เอกสารแนบท้าย

รายละเอียดขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

(Terms of Reference) : TOR

การจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า

ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ คัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถตักหน้าขุดหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้จำนวน ๓,๕๒๐,๐๐๐.- บาท ดังนี้

๑.รถตักหน้าขุดหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ คัน ประกอบด้วย

๑.ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ๔ ล้อ ติดบุ้งกี๋สำหรับตักหน้า และบุ้งกี๋ขุดด้านหลังรถควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ขับเคลื่อน ๔ ล้อ (Four Wheel Drive) สามารถเลือกขับเคลื่อนได้ทั้ง ๔ ล้อ หรือ ๒ ล้อ ตัวรถเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒ มีระบบ (GPS) แสดงสถานะติดตามการทำงานรถตักหน้าขุดหลัง แบบ Real time เป็นมาตรฐานมาจากโรงงานผู้ผลิต สามารถตรวจสอบชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร ตรวจสอบตำแหน่งของเครื่องจักร และตรวจสอบประวัติการบำรุงรักษา ผ่านระบบออนไลน์ทางอีเมลหรือโทรศัพท์มือถือ

๑.๓ เป็นรถที่ถูกต้องตามคุณลักษณะมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่มีขายแพร่หลายในท้องตลาด มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขคุณลักษณะให้ผิดเพี้ยนจากโรงงานผู้ผลิต หรือแก้ไขเอกสารที่ใช้ยื่นให้ผ่านข้อกำหนดของทางหน่วยงาน พร้อมแนบรายละเอียดรูปภาพแสดงสัดส่วนของเครื่องจักรทั้งหมด (Dimension) มาแสดงในวันที่ยื่นราคา หากเป็นสินค้าจากต่างประเทศจะต้องระบุ เว็ปไซต์ (WWW.) เท่านั้น และต้องแสดงการเข้าถึงเป็นลำดับขั้นตอน เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสารหรือดัดแปลงขึ้น โดยหากหน่วยงานจะยึดถือข้อมูลจากเอกสารจากแคตตาล็อกตัวจริง ข้อมูลทางเว็ปไซต์ (WWW.) เท่านั้น ของโรงงานผู้ผลิตเป็นสำคัญต้องมีความถูกต้องตรงกันในรายละเอียด

๑.๔ รถตักหน้าขุดหลังยี่ห้อที่เสนอจะต้องมีสาขาและศูนย์บริการทางด้านอะไหล่และบริการในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง และมีศูนย์บริการภายใน ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน ไม่น้อยกว่า ๑ แห่ง โดยจะต้องระบุในหนังสือรับรองบริษัทฯ และเป็นสาขาศูนย์บริการของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยตรงเท่านั้น เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและเป็นผลประโยชน์ต่อทางราชการ ไม่ใช่เป็นการเช่าสถานที่ศูนย์บริการต่อจากผู้อื่น เพื่อมารับงานซ่อมเฉพาะกิจ พร้อมแนบที่อยู่ของสาขาศูนย์บริการ เบอร์โทรศัพท์มาเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งยินยอมให้คณะกรรมการเข้าตรวจสอบได้ในเวลาทำการ หากคณะกรรมการมีข้อสงสัย

๒. ระบบเครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ซีซี หรือ ๔.๔ ลิตร

/๒.๒ แรงบิดสูงสุด...

๒.๒ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตันเมตร

๒.๓ พร้อมแนบกราฟแสดงประสิทธิภาพเครื่องยนต์ (ENGINE PERFORMANCE CURVE)

๔.๒.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและจัดหาอะไหล่

๓. ระบบขับเคลื่อน

๓.๑ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือ Torque Converter

๓.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ การเปลี่ยนเกียร์ใช้คันควบคุมเพียงอันเดียว พร้อมสวิตช์ควบคุมไฟฟ้า

๓.๓ มีระบบขับเคลื่อนแบบ ๔ ล้อ ที่สามารถเลือกขับเคลื่อนได้ทั้ง ๔ ล้อ และ ๒ ล้อ ตามภารกิจงาน

๓.๔ ความเร็วเดินทาง ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลเมตร ต่อชั่วโมง

๓.๕ แรงดันน้ำมันปฏิบัติงานในระบบไฮดรอลิกต้องไม่ต่ำกว่า ๒๒๐ บาร์

๓.๖ มีรังผึ้งระบายความร้อนน้ำมันไฮดรอลิค เพื่อลดความร้อนระหว่างทำงาน

๔.ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเบรกและยาง

๔.๑ ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power Streering หรือแบบ Hydrostatic

๔.๒ ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมมีเบรกขณะจอด (Parking Brake)

๔.๓ ขนาดยาง ล้อหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ x ๑๘ นิ้ว ล้อหลังขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖.๙ x ๒๘ นิ้ว

๕. บุ้งกี๋ตัก (Loarder Bucket)

๕.๑ ชุดบุ้งกี๋ตัก ติดตั้งหน้ารถควบคุมโดยระบบไฮดรอลิค แบบกระบอกคู่ขนาน

๕.๒ ขนาดความจุของบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๐.๘๕ ลูกบาศก์เมตร

๕.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓.๓๐ เมตร

๖. บุ้งกี๋ขุด (Backhoe Bucket)

๖.๑ ชุดบุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถมีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค ติดตั้งทั้งด้านซ้ายและขวา ยืดออกและหดเข้าในแนวดิ่ง (H Frame) ควบคุมจากห้องพนักงานขับ

๖.๒ ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๖.๓ ขนาดความจุบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๐.๑๕ ลูกบาศก์เมตร

๖.๔ ระยะขุดไกลได้ไม่น้อยกว่า ๕,๓๐๐ มิลลิเมตร วัดจากกึ่งกลางล้อหลัง

๖.๕ ระยะขุดลึกไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มิลลิเมตร

๖.๖ ระยะยกขุดสูงสุด (Loading Hight) ไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร

๖.๗ มุมในการเท (Dump Angle at Full Hight) ไม่เกินกว่า ๔๕ องศา

/๗. มีน้ำหนัก...

