

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ส้อ จำนวน 1 คัน
ราคา 3,520,000.- บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาท)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดส้ออย่าง 4 ส้อ ติดบู๊กสำหรับตักหน้ารถและบู๊กที่ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
2. ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบบความร้อนด้วยน้ำ
3. ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter
4. ระบบเบนคัปเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic
5. บู๊กตัก
 - (1) ชุดบู๊กตัก ติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก
 - (2) ขนาดความจุของบู๊กไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร
 - (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบู๊กขั้นแรกสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร
6. บู๊กขุด
 - (1) ชุดบู๊กขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
 - (2) ขนาดความกว้างของบู๊กขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
 - (3) ความจุของบู๊ก ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร
 - (4) มีระยะขุดໄกลได้ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลลิเมตร
 - (5) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร
7. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม
8. หลังคา กันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
9. ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์
10. อุปกรณ์ประกอบ
 - (1) มีเมเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรรถ
 - (2) เก้าอี้หุ้มหนัง มีของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
 - (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์จแบตเตอรี่
 - (4) มีเก็บเอกสารที่บันทึนมีเพลิง
 - (5) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด
 - (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด
 - (7) หมากนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
 - (8) กระบอกอัดใจระเบียบ จำนวน 1 ชุด
 - (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด
 - (10) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาดตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพروยกล่องเหล็ก
 - (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
 - (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 - (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเกง จำนวน 1 ชุด

ลักษณะทั่วไป

1. เครื่องยนต์

1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ มีความจุระบบก๊อกสูบไม่น้อยกว่า 4,000 ซีซี. ที่ได้รับมาตรฐานผลภาวะไม่ต่างกว่า Euro 3 หรือ Tier 3

1.2 มีกำลังไอน้ำอย่างกว่า 90 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ✓

1.3 มีแรงบิดไม่น้อยกว่า 370 นิวตันเมตร ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,400 รอบต่อนาที

1.4 ผู้เสนอราคากจะต้องแนบแคตตาล็อกรถยนต์รุ่นที่เสนอราค้า พร้อมทั้งใบรับรองมาตรฐาน มอก.

หรือ ISO เครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นของเสนอราค้า ✓

2. ระบบส่งกำลัง

2.1 ระบบเกียร์แบบ Powershift คันควบคุมการเดินหน้าไม่น้อยกว่า 4 เกียร์ และถอยหลัง
ไม่น้อยกว่า 4 เกียร์

2.2 มีระบบล็อกเพื่อห้าม ✓

2.3 แผงหน้าปัดประกอบด้วยระบบแจ้ง หรือเตือนอุณหภูมิเครื่องยนต์ ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง
ความตันน้ำมันหล่อเลี้นเครื่องยนต์ และระบบอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.4 แบบเตอร์เชนเดลและจำนำตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ล้อและยาง

3.1 ขนาดยางตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 2,200 มิลลิเมตร

4. ระบบเบรก

ระบบเบรกจอดรถ (Parking Brake) แบบจานแขวน้ำมันพาร์กอัตโนมัติเพื่อควบคุมการทำงานหรือมาตรฐานผู้ผลิต

5. ระบบไฮดรอลิก

มีแรงตันในระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 230 บาร์

6. ระบบไฟฟ้า

6.1 อัลเทอร์เนเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 180 แอมป์ ✓

6.2 ไฟส่องสว่างสำหรับทำงานกลางคืน ด้านหน้าและด้านหลัง อย่างละ 2 ดวง ✓

7. ห้องเก็บคนขับ

7.1 ติดตั้งพิล์มกรองแสง ด้านข้าง และด้านหน้า ตามพระราชบัญญัติราชบกran กำหนด

7.2 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

7.3 ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ CD-MP3 พร้อมลำโพงหรือตีกีว่า

8. ชุดอัดจารบี

ติดตั้ง ตัวอุปกรณ์จากพลาสติก pc (โพลีкар์บอเนต) สามารถฉีดอัดจารบีได้หลายๆ จุดพร้อมกัน ตั้งค่าให้อัดฉีด
จาจารบีได้ 15 วัน ถึง 12 เดือน จอแบบ LCD อ่านค่าง่าย อุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ CE หรือ ISO ผู้เสนอต้องแนบ
แคตตาล็อกพร้อมใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราค้า

