

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางที่มีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(อ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง (รถตักหน้าขุดหลัง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัด แผนงานบริหารทั่วไป งานบริหารทั่วไป

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,900,000

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 29 กันยายน 2560 เป็นเงิน 3,850,000 บาท

(สามล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รถตักหน้าขุดหลัง (Backhoe Loader)

1. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Backhoe Loader) ล้อยาง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ โดยให้เป็นผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุด
- บังก็ตักดิน (Loader) ติดตั้งอยู่หน้ารถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร
- บังก็ขุดดิน (Backhoe) ติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 0.25 ลูกบาศก์เมตร
- น้ำหนักของตัวรถขณะใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 7,000 กิโลกรัม

2. เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ โดยมีความจุกระบอกสูบรวมกัน ไม่น้อยกว่า 4 ลิตร มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 100 แรงม้า ที่ความเร็วรอบ 2,200 รอบต่อนาที

3. ระบบส่งกำลัง

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

4. ระบบบังคับเลี้ยว

- เป็นแบบ Hydrostatic

5. ระบบเบรก

- Service Brake เป็นแบบจานแช่น้ำมัน (Wet Disc Brake)

6. ระบบไฟฟ้า

- ใช้กับระบบไฟ 12 VDC
- ระบบไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณให้เป็นไปตามกฎจราจร และกรมการขนส่งทางบก

## 7. ล้อและยาง

- เป็นชนิดสบูบลมทั้ง 4 ล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

## 8. บั๊กกี้ตักดิน (Loader)

- เป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร
- ควบคุมการเทบั๊กกี้โดยใช้กระบอกลไฮดรอลิกอันเดียวเพื่อง่ายและประหยัดค่าบำรุงรักษา\*
- ระดับความสูงจากพื้นดินถึงสลักบั๊กกี้ขณะยกสูงสุด 3.55 m

## 9. บั๊กกี้ขุดดิน (Backhoe)

### บั๊กกี้ ชุดที่ 1

- ขนาดมาตรฐาน 800 มิลลิเมตร ใช้เหล็กหนาพิเศษอายุการใช้งานยาวนาน สามารถถอดเปลี่ยนได้
- เป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 0.25 ลูกบาศก์เมตร
- ใช้คันโยกควบคุมการทำงานตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- แขนขุดสามารถเลื่อน ซ้าย ขวา(SIDE SHIFT) ได้ไม่น้อยกว่า 1180 mm
- มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4.7 m
- มีระยะขุดไกลได้ไม่น้อยกว่า 5.6 m
- ขุดบั๊กกี้ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาข่ายันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- มีแบตเตอรี่ช่วยเพิ่มน้ำหนักรถ อยู่ด้านหน้าของรถ\*

### บั๊กกี้ ชุดที่ 2

- ขนาด 400 มิลลิเมตร ทำจากเหล็กหนาพิเศษ อายุการใช้งานยาวนาน สามารถถอดเปลี่ยนได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบั๊กกี้ขุด ชุดที่ 2 มาแสดงในวันยื่นซอง

## 10. หลังคาและเบาะนั่ง

- เป็นแบบ Cab ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ เบาะนั่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน

## 11. อุปกรณ์อื่นๆ

- มีมาตรวัดหรืออุปกรณ์วัดหรือสัญญาณเตือนต่างๆ ประกอบด้วย
  - วัดชั่วโมงการทำงาน
  - วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง
  - วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์
  - วัดความดันน้ำมันเครื่อง
  - วัดไฟชาร์จแบตเตอรี่
- กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด

- ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ จะต้องไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12- 32 มิลลิเมตร/ จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจปากตาย จะต้องมี 12 ตัว ขนาด 6 – 22 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- ไฟกระพริบฉุกเฉิน สามารถปรับเป็นไฟฉายสปอร์ตไลท์ ชนิดแรงเทียนสูง ขนาด 1 ล้านแรงเทียน ระยะมองเห็นไม่น้อยกว่า 5 พันเมตร ปรับได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ ทนทานต่อแรงกระแทกสูง สามารถชาร์ตได้ทั้งไฟบ้านและไฟรถยนต์ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกไฟกระพริบฉุกเฉินมาแสดงในวันยื่นซอง
- หมวกเซฟตี้ จำนวน 2 ใบ เป็นหมวกที่ทำจากพลาสติกที่มีความหนาแน่นสูง ทนทานพิเศษ มีสายรัดคางและสามารถปรับขนาดได้ สามารถทนแรงกระแทกจากของแข็งหรือลูกเหล็กได้ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมภายใน ประเทศไทยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และแคตตาล็อกหมวกเซฟตี้มาแสดงในวันยื่นซอง
- รองเท้าปฏิบัติงาน จำนวน 2 คู่ เป็นรองเท้าเซฟตี้ทรงบู๊ทที่พื้นและผิวรองเท้าทำจาก พีวีซี หรือยาง หัวเสริมเหล็กหรือเป็นแบบหัวเหล็กมีผ้าซับในรองเท้าซึ่งเป็นผ้ากันน้ำ และแผ่นรองเท้าสามารถระบายอากาศและกันกระแทกได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการรับรองมาตรฐานระดับสากลทั่วโลก CE S4 จากยุโรป/อเมริกา JIS จากญี่ปุ่น AS/NZS2210.3 จากออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมสินค้าไทย มอก. โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและแคตตาล็อกรองเท้าปฏิบัติงาน ที่เป็นเซฟตี้ทรงบู๊ทมาแสดงในวันยื่นซอง
- ถุงมือปฏิบัติงานสามารถป้องกันสารเคมีและน้ำมัน จำนวน 2 คู่ สำหรับสวมใส่ป้องกันเวลาพนักงานปฏิบัติงานและสามารถใช้กับงานหนักได้ดีทนทานต่อการเสียดสีมีความยืดหยุ่นและสามารถใช้งานได้นานโดยถุงมือเป็นถุงมือป้องกันและเซฟตี้ที่ได้รับมาตรฐานสากล EN 388:2003 หรือ EN 420:2003 โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและแคตตาล็อกถุงมือปฏิบัติงานมาแสดงในวันยื่นซอง
- ระบบสัญญาณเตือนอันตรายสำหรับความดันน้ำมันเครื่องและอุณหภูมิเครื่องยนต์ มาตรฐานหรืออุปกรณ์วัดอื่นๆ นอกจากที่กล่าวมาแล้ว ให้เป็นไปตามแบบมาตรฐานล่าสุดของ บริษัทผู้ผลิต
- ผู้จำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายรถดักหน้า ชุดหลังโดยตรงจากผู้ผลิต
- เนื่องจากรถดักหน้าชุดหลัง เป็นเครื่องจักรกลหนัก ต้องมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องมีโชว์รูมศูนย์ซ่อมบำรุงและอะไหล่ขาย ในระยะทางที่เป็นประโยชน์กับทางราชการ และมีศูนย์บริการอยู่ในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี และผู้เสนอราคาต้องแสดงชื่อ-ที่ตั้งของศูนย์บริการและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อพร้อมแผนที่ในวันยื่นซองเสนอราคา

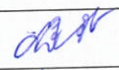
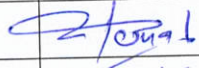



4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้จากใบเสนอราคาจากและประกาศเชิญชวน

4.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที.เค ซูเปอร์ ทรีค	ราคา	3,900,000	บาท
4.2 บริษัท วาย.เอ็ม.ซี ควอลิตี้ โปรดักท์ จำกัด	ราคา	4,200,000	บาท
4.3 บริษัท ทรัพย์เพิ่ม ทรีค แอนด์ แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด	ราคา	4,000,000	บาท
4.4 เทศบาลตำบลหนองหาน อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี	ราคา	3,900,000	บาท
4.5 เทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย	ราคา	3,900,000	บาท

4.6 เทศบาลนครอุดรธานี

ราคา 3,900,000 บาท

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1	พันจ่าตรีอภิชาติ จันโทศรี	ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ		
2	นายพิชิต วงษ์แดง	นายช่างโยธาชำนาญงาน		
3	นายนิติรัฐภูมิ ภูสง่า	นักวิชาการศึกษาชำนาญการ		
4	นายปัญญา สาระกุล	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ		
5	นางสาวศิริลักษณ์ สัจจวาลย์รัมย์	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ		

โปรดลงนามเพื่อเห็นชอบ



(นางสง่า พิมพ์ศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอ้อ