๗. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๗,๔๐๐ กิโลกรัม

๘. ห้องพนักงานขับรถ

๘.๑ หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๘.๒ ติดกระจกรอบทุกด้าน ติดฟิล์มกรองแสง มีที่ปัดน้ำฝนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๘.๓ มีมาตรวัด และไฟเตือนระบบต่างๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๘.๔ เป็นระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

๙ เครื่องมือ/อุปกรณ์

๙.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร

๙.๒ มีเกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณต่างๆ ครบถ้วน

๙.๓ มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ทแบตเตอร์รี่

๙.๔ มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๙.๕ มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด

๙.๖ แม่แรงไฮดรอลิคขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๙.๗ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับรถ จำนวน ๒ ชุด

๙.๘ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๙.๙ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๐ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาดตั้งแต่ ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขัน พร้อมกล่องเหล็ก

๙.๑๑ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาดตั้งแต่ขนาด ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๒ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๙.๑๓ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลม จำนวน ๑ ชุด สัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ชนิดหลอดแบบ LED ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๘) พร้อมแนบเอกสารวันเสนอราคา

๙.๑๔ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

/๑๐. สีและเครื่องหมาย...

๑๐. สีและเครื่องหมาย

๑๐.๑ สีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๒ ด้านซ้าย-ขวา ของตัวรถพ่นสีตราหน่วยงานขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และด้านล่างตราหน่วยงานพ่นสีชื่อเต็มหน่วยงาน ตัวอักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆและการรับประกัน

๑๑.๑ สินค้าต้องเป็นของใหม่ ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เป็นของเก่าเก็บ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแสดงเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณา ในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๑.๓ เป็นรถที่ถูกต้องตามคุณลักษณะมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่มีขายกันแพร่หลายในท้องตลาด มิใช่รถดัดแปลงหรือปรับแก้ไขคุณลักษณะเอกสารที่ไม่ตรงกับตัวรถ หรือประกอบเพื่องานหนึ่งงานใดโดยเฉพาะมายื่น

๑๑.๔ หากหน่วยงานตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคารายใดแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ หรือการแก้ไขเอกสารหรือปลอมแปลงเอกสาร ทางหน่วยงานมีสิทธิ์แจ้งความและดำเนินคดีตามกฎหมาย

๑๑.๕ ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดเสียหายตัวรถที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถ

๑๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารสถานบริการซ่อมบำรุงรถตัดหน้าขุดหลังที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ และตั้งอยู่ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อประโยชน์สูงสุดในการซ่อมบำรุงรักษา โดยต้องแนบเอกสารดังต่อไปนี้

- ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔
- สำเนาทะเบียนพาณิชย์
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มีอำนาจลงนาม
- รูปถ่ายสถานที่ซ่อมบำรุง
- แผนที่ และเบอร์โทรติดต่อ

๑๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องพิมพ์เอกสารคุณสมบัติตามความข้อเท็จจริงเปรียบเทียบกับคุณสมบัติที่หน่วยงานกำหนด ห้ามคัดลอกคุณสมบัติตามประกาศของหน่วยงานมาเสนอ

ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

/๑๒. วงเงินงบประมาณ...

๑๒. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กิจกรรมการจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม รายการรถตักหน้าขุดหลัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๓,๕๒๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๔. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุและข้อกำหนดการส่งมอบ

๘.๑ กำหนดส่งมอบงวดเดียวภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา ซื้อขาย

๘.๒ ผู้ขายจะต้องเติมระบบหล่อลื่นให้ได้มาตรฐานและน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ณ วันส่งมอบ

๘.๓ หลังจากส่งมอบแล้ว ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถในนามหน่วยงาน โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมดและจะต้องนำสมุดคู่มือจดทะเบียนรถพร้อมแผ่นป้ายทะเบียนรถส่งมอบให้เรียบร้อย จึงจะเบิกจ่ายให้กับผู้ขาย

๑๕. อัตราค่าปรับ

กำหนดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๖. ติดต่อสอบถามและเสนอข้อคิดเห็น

ผู้ประกอบการที่มีความเห็น สามารถยื่นแสดงความคิดเห็น วิจารณ์เกี่ยวกับขอบเขตรายละเอียดของงานพัสดุที่จะจัดซื้อ โดยเปิดเผยตัวโดยตรงมายังสำนักงานเทศบาลตำบลเจดีย์แม่ครัว เป็นลายลักษณ์อักษร หรือติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

เบอร์โทรศัพท์ ๐ ๕๓๘๔ ๘๑๐๖

โทรสาร ๐ ๕๓๘๔ ๘๑๐๖ ต่อ ๑๑๑