

เรื่อง ขี้อรขุดไฮดรอลิกตื้นตะขาบ (Hydraulic Excavator) จํานวน 1 คัน

ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์การศึกษาหนองระเวียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีความประสงค์จะประมูลซื้อรถ
ขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ (Hydraulic Excavator) จำนวน 1 คัน รายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถขุดไฮดรอลิคแบบตีนตะขาบ (Hydraulic Excavator) ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคหมุนรอบตัวได้ 360 องศา
- เป็นรถใหม่

2. เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลแบบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 18 KW ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 1,300 ซีซี
- กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (Gross Power) หรือกำลังสุทธิ (Net)
วัตต์ที่ฟลายวีล (Flywheel)

3. อุปกรณ์ทำงาน

3.1 บั้งไฟและความสามารถ

- มีบั้งกีพร้อมฟันและ Side Cutter
- ความจุบั้งกีไม่น้อยกว่า 0.10 ลูกบาศก์เมตร
- มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า 5.200 เมตร
- มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร
- มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 8.00 รอบต่อนาที

3.2 ไบโอมีดเกรดดิน

- ขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง X สูง) 1,700 มิลลิเมตร X 335 มิลลิเมตร
- ยกขึ้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร
- กดลงไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร

4. ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

- ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
- มอเตอร์ขับเคลื่อนแยกเป็น 2 ข้าง แบบลูกสูบมีระบบเบรกในตัวมอเตอร์

5. ระบบไฮดรอลิก

- ปั้นไฮดรอลิกเป็นปั้มลูกสูบแบบปรับเอียงมุมได้ หรือปั้มแบบฟันเฟือง

6. ระบบเครื่องล่าง

- ดินตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Double Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร
- ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 1,400 มิลลิเมตร
- มีตัวประคองโซ่ด้านล่าง (Track Guard)

7. น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight)

- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,500 กิโลกรัม

8. หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap with Safety Glass มีระบบปรับอากาศ

9. อุปกรณ์ประกอบ

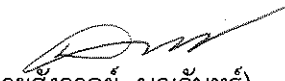
1. มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
 2. เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
 3. เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
 4. เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิค
 5. เกจบอกไฟชาร์ตหรือสัญญาณไฟชาร์ต
 6. หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ 2 ชุด
 7. กระบอกอัดจาระบี 2 ชุด
 8. แม่แรงไฮดรอลิค ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด
 9. ใส่กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด
 10. ใส่กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด
 11. ชุดประแจบล็อก หัวขับ 1/2 นิ้ว สำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด (สำหรับใช้งานหนัก)
 12. ชุดประแจแหวนข้าง ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (สำหรับใช้งานหนัก)
 13. คีมล็อค 1 ตัว
 14. ประแจเลื่อน 24 นิ้ว 1 ตัว
 15. กล่องเครื่องมือ 3 ชั้นไม่น้อยกว่า (กxยxส) 20x54x21 จำนวน 1 กล่อง
 16. มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
 17. หนังสือคู่มือ จำนวน ชนิด 2 ชุด ประกอบด้วย คู่มือบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)
 18. ไฟสัญญาณฉุกเฉินสีเหลืองติดตั้งบนหลังเก๋ง ทำงานด้วยหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 20 หลอด สามารถปรับรูปแบบของการกะพริบได้ มีมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 1400 เอกสารแนบต่อชุด
 19. ติดตั้งวิทยุ CD-MP3 ช่อง USB เล่นจากเฟรชไดท์ได้ หรือดีกว่า
 20. ติดฟิล์มกรองแสงเต็มแผ่น กระดาษทุกบาน พร้อมแนบใบรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี
10. เงื่อนไขและการรับประกัน
11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรงที่เสนอ หรือผู้แทนจำหน่าย โดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงมาแสดงในวันที่ยื่นของผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงพร้อมแนบข้อความที่มีรายละเอียดต่างๆ ในรุ่นที่เสนอให้ชัดเจน

12. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องจักรเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
13. ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องจักรภายในระยะเวลา ไม่เกิน 45 วัน
14. ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษา จนกว่าผู้ใช้งานจะเข้าใจเป็นอย่างดี
15. ต้องโอนทะเบียนให้เป็นกรรมสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ก่อนเบิกจ่ายเงิน

 :

(นายไพรัชต์ ดิฐคนารักษ์กุล)

กำหนดคุณลักษณะ



(นายสังวาลย์ บุญจันทร์)

ผู้ตรวจสอบ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

รักษาราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