

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถชุดดินตะขาบ ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลพิมาย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๔,๘๐๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๒

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายสมโภชน์ รักธรรม | ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางรวีวรรณ คิดเห็น | หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข | กรรมการ |
| | รท.ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม | |
| ๖.๓ นายพลกฤต คำขำนิ | วิศวกรเครื่องกล ปฏิบัติการ | กรรมการ |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมโภชน์ รักธรรม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรวีวรรณ คิดเห็น)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพลกฤต คำขำนิ)

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถขุดดินตะขาบ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า

1. ลักษณะทั่วไป (General Figures)

1.1 เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขาบ หมุนได้รอบตัว 360 องศา ติดตั้งบั้งกีแบบตักเข้าหาตัว (Backhoe Bueket) บังคับการเคลื่อนที่ และการขุดตักด้วยระบบไฮดรอลิก ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเป็นต้นกำลัง

1.2 ขนาดและน้ำหนัก

1.2.1 ระยะกึ่งกลางระหว่างตีนตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า 2,100 มิลลิเมตร

1.2.2 ระยะความสูงจากพื้นถึงใต้ตัวรถ (Ground clearance of counterweight) ไม่น้อยกว่า X

1,050 มิลลิเมตร

1.2.3 ระยะระหว่างจุดศูนย์กลางของล้อขับกับล้อนำ (Distance Between Tumblers) ไม่น้อยกว่า 3,200 มิลลิเมตร

1.2.4 มีความจุบั้งกีไม่น้อยกว่า 0.90 ลูกบาศก์เมตร พร้อมฟันและ Side Cutter

1.2.5 น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 19,500 กิโลกรัม

1.3 สมรรถนะการขุด

1.3.1 มีระยะขุดไกลสุด (Max Digging Radius) ไม่น้อยกว่า 9,000 มิลลิเมตร

1.3.2 มีระยะขุดลึกสุด (Max Digging RadiusDepth) ไม่น้อยกว่า 6,500 มิลลิเมตร

1.3.3 มีระยะขุดได้สูงสุด (Max Digging Height) ไม่น้อยกว่า 9,000 มิลลิเมตร

1.3.4 ระยะยกเทสูงสุด (Max Loading Height) ไม่น้อยกว่า 6,400 มิลลิเมตร X

1.3.5 แรงขุดที่ปลายอาร์ม (Max Arm Crowd Force) ไม่น้อยกว่า 10,000 กิโลกรัม

1.3.6 แรงขุดที่ปลายบั้งกี (Max Bucket Digging Force) ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม

1.3.7 มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า 11 รอบต่อนาที X

1.3.8 แรงฉุดลาก (Max Drawbar Pull) ไม่น้อยกว่า 17,000 กิโลกรัม

2. ระบบเครื่องยนต์ (Engine System)

2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ ไม่น้อยกว่า 4 สูบ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,800 ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีมาตรฐานการควบคุมมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า Tier 2 หรือเทียบเท่า

2.2 เครื่องยนต์กับตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน เพื่อความสะดวกต่อการจัดหาอะไหล่และซ่อมบำรุง

2.3 แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,000 รอบต่อนาที รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

3. ระบบขับเคลื่อน (Driving System)

3.1 เป็นแบบ Hydrostic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้

3.2 ความเร็วการขับเคลื่อนสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.5 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

4. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

4.1 ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

5. ระบบเบรก (Brack System)

5.1 ให้เป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

6. ระบบไฟ...

6. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

- 6.1 ใช้ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้า 24 โวลต์ ✓
- 6.2 ใช้ Alternator ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 6.3 ไฟส่องสว่างขณะปฏิบัติงานกลางคืนให้ติดตั้งในที่ที่เหมาะสม ด้านหน้ารถไม่น้อยกว่า 2 ดวง และด้านท้ายตัวรถไม่น้อยกว่า 2 ดวง พร้อมไฟส่องสว่างในห้องพนักงานขับรถ
- 6.4 มีแตรตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 6.5 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

7. ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic System)

- 7.1 มีปั๊มไฮดรอลิก(Main Pump) อย่างน้อย 2 ชุด
- 7.2 ใช้ระบบไฮดรอลิกในการควบคุมการทำงานของบั้งก็แขนตัก (Bucket, Boom and Arm) ระบบหมุนรอบตัวรถและระบบขับเคลื่อนตัวรถ
- 7.3 สามารถปรับเลือกใช้ระบบไฮดรอลิกให้เหมาะสมกับลักษณะของงานที่ทำ (Work Mode Selector) ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 7.4 ปั๊มหลักมีอัตราการไหลรวมของน้ำมันสูงสุด (Maximum Flow) ไม่น้อยกว่า 420 ลิตรต่อนาที
- 7.5 มีแรงดันน้ำมันไฮดรอลิกสูงสุด ไม่น้อยกว่า 370 บาร์
- 7.6 ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร

8. ระบบเครื่องล่าง (Undercarriage System)

- 8.1 มีลูกกลอกตัวบน (Carrier roller) ไม่น้อยกว่า 2 ลูกต่อข้าง
- 8.2 มีลูกกลอกตัวล่าง (Track roller) ไม่น้อยกว่า 7 ลูกต่อข้าง
- 8.3 ล้อนำ (Front Idler) เป็นแบบหล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน (Lift Time Lubrication)
- 8.4 แผ่นตีนตะขากเป็นชนิด 3 สัน (Triple Grouser) ความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
- 8.5 รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต ✓

