตัวรถ - มีหัวเลื่อยวงเดือน	1	950,000.00	950,000.00
(สามล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)		รวมมูลค่า		2,950,000.00
		Vat ภาษี 7%		206,500.00
		TOTAL SUM		3,156,500.00

ลงชื่อ

นาย...  
 ...  
 ...



## DAOTHONG JUKKHON COMPANY LIMITED

สำนักงานใหญ่ : หมู่ 10 บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลโคกขี้เหล็ก อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13100

Head Office : 231/17 MOYU 1 SOE PETCHKASEM 36 PETCHKASEM ROAD (MOYU SUBDISTRICT) PRATHUM BAEI DISTRICT SAMUTSAKHON PROVINCE 13130

Te. 090-9615444

## ใบเสนอราคา / Quotation

เลขบารจางานใบเสนอราคา : 0745552004071

วันที่ DATE 29 / 11 / 2563

เรียน : นายกองคำการบริหารส่วนตำบลบ่อหิน

ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อหิน

ที่อยู่ : หมู่ 1 ตำบลบ่อหิน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดศรีสะเกษ 92110

โทรศัพท์ : 075 241 012

Sl	รายละเอียด Description / รายการ	QUANTITY	UNIT PRICE	TOTAL
1	รถบรรทุก 4 ล้อ คันแรกมีโมโนยกร : 105 แรงม้า พร้อมเครื่องปรับอากาศ มีเกียร์ 12 เกียร์ และเกียร์รอบหลัง 12 เกียร์ ตัวรถและเครื่องยนต์ใช้เกียร์ 12	1	1,950,000.00	1,950,000.00
2	เครื่องตัดหญ้าไฮดรอลิก	1	950,000.00	950,000.00
	1. เครื่องตัดหญ้าชนิดตัดหญ้าพร้อมเกียร์ไฮดรอลิก 4 ล้อ (เกียร์ 12) 2. ติดตั้งกล่องออกอากาศกับรถตัดหญ้าไฮดรอลิก 4 ล้อ กับระบบกรองฝุ่นแบบ 3 จุด 3. ขนาดหัวตัดหญ้าไม่น้อยกว่า 1200 มิลลิเมตร 4. ใบมีดตัดหญ้าเป็นแบบตัวรวม 5. มีหัวตัดทั้งไม้			
รวมมูลค่า				2,900,000.00
ส่วนลดหนี้และส่วนลดภาษีมูลค่าเพิ่ม			7%	203,000.00
TOTAL Price				3,103,000.00

ผู้มีอำนาจ



ผู้มีอำนาจ

หมายเหตุ : ใบเสนอราคา นี้ใช้ได้จนถึงวันที่





บริษัท คูโบต้าเมืองตรัง จำกัด

40 ม.1 ต.นาโยงใต้ อ.เมือง จ.ตรัง 92170

TEL.075-219-697-8 FAX. 075-219-698

ใบเสนอราคา

QUOTATION

เรียน/Attention : องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อนหิน

เลขที่/ No. : S067/68

ที่อยู่ : 258 หมู่1 ตำบลบ่อนหิน อำเภอนาโยง จังหวัดตรัง 92150

วันที่ Date : 29/7/2568

เบอร์โทรศัพท์ : 075-291012

หมายเหตุ/Remark :

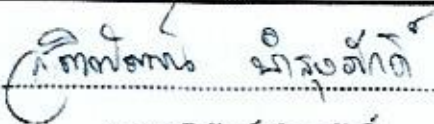
ทางบริษัท คูโบต้าเมืองตรัง จำกัด ขอเสนอราคารถแทรกเตอร์ ดังนี้

ลำดับที่ ITEM	รายการ DESCRIPTION	ราคา/หน่วย Price/Unit	จำนวน Quantity	จำนวนเงิน Amount
1	รถแทรกเตอร์ รุ่น M108S-B+ ไบมัดคันดินหน้า คู่แอร์	1,935,000	1 คัน	1,935,000
2	เครื่องตัดหญ้าไหลทาง	1,500,000	1 เครื่อง	1,500,000
รวมราคาสินค้า				3,435,000

หมายเหตุ :

จัดส่งมอบภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

ผู้จัดทำ



(นายสศิพัฒน์ บำรุงศักดิ์)

วันที่/Date 29 กรกฎาคม 2568