

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางที่มิใช่งานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง (รถตักหน้าขุดหลัง)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัด แผนงานบริหารทั่วไป งานบริหารทั่วไป

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,850,000 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 8 มีนาคม 2561 เป็นเงิน 3,850,000 บาท
(สามล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รถตักหน้าขุดหลัง (Backhoe Loader)

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Backhoe Loader) ล้อยาง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ โดยให้เป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุด
- บุ๊กเก็ตติด (Loader) ติดตั้งหน้ารถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร
- บุ๊กเก็ชุดติด (Backhoe) ติดตั้งท้ายรถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.25 ลูกบาศก์เมตร
- น้ำหนักของตัวรถขณะใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 7,000 กิโลกรัม

เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ โดยมีความจุระบบออกสูบรวมกันไม่น้อยกว่า 4 ลิตร ผลิตกำลังออมมาได้ไม่น้อยกว่า 100 แรงม้า ที่ความเร็วรอบ 2,200 รอบต่อนาที

ระบบส่งกำลัง

- เป็นแบบ Torque Converter
- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 4 เกียร์
- มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 4 เกียร์
- ความเร็วสูงสุดในขณะเดินทางไปข้างหน้า ไม่น้อยกว่า 40 km/h

ระบบบังคับเลี้ยว

- เป็นแบบ Hydraulic

ระบบเบรก

- Service Brake เป็นแบบจานแข็งในน้ำมัน (Wet Disc Brake)
- Paking Brake เป็นแบบ Mechanically Applied Through An Adjustable Hand Lever

ระบบไฟฟ้า

- ใช้กับระบบไฟ 12 VDC
- ระบบไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณให้เป็นไปตามกฎจราจร และกรรมการขนส่งทางบก

ล้อและยาง

- เป็นชนิดสูบลมทั้ง 4 ล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

บังกีตักดิน (Loader)

- เป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร
- ควบคุมการเหยี่บงកีโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกอันเดียวเพื่อง่ายและประหยัดค่าบำรุงรักษา*
- ระดับความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุกกีขณะยกสูงสุด 3.55 m

บังกีขุดดิน (Backhoe)

บังกี ชุดที่ 1

- ขนาดมาตรฐาน 800 มิลลิเมตร ใช้เหล็กหนาพิเศษอยู่ในการใช้งานยาวนาน สามารถถอดเปลี่ยนได้
- เป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 0.25 ลูกบาศก์เมตร
- ใช้คันโยกควบคุมการทำงานแบบ X – pattern configuration จากโรงงานผู้ผลิต
- แขนขุดสามารถเลื่อนซ้าย ขวา(SIDE SHIFT) ได้ไม่น้อยกว่า 1180 mm
- ระยะขุดลึก ตามมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 4.7 m
- ระยะขุดไกล ตามมาตรฐานได้ไม่น้อยกว่า 5.6 m
- มีเท้าซ้างพยุงตัวรถ ติดตั้ง ซ้าย ขวา ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- มีเบตเตอร์ช่วยเพิ่มน้ำหนักถ่วง อยู่ด้านหน้าของรถ*

บังกี ชุดที่ 2

- ขนาด 400 มิลลิเมตร ทำจากเหล็กหนาพิเศษ อยู่การใช้งานยาวนาน สามารถถอดเปลี่ยนได้
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ชุดที่ 2 มาในวันยื่นของ เพื่อพิจารณา

หลังคาและเบาะนั่ง

- เป็นแบบ Cab ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เบาะนั่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน

อุปกรณ์อื่นๆ

- มีมาตรฐานวัดหรืออุปกรณ์วัดหรือสัญญาณเตือนต่างๆ ประกอบด้วย
 - วัดชั่วโมงการทำงาน
 - วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง
 - วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์
 - วัดความดันน้ำมันเครื่อง
 - วัดไฟชาร์จแบตเตอรี่
- ระบบอัดสารบี จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 – 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก
- ชุดประแจปากตาย จะต้องมี 12 ตัว ขนาด 6 – 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด

- มีสัญญาณไฟกระพริบ ไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอด LED สามารถปรับเปลี่ยนเป็นไฟสปอร์ตไลท์ ปรับได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. สามารถใช้ไฟได้ทั้ง 3 ระบบ คือไฟบ้าน ไฟรถยนต์ และ ถ่านแบตเตอรี่ ติดตั้งด้านห้ามรถ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกมาพิจารณาในวันยื่นเอกสาร
- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 150 ม.ม. ติดตั้งบนหลังคารถพร้อมแนบแคตตาล็อกมาพิจารณาในวันยื่นเอกสาร
- หมวดเซฟตี้ จำนวน 2 ใบ เป็นหมวดที่ทำจากพลาสติกที่มีความหนาแน่นสูง ทนทานพิเศษ มีสายรัดคงและสามารถปรับขนาดได้ สามารถทนแรงกระแทกจากของแข็งหรือลูกเหล็กได้ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมภายในประเทศไทย ผู้เสนอราคาก็ต้องแนบแคตตาล็อกหมวดเซฟตี้มาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- รองเท้าปีบติดงาน จำนวน 2 คู่ เป็นรองเท้าเซฟตี้ทรงบู๊ทที่พื้นและผิวรองเท้าทำจาก พีวีซี หรือยาง หัวเสริมเหล็กหรือเป็นแบบหัวเหล็กมีผ้าชั้บในรองเท้าซึ่งเป็นผ้ากันน้ำ และแผ่นรองเท้าสามารถระบายอากาศและกันกระแทกได้ ผู้เสนอราคาก็ต้องแนบแคตตาล็อกมาพิจารณาในวันยื่นเอกสาร
- ถุงมือปีบติดงานสามารถป้องกันสารเคมีและน้ำมัน จำนวน 2 คู่ สำหรับสวมใส่ป้องกันเวลาพนักงานปฏิบัติงานและสามารถใช้กับงานหนักได้ดีทนทานต่อการเสียดสีมีความยืดหยุ่นและสามารถใช้งานได้นาน โดยผู้เสนอราคาก็ต้องแนบแคตตาล็อกถุงมือปีบติดงานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- ระบบสัญญาณเตือนอันตรายสำหรับความดันน้ำมันเครื่องและอุณหภูมิเครื่องยนต์ มาตรหรืออุปกรณ์วัดอื่นๆ นอกจากที่กล่าวมาแล้ว ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานล่าสุดของ บริษัทผู้ผลิต
- ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายรถตักหัวขุดหลังโดยตรงจากผู้ผลิต
- ผู้เสนอราคาก็ต้องแนบแคตตาล็อกรถตักหัวขุดหลังมาพิจารณาในวันยื่นเอกสาร
- เนื่องจากการตักหัวขุดหลัง เป็นเครื่องกลหนัก ต้องมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องมีช่างรูมศูนย์ซ่อมบำรุงและอะไหล่ขาย ในระยะเวลาที่เป็นประโยชน์กับทางราชการ และมีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดอุดรธานี ผู้เสนอราคาก็ต้องแสดงชื่อและที่ตั้งของศูนย์บริการและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อพร้อมแผนที่ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) "ได้จากใบเสนอราคาจากและประกาศเชิญชวน"

4.1 บริษัท สยามวิศวกรรม(1993) จำกัด	ราคา	3,900,000	บาท
4.2 บริษัท วาย.เอ็ม.ซี คาวอลลิตี้ โปรดักท์ จำกัด	ราคา	3,950,000	บาท
4.3 บริษัท ทรัพย์เพิ่ม ทรัค แอนด์ แมชชีนเนอรี่ จำกัด	ราคา	4,000,000	บาท
4.4 บริษัท เอ.วี.เอ็น. มอเตอร์เวอคส์ จำกัด	ราคา	3,850,000	บาท
4.5 เทศบาลตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	ราคา	3,900,000	บาท
4.6 เทศบาลตำบลฝ่าไร่ อำเภอฝ่าไร่ จังหวัดหนองคาย	ราคา	3,900,000	บาท
4.7 เทศบาลนครอุดรธานี	ราคา	3,900,000	บาท

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	พันจ่าตรีอภิชาติ จันโถศรี	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ		
2	นายพิชิต วงศ์แดง	นายช่างโยธาชำนาญงาน		
3	นายนิธิวุฒิ ภูส่ง่า	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ		
4	นายปัญญา สาระกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ		

โปรดลงนามเพื่อเห็นชอบ

(นางส่ง่า พิมพ์ศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