9. สัญญาณไฟไซเรน

9.1 สัญญาณไฟแบบ LED ทรงยาว ไม่เกินกว่า 70 เซนติเมตร กระพริบไม่น้อยกว่า 10 แบบ

9.2 มีไฟด้านหน้าหลังด้านละ 4 ชุด และข้างๆ ละไม่น้อยกว่า 1 ชุด หลอดไฟไม่น้อยกว่า 50 ดวง

9.3 ผลิตจากวัสดุกันความร้อน ให้สีแดง, เหลือง, หรือ น้ำเงิน ตามการใช้งาน

9.4 ฐานยึดติดกับตัวรถ ซึ่งสามารถยึดเกาะกับตัวรถได้เป็นอย่างดี

10. เครื่องฉีดล้างทำความสะอาด

10.1 เป็นเครื่องสูบน้ำ ขนาดทางน้ำเข้า 2 นิ้ว ทางน้ำออก 3 ทาง

10.2 สามารถฉีดล้างได้ทุกส่วนของตัวรถ ไม่รวมช่องทางเดินคน

10.3 สามารถสูบน้ำได้มั่นคงกว่า 400 ลิตร/นาที สูบส่งน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 60 เมตร

10.5 ผลิตจากโรงงาน(รง.4)ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 และเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อผลผลิตกระเบศแก๊สแล็ม รับรองโดยหน่วยงานราชการ

10.6 อุปกรณ์สายดูดน้ำ – ส่งน้ำ จำนวน 1 ชุด

10.7 มีใบผลทดสอบประสิทธิภาพเครื่องมือตัดล้างจากหน่วยงานรัฐแบบแสดงในวันยี่นี้ของ

11. กระบอกมองข้างซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า 2 บาน

12. มีชุดปัดน้ำฝาฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต

13. ฝ้าถังน้ำมันเชื้อเพลิงแบบล็อกกุญแจได้

14. การพ่นเครื่องหมายของหน่วยงาน

พ่นสีตราสัญลักษณ์ ขนาดกว้าง หรือยาว ตามที่หน่วยงานกำหนด และอักษรชื่อเต็มหรือชื่อย่อ ขนาดความกว้าง หรือ ยาว ตามที่หน่วยงานกำหนด ไว้ที่ด้านข้างของรถตักหัวขุดหลัง ทึ้งสองข้าง และให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดให้ใช้สี ทึ้นแทนความเหมาะสม

15. ตัวรถยกต้องมีศูนย์บริการตรวจตามยี่ห้อ โดยแบบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศูนย์บริการ มาแสดงในวันยี่นี้ของเสนอราคากำรสัมมูล

1. กำหนดการสัมมูลรถตักหัวขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อพร้อมน้ำมันเต้มถัง โดยให้สัมมูลภายใน 100 วัน/นับ จากวันลงนามในสัญญาภัยทางราชการ

2. ในวันสัมมูลผู้ขายต้องจัดเจ้าหน้าที่มาแนะนำการใช้งานรถตักหัวขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ให้คณะกรรมการตรวจรับฟังดุของทางราชการดู

3. ผู้ขายต้องมอบหนังสือคู่มือการใช้งานคู่และบันทึกการรถตักหัวขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ให้กับทางราชการ

4. ผู้ขายต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงหลังการขายและบริการอะไหล่ที่สามารถนำเข้าใช้บริการภายในจังหวัด อุบลราชธานี หรือจังหวัดใกล้เคียง โดยผู้เสนอราคากำรต้องแสดงรายละเอียดสถานที่ตั้ง สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ อายุร่วมชั้ดเจน

5. จดทะเบียนโฉนดกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

6. ตามมาตรา 64 แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ 2560 ผู้เสนอราคากำรต้องแนบแค็ตตาล็อก แสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ และไฟล์ที่หรือข้อความ รุ่นที่เสนอ มาแสดงในวันยี่นี้ของเสนอ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา คุณสมบัติ สมรรถนะ ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน และตรวจสอบได้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1) วรรคสอง และ ข้อ 83(3) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประเทศ ที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจ จัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหาก กำหนดไม่ชัดเจน จะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการกูรูอุทธรณ์กล่าง ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน มาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายธิธิษย์พิมพ์รัตน์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายกัจวานพจน์ ไชยสัตย์)

นายช่างโยธา ช่างน้ำยาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายณรงค์ศิริ สุรเชษฐ์พัลลังกร)