

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ....จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถขุดดินตะขাপ ขนาด ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ....ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง...เทศบาลนครนครราชสีมา....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๑๔,๔๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 2 ม.ค. 2568  
เป็นเงิน ..... ๑๔,๔๐๐,๐๐๐.....บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท/ลิตร
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ๖.๑ นายจักรพันธ์ พยอมใหม่      | ผู้อำนวยการส่วนการโยธา           |
| ๖.๒ นายพงศ์วิสิฐ จรัสเสนา      | หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล    |
| ๖.๓ สิบเอกอรรถพันธ์ วรรณวิจิตร | นายช่างเครื่องกลอาวุโส           |
| ๖.๔ นายอัสนีย์ บุญเจริญศักดิ์  | วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ          |
| ๖.๕ นางกนกวรรณ วรรณสุข         | นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการพิเศษ |

(นายจักรพันธ์ พยอมใหม่)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา  
ประธานกรรมการ

(นายพงศ์วิสิฐ จรัสเสนา)  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล  
กรรมการ

(นายอัสนีย์ บุญเจริญศักดิ์)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ

(สิบเอกอรรถพันธ์ วรรณวิจิตร)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ

(นางกนกวรรณ วรรณสุข)  
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

ขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคา  
การจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง จำนวน ๑ รายการ  
แนบท้ายบันทึกข้อความที่ นม ๕๒๐๐๙/๒๓๑๙ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักช่าง เทศบาลนครนครราชสีมา มีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งาน กำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถขุดดินตะขบ ขนาด ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อนำไปใช้ในการขุด ฝังกลบมูลฝอยในบ่อฝังกลบมูลฝอยชั่วคราว ๕๐ ไร่ ซึ่งมีเครื่องจักรกลไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อรองรับปริมาณมูลฝอยที่ส่งมาฝังกลบทุกวัน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายครุภัณฑ์ก่อสร้างที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ/รายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อในครั้งนี้

| ที่               | รายละเอียด                      | จำนวน | หน่วย | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน<br>งบประมาณ | หมายเหตุ |
|-------------------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------------------|----------|
| ๑                 | รถขุดดินตะขบ<br>ขนาด ๒๐๐ แรงม้า | ๒     | คัน   | ๗,๒๐๐,๐๐๐    | ๑๔,๔๐๐,๐๐๐            |          |
| รวมเป็นเงิน (บาท) |                                 |       |       |              | ๑๔,๔๐๐,๐๐๐            |          |

รายละเอียดเป็นตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

- ๑) เป็นรถขุดไฮดรอลิกดินตะขบ (Hydraulic Excavator) หมุนได้รอบตัว เป็นรุ่นใหม่ล่าสุดไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒) เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๓) เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานการควบคุมสารมลพิษเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่าระดับ EU ๓
- ๔) ห้องคนขับมีหลังคาและโครงสร้างแบบนิรภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศจากโรงงานผู้ผลิตหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(นายจักรพันธ์ พยอมใหม่)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

(นายอัสนัย บุญเจริญศักดิ์)

วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ

กรรมการ

(นายพงษ์วิสิฐ จรัสเสนา)

หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล

กรรมการ

(สิบเอกอรุณพันธ์ วรรณวิจิตร)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

กรรมการ

(นางกนกวรรณ วรรณสุข)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

## ๔.๒ บั๊งกี

- ๑) มีบั๊งกีพร้อมฟันและ Side Cutter
- ๒) ความจุบั๊งกีไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ ลูกบาศก์เมตร
- ๓) มีระยะขุดไกลสุด (Digging Radius) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร
- ๔) มีระยะขุดลึกสุด (Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๖.๕๐ เมตร
- ๕) มีระยะขุดได้สูงสุด (Cutting Height) ไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ เมตร

## ๔.๓ ระบบหมุนรอบตัว

- ๑) มีความเร็วในการหมุน (Swing Speed) ไม่น้อยกว่า ๘ รอบต่อนาที

## ๔.๔ ระบบช่วงล่าง

- ๑) ดินตะขาบตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒) ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic ดินตะขาบแต่ละข้างสามารถขับเคลื่อนอิสระได้
- ๓) แผ่นดินตะขาบเป็นแบบ Triple Grouser ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๔) ระยะกึ่งกลางระหว่างดินตะขาบ (Track Gauge) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

## ๔.๕ น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight)

- ๑) น้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๘,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๔.๖ แรงฉุดลาก (Drawbar pull)

- ๑) แรงฉุดลากไม่น้อยกว่า ๑๙,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๔.๗ ระบบไฟฟ้า

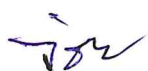
- ๑) ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

## ๔.๘ อุปกรณ์ประกอบ

- ๑) มิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- ๒) เกจบอกอุณหภูมิเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๓) เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๔) เกจบอกอุณหภูมิน้ำมันไฮดรอลิก
- ๕) เกจบอกไฟฟาร์ทหรือสัญญาณไฟฟาร์ท
- ๖) หมวกนิรภัย สำหรับพนักงานขับ ๒ ชุด
- ๗) กระบอกอัดจาระบี ๑ ชุด
- ๘) ไม้กรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด
- ๙) ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๖ ชุด
- ๑๐) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์

บรรจุกล่องเหล็กจำนวน ๑ ชุด

- ๑๑) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด



(นายจักรพันธ์ พยอมใหม่)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา  
ประธานกรรมการ



(นายพงศ์วิสิฐ จรัสเสนา)  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล  
กรรมการ