9. ตัวรถส่วนบน (Upperstructure)

- 9.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 340 ลิตร
- 9.2 ห้องพนักงานขับทำด้วยโลหะที่แข็งแรง มีประตูปิด-เปิดมิดชิด ป้องกันเสียงรบกวน และมีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนจากเครื่องยนต์ ห้องพนักงานขับตั้งอยู่ในลักษณะที่เหมาะสม ทิศนะวิสัยดี ใช้กระจกนิรภัยทั้งหมด พร้อมติดฟิล์มกรองแสงผ่านได้ตามกฎหมายกำหนด และมีอุปกรณ์ช่วยในการปฏิบัติงานได้สะดวก เช่น ที่นั่งปรับและเอนได้
- 9.3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพนักงานขับตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 9.4 ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุระบบหาคคลื่นแบบดิจิตอล พร้อม CD หรือดีกว่าหรือตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- 9.5 หลังคากันแดดแบบ All Weather Steel Cap With Safety Glass ✓

9.6 บนหลังคา...

9.6 บนหลังคาติดตั้งโคมสัญญาณไฟไว้แบบกระพริบสีเหลือง จำนวน 1 ดวง ขนาดความสูงและØ ฐาน > 160 มม. หลอดไฟซีนีออนหรือ LED ฐานทำด้วยสแตนเลสหรือ Abs หรืออลูมิเนียม ปรับรูปแบบการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ ผ่านการทดสอบมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP56 (แนบแคตตาล็อกเอกสารมาตรฐานมาเพื่อประกอบการพิจารณา)

10. มาตรฐานหรืออุปกรณ์วัด (Panel Instrument)

- 10.1 มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ ✓
- 10.2 เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ ✓
- 10.3 เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ ✓
- 10.4 เกจบอกความดันน้ำมันไฮดรอลิก ✓
- 10.5 เกจบอกไฟชาร์จหรือสัญญาณไฟชาร์จ ✓
- 10.6 หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ 2 ชุด ✓
- 10.7 กระจกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด ✓
- 10.8 ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด ✓
- 10.9 ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด ✓
- 10.10 ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด ✓
- 10.11 ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด ✓
- 10.12 เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด ✓
- 10.13 มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ✓
- 10.14 หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts Book)

11. เงื่อนไขประกอบ

11.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

11.2 รถชุดดินตะขาบที่เสนอให้กับทางราชการต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จรูปจากประเทศไทย ผู้ผลิตจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และได้จดทะเบียนผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตจากโรงงานของต่างประเทศ ต้องได้รับมาตรฐานโรงงาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

11.3 ผลิตภัณฑ์...

11.3 ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ/รุ่น/แบบที่เสนอราคาขาย ต้องมีคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะและรูปแบบ เป็นไปตามประกาศเผยแพร่ขายสู่ท้องตลาดเป็นการสากลเหมือนกันทุกประเทศทั่วโลก โดยต้องมีข้อมูลซึ่งมี การเผยแพร่โฆษณาทาง Internet (www.) โดยตลอดและต่อเนื่องรายละเอียดข้อมูลซึ่งมีการเผยแพร่โฆษณา ทาง Internet (www.) และแคตตาล็อกตัวจริงที่แนบในการเสนอราคาต้องสอดคล้องกัน (แนบหลักฐาน รายละเอียดข้อมูลและรายชื่อเว็บไซต์ที่ประกาศในInternet (www.) ประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

11.4 ผู้เสนอราคาต้องมีสาขาหรือศูนย์บริการหลังการขายภายในจังหวัดหรือในเขตจังหวัดภาค ตะวันออกเฉียงเหนือที่เป็นชื่อนิติบุคคลเดียวกับตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และได้จดทะเบียนกับกรม พัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ต้องเป็นศูนย์บริการมาตรฐาน ของเครื่องจักรกลยี่ห้อที่เสนอโดยผู้เสนอ ราคาจะต้องแสดงรูปภาพ สำนักงานขายโรงซ่อม รถโมบายเซอร์วิส รูปภาพเครื่องจักรกลต่างๆ ยี่ห้อที่เสนอ ที่ตั้งสำนักงาน อันเชื่อได้ว่าเป็นศูนย์บริการสาขาของเครื่องจักรกลยี่ห้อที่เสนอเท่านั้นไม่ใช่โชว์รูมรถทั่วไป หรือ ห้างร้านบริษัทเพียงแคมีที่อยู่ที่สำนักงานให้ตรงตามเงื่อนไขเท่านั้น โดยผู้เสนอราคาต้องแนบหลักฐานการมีสาขา หรือศูนย์บริการ เช่น หนังสือรับรองที่ระบุสาขา , ก.พ.20 เป็นต้น

11.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถชุดตีนตะขาบที่ หน่วยงานกำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถชุดตีนตะขาบที่เสนอ ให้ตรงตามข้อมูลความเป็น จริง ห้ามมิให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางหน่วยงานกำหนดไว้ขั้นต่ำ

11.6 ผู้ขายต้องประกันการชำรุดเสียหายตัวรถที่ส่งมอบ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่ง มอบรถ

11.7 ผู้ขายต้องส่งมอบรถชุดตีนตะขาบในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีภายใน 30 วัน นับถัดจากลงนาม ในสัญญาซื้อขาย พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมโภชน์ รักธรรม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรวิวรรณ คิตเห็น)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพลกฤต คำขำนิ)

ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกล ปฏิบัติการ