

เอกสารแนบท้าย

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E-๐๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๕๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครน (เครนพับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

วัตถุประสงค์ความต้องการ

- เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงาน เช่นซ่อมไฟฟ้าดับเนื่องจากภัยธรรมชาติ หรือซ่อมแซมไฟฟ้าในที่สูง ซ่อมแซมไฟฟ้าในเขตพื้นที่รับผิดชอบ หรือพื้นที่ใกล้เคียง ใช้ในการตัดแต่งกิ่งไม้ออกจากสายไฟฟ้า ตัดกิ่งไม้ในหมู่บ้าน เพื่อความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานตามบ้านเรือน ที่อยู่อาศัยแหล่งชุมชนต่างๆ ตลอดจนเพื่อใช้ในการช่วยเหลือ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือผลิตจากโรงงาน (ร.ง.๔) พร้อมติดตั้งแอร์และฟิล์มกรองแสงภายในรถยนต์บรรทุก

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนพับระหว่างหลังแก๊งกับกระบะพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๖ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวแก๊งหน้าสั้น มีประตู ๒ บาน พร้อมที่ล๊อค มีที่นั่ง ๓ ที่นั่ง รวมทั้งนั่งพนักงานขับ หลังหัวแก๊ง ติดตั้งเครนไฮดรอลิก (เครนพับ) มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร เมื่อวัดระดับจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน ตัวรถและอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑. ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ หัวแก๊งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก
- มีที่นั่งภายในแก๊งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมทั้งนั่งพนักงานขับรถ)
- น้ำหนักรถ รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๓๐๐ กิโลกรัม
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน นอกแก๊ง ๒ บาน ในแก๊ง ๑ บาน
- มีชุดที่ปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มาตรฐานสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เครื่องมือประจำรถต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- มีความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี
- สารมลพิษจากเครื่องยนต์ เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุด

๑.๒ ระบบส่งกำลัง

- เกียร์เป็นเกียร์แบบกระปุก
- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๑.๓ ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับทางขวา
- มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power steering)



๑.๔. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง.../

๑.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๑.๕ ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๖ ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๗ ล้อและยาง

- ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๑.๘ ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ ชนิด ๒๔ โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมแปร์
- มีมอเตอร์สตาร์ท ชนิด ๒๔ โวลต์
- มีแบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน ๒ ลูก

- มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน
- มีสัญญาณไฟถอยหลังตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๙ อื่น ๆ

(๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกของรถยนต์บรรทุกคันดังกล่าว (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

(๒) ผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาต มอก.ของรถยนต์ พร้อมกราฟแสดงสมรรถภาพเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง

๒. ภาวะบรรทุก

- ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มม. ด้านข้างของกระบะเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เป็นกระบะเปิดได้ ๓ ด้าน ส่วนอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑ ระบบการยกเท

- การยกเทโดยระบบไฮดรอลิกแบบคันได้ห้องตัวถังบรรทุกมีคันบังคับการยกอยู่ภายในห้องพนักงานขับรถ

- ชุดกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้กับรถยนต์บรรทุกต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยจะต้องได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและมีคุณภาพได้รับเครื่องหมายจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา



๒.๒ อื่น ๆ

(๓) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกของชุดกระบอกไฮดรอลิก (ฉบับจริง) ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นซอง

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตโดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันที่ยื่นซองเสนอราคา

๓. เครน

๓.๑ ลักษณะการทำงานของเครนติดกระเช้า

- ประสิทธิภาพการยกไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ กิโลกรัม ที่ระยะ ๑ เมตร
- ระยะยึดด้วยระบบไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๗.๕๐ เมตร
- ที่ระยะ ๒.๔๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๓.๐๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๓.๔๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๔.๕๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๖.๔๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กิโลกรัม
- ที่ระยะ ๗.๕๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กิโลกรัม
- หมุนรอบตัวไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
- น้ำหนักตัวเครน (รวมขา) ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กิโลกรัม
- ชุดเครนต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) รับรองคุณภาพผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบใบรับรองเครนใหม่จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองจากวิศวกรในการประกอบและติดตั้งมาแสดงในวันส่งมอบรถ
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกเครนพับ (ฉบับจริง) มาแสดงในวันที่ยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารหลักฐาน (ฉบับจริง) มาแสดงในวันที่ยื่นซอง

๓.๒ กระเช้าพร้อมแขนเสริม

- กระเช้าซ่อมไฟฟ้าพร้อมแขนเสริม เมื่อต่อเข้ากับเครนแล้วมีความสูง ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร เมื่อวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน
- สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ โวลต์ สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน
- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือผลการทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้มาแสดงในวันที่ยื่นซองเสนอราคา

๔. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแฟลช ชนิดคอมทำงานด้วย Microprocessor
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ x ๑๙๐ มิลลิเมตร (กว้าง x สูง) มีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๑๕ กิโลกรัม
- ได้รับมาตรฐาน IP๕๕
- ฝาครอบทำด้วยวัสดุ Polycarbonate ทนความร้อนได้ตั้งแต่ -๓๐ x ๕๐ องศาเซลเซียส
- ฐาน Fiberglass reinforced nylon DIN B base เคลือบด้วยสาร PVC



- เลนส์สะท้อนแสงได้กว้าง ๓๖๐ องศา (PMMA)
- สามารถใช้ไฟได้ตั้งแต่ ๑๒ โวลต์ ถึง ๒๔ โวลต์ การกระพริบไม่น้อยกว่า 130 ± 10 ครั้ง/นาที
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ไฟฉุกเฉินแบบฟลอส (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

๕ การพินดี

- พินดีกันสนิมตามมาตรฐานผู้ผลิต และตามด้วยสีจริง
- สิริถตามความต้องการของทางราชการ

๖ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- ชุดเครื่องมือมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน	๑	ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกล่อง	จำนวน	๑	ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน	๑	ชุด
- ชุดอัตรจารบี	จำนวน	๑	ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์	จำนวน	๑	ชุด
- เข็มขัดนิรภัย สำหรับปืนที่สูง	จำนวน	๒	ชุด
- เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	จำนวน	๑	เครื่อง

๗. การรับประกัน

- ผู้เสนอราคารับประกันความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ผู้ขายได้รับแจ้งให้ทราบ

๘. เงื่อนไข

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย โดยได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย (ครนพับ) โดยมีเอกสารหลักฐานมาแนบในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาผิดเงื่อนไขข้อใดข้อหนึ่งจะไม่ได้รับการพิจารณาผล

หมายเหตุ * องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์หมากแข้ง จะดำเนินการเบิกจ่ายเงินเมื่อได้รับโอนกรรมสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว

