



ที่ EEP./SA.0820/2568

11 มิถุนายน 2568

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี
รับที่ 005334
วันที่ 13 มิ.ย. 2568
เวลา 14.23 น.

กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี
เลขที่รับ 2361
วันที่ 13 มิ.ย. 2568
เวลา 17:29 น.

เรื่อง ขอรบราบข้อมูลราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถลากจูง (หัวลาก) พร้อมหางกึ่งพ่วงขนาดต่ำ
แบบ 3 เฟลา

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

สิ่งที่แนบมาด้วย ใบเสนอราคาและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

อ้างถึง ที่ อต 51004.2 / ว 2065 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2568

ตามที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี มีความประสงค์จะจัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถลากจูง (หัวลาก) พร้อมหางกึ่งพ่วงแบบขนาดต่ำ แบบ 3 เฟลา ขนาดกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า
380 แรงม้า จำนวน 1 คัน ๆ นั้น

ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถลากจูง (หัวลาก) พร้อม
หางกึ่งพ่วงแบบขนาดต่ำ แบบ 3 เฟลา จำนวน 1 คัน มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์
จากท่าน และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร พลัส จำกัด
Ekon Engineer Plus Co., Ltd.

เลขที่ 55/19 หมู่ที่ 14 ตำบลบางม่วง อำเภอบางไทร จังหวัดนนทบุรี 11140
55/19 Moo 14 Bangmuang, Bangyai, Nonthaburi 11140 THAILAND.



0-2903-0715



0-2403-3313



หนังสือเสนอราคา

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่ EEP./SA.0820/2568

เรื่อง ขอเสนอราคา รถลากจูง (หัวลาก) พร้อมหางกึ่งพ่วงแบบชานต่ำ แบบ 3 เพลา

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ทางบริษัท ขอเสนอราคา รถลากจูง (หัวลาก) พร้อมหางกึ่งพ่วงแบบชานต่ำ ๓ มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1.	เป็นรถยนต์หัวลากพร้อมเทรลเลอร์กึ่งพ่วงแบบชานต่ำ พร้อมสะพานไฮดรอลิค ตัวรถชนิด 10 ล้อ ขับเคลื่อน 2 เพลา เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 380 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที พร้อมเทรลเลอร์กึ่งพ่วงแบบชานต่ำไม่น้อยกว่า 3 เพลา ชนิด 12 ล้อ ใช้สำหรับบรรทุกเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ตัวรถมีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบก กำหนด และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน <u>หมายเหตุ :</u> ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว	1 คัน	8,000,000.00	8,000,000.00
ตัวอักษร	- แปดล้านบาทถ้วน -			8,000,000.00

กำหนดส่งมอบ - 180 - วัน นับจากวันที่ทำสัญญา

กำหนดยื่นราคา - 120 - วัน

บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร พลัส จำกัด
Ekon Engineer Plus Co., Ltd.

เลขที่ 55/19 หมู่ที่ 14 ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
55/19 Moo 14 Bangmuang, Bangyai, Nonthaburi 11140 THAILAND.



0-2903-0715



0-2403-3313



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถลากจูง (หัวลาก) พร้อมหางกึ่งพ่วงแบบขานต่ำ แบบ 3 เพลา

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์หัวลากพร้อมเทรลเลอร์กึ่งพ่วงแบบขานต่ำพร้อมสะพานไฮดรอลิค ตัวรถชนิด 10 ล้อ ขับเคลื่อน 2 เพลา เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 380 แรงม้า พร้อมเทรลเลอร์กึ่งพ่วงแบบขานต่ำไม่น้อยกว่า 3 เพลา ชนิด 12 ล้อ ใช้สำหรับบรรทุกเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ ตัวรถมีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ครบถ้วน ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์

- 1.1. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 10 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 2 เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.2. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134 A
- 1.3. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.3046-2563 หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.4. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 380 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที
- 1.5. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชั่น
- 1.6. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

2. ระบบส่งกำลัง

- 2.1. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.2. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 8 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

3. ระบบบังคับเลี้ยว

- 3.1. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

4. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- 4.1. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 350 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

5. ระบบกันสะเทือนและระบบห้ามล้อ

- 5.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต



6. สมรรถนะรถ

6.1. สามารถรับน้ำหนักตัวรวมน้ำหนักลากจูงสูงสุด ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ ได้ไม่น้อยกว่า 50,000 กิโลกรัม

7. ระบบไฟฟ้า

7.1. ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ แบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน

2 ลูก

7.2. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วน

8. ชุดกึ่งพ่วงขานต่ำ

8.1. เป็นรถกึ่งพ่วงแบบขานต่ำไม่น้อยกว่า 3 เพลา ชนิด 12 ล้อ

8.2. พื้นช่วงบรรทุกปูด้วยไม้เนื้อแข็งหนาไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว

8.3. มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2,500 มิลลิเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า 12,000 มิลลิเมตร

8.4. ติดตั้งสะพานสำหรับให้เครื่องจักรกล ขึ้น - ลง จำนวน 2 ข้าง โดยมีความกว้าง ความยาว และความหนา เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สามารถพับเก็บได้ด้วยระบบไฮดรอลิค และมีโซ่สำหรับยึดสะพานในขณะรถวิ่ง

8.5. ด้านข้างทั้งสองข้างติดตั้งหูดักฝุ่นสำหรับคล่องโซ่รัดเครื่องจักรกลขณะขนถ่าย

8.6. ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรด้านท้ายรถ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทาง

บก

9. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

9.1. ด้านบนหัวแก่งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแฟงสัน ชนิด (LED) จำนวน 1 ดวง

9.2. ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟฉุกเฉินแบบ กระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า 135 มม. ความสูงไม่เกินกว่า 125 มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง 12/24 โวลต์ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตาม มาตรฐาน มอก.513-2553 โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือ หน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

9.3. สัญญาณไฟฉุกเฉินเตือนขณะปฏิบัติงาน แบบเคลื่อนย้ายได้ จำนวน 1 ชุด มีหลอดไฟแสดงผลเป็น แบบ Light Emitting Diode (LED) มีจำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 ดวง ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรเดียวกันมีลักษณะ เป็นลูกศรชุดแผงวงจรติดตั้งอยู่ภายในกรอบหรือกล่องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร และยาว ไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ สามารถเลือกรูปแบบการกระพริบของ

หลอดไฟได้ไม่น้อยกว่า 10 แบบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

10. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

- 10.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 10.2. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด
- 10.3. คู่มือการใช้รถ จำนวน 1 ชุด
- 10.4. อุปกรณ์ทำความสะอาดเอนกประสงค์ สำหรับทำความสะอาดพื้นถนนและชะล้างสิ่งสกปรก
 - 10.4.1. ชุดปั๊มสูบล้างน้ำ - สูบน้ำ ชนิดแรงดันสูงพร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงาน ล้างรถ เชนดิน สิ่งสกปรกอื่นๆ ที่ติดมากับตัวรถ จำนวน 1 ชุด
 - 10.4.2. ถังสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร จำนวน 1 ชุด เป็นถังสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene), น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ 1-3 (Mineral Oil No. 1-3), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้นไม่เกิน 12% ได้ โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA หรือ FM และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 18 กิโลกรัม โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 10.5. ประแจล็อกสำหรับใช้กับรถยนต์ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 24 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด
- 10.6. ชุดประแจปากผสมสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 10.7. ไขควงหัวแบน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 10.8. ไขควงหัวแฉก ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 10.9. ค้อนหัวกลม ขนาด 5 ปอนด์ จำนวน 1 อัน
- 10.10. คีมลีด 12 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 10.11. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
- 10.12. แม่แรงไฮดรอลิก ขนาด 20 ตัน จำนวน 1 ชุด
- 10.13. ใส้กรองสำรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด
- 10.14. กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด
- 10.15. จาระบี ขนาด 5 กิโลกรัม จำนวน 1 ถัง

10.16. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ บรรจุในกล่องเครื่องมือ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,900 ชั่วโมง โดยเหล็กชุบสังกะสีที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่าง โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

11. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

11.1. การพ่นสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต

11.2. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนดงานกำหนด

12. ข้อกำหนดอื่นๆ

12.1. ชุดเทรลเลอร์กึ่งพ่วงแบบขนต่ำ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

12.2. รถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการ พร้อมแสดงชื่อและสถานที่ตั้งมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา



หมายเหตุ รูปแบบแสดงเฉพาะตัวถัง

บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด
Ekon Engineer Plus Co., Ltd.
เลขที่ 55/19 หมู่ที่ 14 ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11140
55/19 Moo 14 Bangmuang, Bangyai, Nonthaburi 11140 THAILAND.

 0-2903-0715

 0-2403-3313