(สิบเอกอรอดพันธ์ วรณวิจิตร)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ



(นายอัสนัย บุญเจริญศักดิ์)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ



(นางกนกวรรณ วรณสุข)  
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

- ๑๒) เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓) หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุดประกอบด้วย คู่มือการใช้งาน (Operating manual) คู่มือซ่อม (Shop manual) และคู่มืออะไหล่ (Parts book)
- ๑๔) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๕) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองแบบ LED หมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวแก๊ง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖) ติดตั้งไฟส่องสว่าง สำหรับปฏิบัติงานกลางคืนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง
- ๑๗) ติดตั้งกล้องมองหลังพร้อมจอแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า

#### ๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. เงื่อนไขการเสนอราคา

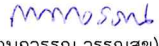
- ๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
- ๒) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ เพื่อมาประกอบการพิจารณา
- ๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีสำนักงานขายและศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขายแก่ผู้ซื้อ และการรับประกันหลังการขาย
- ๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารการจัดตั้งสาขาหรือศูนย์บริการ เช่น หนังสือรับรองหรือใบทะเบียนพาณิชย์หรือใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐ พร้อมรายละเอียด ภาพถ่ายสถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถตรวจสอบได้ และหากคณะกรรมการมีข้อสงสัย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจสอบได้
- ๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแค็ตตาล็อก รายละเอียด รูปแบบ รถชุดดินตะขบที่เสนอ และทำเครื่องหมายหรือขีดเน้นข้อความ และระบุให้ชัดเจน เพื่อมาประกอบการพิจารณา
- ๖) วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้น เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๗) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบรถ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ในระดับเต็มถัง และระดับสารหล่อลื่นต่างๆ พร้อมใช้งาน
- ๘) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องดำเนินการ ดังนี้
  - ๘.๑) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ อุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครนครราชสีมา จนกว่าจะสามารถใช้งานรถชุดดินตะขบและอุปกรณ์ต่างๆ ได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ
  - ๘.๒) สีของตัวรถเป็นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต ฟันตราสัญลักษณ์เทศบาลนครนครราชสีมา และอักษร “เทศบาลนครนครราชสีมา” สีและขนาดเป็นไปตามที่เทศบาลนครนครราชสีมากำหนด

  
(นายจักรพันธ์ พยอมใหม่)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา  
ประธานกรรมการ

  
(นายอัสนีย์ บุญเจริญศักดิ์)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ

  
(นายพงศ์วิสิฐ จรัสเสนา)  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล  
กรรมการ

  
(สิบเอกอรุณพันธ์ วรรณวิจิตร)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ

  
(นางกนกวรรณ วรรณสุข)  
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ

๘.๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องบริการตรวจสอบเช็คตามกำหนดระยะเวลาของผู้ผลิตและให้บริการอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อให้รถชุดดินตะขาบ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑๐๐ ชั่วโมง หรือ ๑ เดือน, ๕๐๐ ชั่วโมง หรือ ๓ เดือน, ๑,๐๐๐ ชั่วโมงหรือ ๑ ปี แล้วแต่กรณีไหนจะถึงก่อน โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เช่น อะไหล่ทุกรายการ ค่าพาหนะ ค่าแรงช่าง รวมถึงค่าน้ำมันและสารหล่อลื่นที่เกี่ยวข้อง (เช่น น้ำมันเกียร์ น้ำมันไฮดรอลิก ฯลฯ (ถ้ามี) หากเกิดความชำรุดบกพร่อง ระหว่างระยะเวลารับประกันตามสัญญา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้าทำการประเมินความชำรุดบกพร่องของรถชุดดินตะขาบฯ ระหว่างการรับประกันภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากเทศบาลนครนครราชสีมา โดยจะต้องให้บริการซ่อมบำรุงรักษาหรือตรวจเช็ค หรือบริการอื่นๆ นอกสถานที่หรือพื้นที่รถชุดดินตะขาบปฏิบัติงานได้

๘) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดครบถ้วน และทำเครื่องหมายหรือขีดเน้นข้อความ และระบุหัวข้อคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดลงไปในแคตตาล็อก พร้อมแนบเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติรถชุดดินตะขาบตามผู้ยื่นข้อเสนอ กับ คุณสมบัติตามที่ผู้ซื้อได้กำหนดไว้

#### ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

#### ๘. วงเงินงบประมาณ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถชุดดินตะขาบ ขนาด ๒๐๐ แรงม้า จำนวน ๒ คัน เป็นเงิน ๑๔,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสี่ล้านสี่แสนบาทถ้วน)

#### ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครนครราชสีมา จะจ่ายค่าครุภัณฑ์ก่อสร้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลนครนครราชสีมา ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือก และเทศบาลนครนครราชสีมาได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีไม่สามารถส่งงานให้แล้วเสร็จตรงตามกำหนดเวลา กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรายัตว์ร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าตามสัญญา

#### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันครุภัณฑ์ก่อสร้าง ที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

  
(นายจักรพันธ์ พยอมใหม่)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา  
ประธานกรรมการ

  
(นายพงศ์วิสิฐ จรัสเสนา)  
หัวหน้าฝ่ายศูนย์เครื่องจักรกล  
กรรมการ

  
(สิบเอกวรรณพันธ์ วรรณจิตร์)  
นายช่างเครื่องกลอาวุโส  
กรรมการ

  
(นายอัสนัย บุญเจริญศักดิ์)  
วิศวกรเครื่องกลชำนาญการ  
กรรมการ

  
(นางกนกวรรณ วรรณสุข)  
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการพิเศษ  
กรรมการ