

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)
งานจัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร (จัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน)
สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ

ด้วยสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ มีความประสงค์ต้องใช้ครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน เพื่อเป็นการแก้ปัญหาความเดือดร้อน ให้กับประชาชน สืบเนื่องจากรถคันเดิมชำรุดทรุดโทรมมากต้องเข้ารับการซ่อมบำรุงบ่อยครั้งจึงขอจัดซื้อคันใหม่เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน วงเงินงบประมาณ ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) และคณะกรรมการได้กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการแก้ปัญหาความเดือดร้อน ให้กับประชาชน เนื่องจากรถคันเดิมชำรุดทรุดโทรมมากต้องเข้ารับการซ่อมบำรุงบ่อยครั้งจึงขอจัดซื้อคันใหม่เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้กำหนด

๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่ เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้

๖. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีอาชีพจำหน่ายหรือให้บริการตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้ จะจัดซื้อจัดจ้าง

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อครุภัณฑ์การเกษตร รถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ คัน

ลำดับ ที่	รายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน งบประมาณที่จะ ซื้อ/จ้าง	หมาย เหตุ
๑	<p>จัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ ตู้แอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า</p> <p>- ติดตั้งชุดใบมีดตัดหญ้าและเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางหน้ากว้าง ๑.๒๕ เมตร</p> <p>- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ ไตเรคอินเจคชั่น เทอโบซาร์จอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า</p> <p>- ปริมาณกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี</p> <p>- พวงมาลัยระบบไฮดรอสแตติกระบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ</p> <p>โดยจัดซื้อตามราคาท้องถื่น</p>	๑	คัน	๓,๒๐๐,๐๐๐	๓,๒๐๐,๐๐๐.๐๐	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๓,๒๐๐,๐๐.๐๐	

- รวมราคาภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าธรรมเนียมอื่นๆ

เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

๑. คุณสมบัติเฉพาะตัวรถ

- ๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ แบบไตเรคอินเจคชั่น พร้อมระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์หมุนไม่เกิน ๒,๓๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๓ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ ซีซี.
- ๑.๔ ห้องบังคับปิดมิดชิดมีเครื่องปรับอากาศและระบบควบคุม

๒. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๒.๑ เป็นแบบไฮดรอสแตติก (Hydrostatic)

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ เป็นคลัทช์แบบแห้ง เกียร์เป็นแบบซินโครชัทเทิล
- ๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์ และมีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑๒ เกียร์

/๓.๓ มีระบบลือค.....

๓.๓ มีระบบล็อกเพลาท้าย (Differential Lock)

๔. ระบบเบรค

๔.๑ เป็นแบบจานแช่น้ำมัน

๔.๒ สามารถแยกทำงานได้อิสระระหว่างล้อซ้ายและขวา

๔.๓ มีห้ามล้อขณะจอด

๕. ล้อและยาง

๕.๑ ยางหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ x ๒๔

๕.๒ หลังมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๐ x ๓๐

๖. ระบบไฟฟ้า

๖.๑ แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่าชนิด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แอมแปร์ - ชั่วโมง

๖.๒ ไตชาร์จขนาด ไม่น้อยกว่า ๘๐ แอมป์

๗. ระบบไฮดรอลิก

๗.๑ บีบไฮดรอลิกเป็นแบบฟันเฟือง (Gear Pump)

๗.๒ แรงดันของน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๗.๓ มีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า ๕๑ ลิตร/นาที

๘. ชุดต่อพ่วงอุปกรณ์

๘.๑ เป็นแบบ ๓ จุดอยู่ด้านท้ายรถ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานได้

๘.๒ สามารถยกน้ำหนักที่ปลายแขนได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัม

๘.๓ ระบบควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วงควบคุมตำแหน่งแบบอัตโนมัติ,แบบผสม และแบบควบคุมตำแหน่ง

๙. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ติดตั้งบนหลังคา

ติดไฟฉุกเฉินด้านหลังคาหลังรถ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งอยู่ตรงกลาง ไฟสีเหลืองหมุนรอบตัว ชนิดหลอด LED มีจำนวนหลอดไม่น้อยกว่า ๒๔ หลอด โดยสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ระดับการป้องกันฝุ่นผงและน้ำไม่น้อยกว่า IP ๖๘ และ IPX๖ (พร้อมแนบผลทดสอบ) สามารถเลือกจังหวะการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๘ รูปแบบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองคุณภาพ

๑๐. อุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ

๑๐.๑ ติดตั้งใบมีดคันดินด้านหน้ารถฟาร์มแทรคเตอร์

๑๐.๒ โคมไฟต่างๆ ตามกฎจราจร

๑๐.๓ ห้องบังคับพร้อมระบบปรับอากาศ

๑๐.๔ มีมาตรวัดและสัญญาณเตือนต่างๆ ที่จำเป็นตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๕ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน ๑ เล่ม

๑๐.๖ กล่องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สร้างด้วย เหล็กชุบซิงค์ พร้อมเครื่องมือซ่อมแซมเบื้องต้นของรถ ประกอบด้วย

