

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลมาบอำมฤต
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๓,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) : ๒๖ เมษายน ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๓,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
รถตัดหญ้าชุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๔
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายอุกฤษ มอดตะคุ ประธานกรรมการ
 ๒. นายจิรวัดน์ โพธารส กรรมการ
 ๓. นายวิรัตน์ เชื้อซัง กรรมการ/เลขานุการ
 ๔. นายสมชาย ศรีวิไล กรรมการ
 ๕. นายธนพร เกื้อธรรมกุล กรรมการ
 ๖. นางสาวจันทิมา ศรีเกษตริน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถตักหน้าขุดหลังชนิดขับเคลื่อนสี่ล้อ

1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (BACKHOE LOADER) ชนิดสี่ล้อ ขับเคลื่อน 4 ล้อ ติดบู้งกี้สำหรับตักด้านหน้ารถ และบู้งกี้ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- 1.2 ตัวรถ, เครื่องยนต์และระบบส่งกำลังอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา
- 1.3 มีน้ำหนักใช้งาน (OPERATING WEIGHT) ไม่น้อยกว่า 8,000 กิโลกรัม

2. เครื่องยนต์

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 2.2 ปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 4,400 มิลลิลิตร
- 2.3 แรงบิด ไม่น้อยกว่า 390 นิวตันเมตร

3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1 ระบบถ่ายทอตกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter
- 3.2 มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 4 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า 4 เกียร์

4. ระบบบังคับเลี้ยว

- 4.1 ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

5. ระบบไฮดรอลิก

- 5.1 ใช้ปั๊มไฮดรอลิกชนิดลูกสูบ (Variable Flow Axial Piston Pump)
- 5.2 มีแรงดันในระบบไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 250 บาร์
- 5.3 อัตราการไหลในระบบไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 130 ลิตรต่อนาที
- 5.4 ระบบไฮดรอลิครวมถึงน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 135 ลิตร

6. บู้งกี้ตัก

- 6.1 บู้งกี้ตักเป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ติดตั้งอยู่หน้ารถ
- 6.2 ขนาดความจุของบู้งกี้ ไม่น้อยกว่า 1.0 ลูกบาศก์เมตร
- 6.3 ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบู้งกี้ขณะยกสูงสุด (Pin Height) ไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร

7. บู้งกี้ขุด

- 7.1 บู้งกี้ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาตั้งทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก ขุดแขนขุดหลังสามารถเลื่อนสไลด์ซ้ายขวาได้
- 7.2 ขนาดความกว้างของบู้งกี้ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
- 7.3 ขนาดความจุของบู้งกี้ขุด ไม่น้อยกว่า 0.17 ลูกบาศก์เมตร
- 7.4 มีระยะขุดไกลสุด (Maximum Digging Reach) ไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร
- 7.5 มีระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร
- 7.6 แรงขุดที่ปลายบู้งกี้ ไม่น้อยกว่า 5,800 กิโลกรัม

8. ระบบช่วงล่าง

- 8.1 ล้อหน้ามีขนาด ไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว และล้อหลังมีขนาด ไม่น้อยกว่า 28 นิ้ว
- 8.2 ความยาวช่วงล้อ (Wheelbase) ไม่น้อยกว่า 2.17 เมตร

9. ระบบไฟฟ้า

- 9.1 ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์

10. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 10.1 หลังคากันแดดแบบ ROPS CAB พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐาน โรงงานผู้ผลิต
- 10.2 มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล
- 10.3 เกย์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- 10.4 มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ตแบตเตอรี่
- 10.5 มีเกย์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- 10.6 มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐาน โรงงานผู้ผลิต
- 10.7 มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด
- 10.8 แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด
- 10.9 หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
- 10.10 เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด
- 10.11 ชุดประแจล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก
- 10.12 ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 10.13 กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด
- 10.14 สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตรติดตั้งบนหัวแก๊ง จำนวน 1 ชุด
- 10.15 หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการใช้ (Operating Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

11. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 11.1 แคตตาล็อก (Catalog) ของรถตักหน้าชุดหลังที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล ที่สามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมแนบกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องยนต์ (Engine Performance Curve) ที่ระบุ รุ่นและยี่ห้อของเครื่องยนต์ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

- 11.2 รถคัทน้ำขุดหลังที่เสนจะต้องเป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐาน โรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด ตัวรถ,เครื่องยนต์และระบบส่งกำลัง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ของโรงงานที่ผลิตรถคัทน้ำขุดหลังที่เสนมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 11.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงหรือผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนของผู้แทนจำหน่ายในประเทศและจะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- 11.4 รถคัทน้ำขุดหลังยี่ห้อที่เสนจะต้องมีสาขาหรือศูนย์บริการภายในพื้นที่จังหวัดและทั่วทุกภูมิภาคในประเทศรวมแล้ว ไม่น้อยกว่า 10 แห่ง และจะต้องเป็นสาขาหรือศูนย์บริการมาตรฐานของผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตที่เปิดทำการมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา โดยจะต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองที่ระบุรายชื่อสาขาหรือ ภ.พ.20 พร้อมชื่อที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ มาในวันยื่นเสนอราคา
- 11.5 ผู้ขายต้องบริการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ตรวจสอบซ่อมบำรุงอัดจารบี เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ตรวจสอบเติมน้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย เปลี่ยนไส้กรองและอื่นๆ ตามระยะการบำรุงรักษาตามคู่มือการบำรุงรักษาของบริษัทผู้ผลิตโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ในระยะการใช้งานของเครื่องจักร 0 - ๑,๐๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ ปี