๑๐.๖.๑ แม่แรงยกรถ ชุดบล็อกซ่อมรถ ชุดประแจ

๑๐.๖.๒ หมวกนิรภัย

๑๐.๖.๓ ถุงมือปฏิบัติงาน

๑๑. เครื่องตัดหญ้าไหล่ทาง

- ๑๑.๑ เครื่องตัดหญ้าใช้กำลังจาก PTO จากตัวรถฟาร์มแทรกเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ รอบ/นาที เป็นเครื่องตัดหญ้าใช้กับรถฟาร์มแทรกเตอร์แบบ ๓ จุด
- ๑๑.๒ ใบมีดตัดหญ้าชนิดตัว C-Flail, Back-to-Back Flail, T-Flail, Heavy-duty T-Flail หรือ Boot Flail มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ใบ
- ๑๑.๓ บีมีไฮดรอลิกของเครื่องตัดหญ้ามีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๕ แรงม้า และทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ บาร์
- ๑๑.๔ สามารถตัดหญ้าได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร
- ๑๑.๕ สามารถตัดหญ้าได้ไกลในแนวราบไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เซนติเมตร
- ๑๑.๖ สามารถตัดหญ้าได้สูงในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๔๗๐ เซนติเมตร
- ๑๑.๗ หัวตัดหญ้าสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ องศา
- ๑๑.๘ มีระบบนิรภัย(Arm-protection)เพื่อป้องกันหัวตัดกระทบสิ่งกีดขวางและยังช่วยป้องกันการเสียหายแก่ตัวเครื่องตัดหญ้า
- ๑๑.๙ ชุดหัวตัดมีอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นออกนอก

๑๒. คุณสมบัติและการรับประกัน

- ๑๒.๑. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถตัดหญ้าไหล่ทาง, รูปแบบรถตัดหญ้าไหล่ทาง, แค็ตตาล็อก รถยนต์ ,สัญญาณไฟ,แถบสะท้อนแสง หนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๒.๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางแสดงการเสนออยู่ที่ข้อแต่ละหัวข้อ , เอกสารรับรองต่างๆ ระบุเลขที่หน้าของแค็ตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนด
- ๑๒.๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในแค็ตตาล็อกในแต่ละหัวข้อและระบุเลขหัวข้อคุณลักษณะลงในแค็ตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนด
- ๑๒.๔. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายละเอียดตรงตามความเป็นจริงโดยไม่ขัดแย้งกับรายละเอียดแค็ตตาล็อก และคุณลักษณะที่กำหนด
- ๑๒.๕. เครื่องตัดหญ้าไหล่ทางที่นำเสนอเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EN,CE,SAE,DIN,มอก อย่างใดอย่างหนึ่ง
- ๑๒.๖. เสนอราคาต้องแสดงรายการคำนวณการกระจายน้ำหนักและการรองรับน้ำหนักของรถฟาร์มแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทางทั้งนี้ต้องไม่เกินสมรรถนะของที่นำเสนอต้องระบุตำแหน่งการติดตั้ง อุปกรณ์ข้อ ๘ และต้องแสดงให้เห็นว่ารถคันดังกล่าวสามารถจดทะเบียนตรวจสอบสภาพกับกรมการขนส่งได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแนบการคำนวณน้ำหนัก ตัวรถ ถังน้ำ และอุปกรณ์โดยมีวิศวกรเครื่องกลควบคุมตามที่

/คณะกรรมการ...

คณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพ (กว.) กำหนด เป็นผู้รับรองและต้องเป็นไปตามกฎหมาย สามารถ จดทะเบียนรถกับกรมการขนส่งทางบกได้มาแสดง ในวันยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วน

๑๒.๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องตัดหญ้าไหล่ทางโดยมีโรงงานที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวัน ยื่นของเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิด ประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

๑๒.๘. มีเอกสารแสดงตารางคู่มือบำรุงรักษาปกติรถยนต์และตารางติดตาม ตรวจสอบระบบ ระบายไฮโดรลิกทุกๆ ๓ เดือน ในระหว่างการประกันชำรุดบกพร่อง ๑ ปี (เอกสารแนบแสดงชัดเจน)

๑๒.๙. มีเอกสารเงื่อนไขการค้าประกันหรือการค้าประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๑๐. ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ เต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ใน วันที่มีการส่งมอบและมีความพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที

๑๒.๑๑. ผู้เสนอราคาต้องอบรมให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อย กว่า ๒ วัน โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการอบรมทั้งหมด

๑๒.๑๒. หนังสือคู่มือ ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย

๑๒.๑๓. หนังสือคู่มือการใช้งานรถฟาร์มแทรกเตอร์ จำนวน ๑ เล่ม

๑๒.๑๔. หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษา รถฟาร์มแทรกเตอร์ตัดหญ้าไหล่ทาง จำนวน ๑ เล่ม

๑๒.๑๕. รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๒.๑๖. จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

๑๒.๑๗. กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๓. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อ

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ โดยใช้เป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด ราคาากลาง ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท โดยกำหนดตามจัดซื้อตามราคาท้องถิ่น

๔. วงเงินงบประมาณ

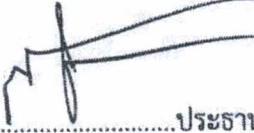
แผนงานการเกษตร งานส่งเสริมการเกษตร หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์การเกษตร จัดซื้อรถฟาร์มแทรกเตอร์ ตู้แอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๓,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สาม ล้านสองแสนบาทถ้วน) โดยจัดซื้อตามราคาท้องถิ่น

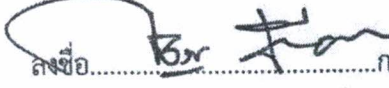
๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

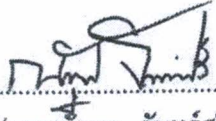
ส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วันทำการ นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคาต่ำสุด

ลงชื่อ..........ประธานในการจัดทำร่าง ขอบเขตและกำหนดราคากลาง
(นายสุทธิพงษ์ ไพบูลย์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโคกแย้

ลงชื่อ..........กรรมการในการจัดทำร่างขอบเขตและกำหนดราคากลาง
(นายวัชรกร เกียรติวงศ์นอก)
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการในการจัดทำร่างขอบเขตและกำหนดราคากลาง
(นายณัฐพล จันท์ศรี)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน