

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถตักหน้าขุด ขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสามแสนบาทถ้วน-)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสามแสนบาทถ้วน-) ราคา/หน่วย(ถ้ามี).....บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัทวินเนอร์ ซัพพลาย แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท เอ.วี.เอ็น.มอเตอร์เวย์คส์ จำกัด
 - ๔.๓ บริษัทนครภาณุจันทรเทรดเดอร์ จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายกำธร พรหมพิง	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๕.๒ นายจรัส แสนป่านัน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางอรพินท์ สุวรรณ	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ
ครุภัณฑ์รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ
องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่

ความเป็นมา

เนื่องด้วยพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน มีลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูง สลับซับซ้อน มีสภาพเป็นป่าดิบเขา พื้นที่ทั้งหมด 276,250 ไร่ หรือ 442 ตารางกิโลเมตร และส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งในช่วงฤดูฝนจะประสบปัญหาน้ำท่วมซึ่งเกิดความเสียหาย จึงเล็งเห็นว่าเมื่อจัดซื้อครุภัณฑ์รถตักหน้าขุดหลัง จะสามารถแก้ไขปัญหาสภาพน้ำท่วมซึ่งในการนำรถขุดเพื่อระบายน้ำบริเวณที่มีน้ำท่วมซึ่ง อีกทั้งในฤดูแล้งสภาพถนนเป็นหลุมเป็นบ่อ สามารถแก้ไขโดยการขุดหรือตักดินซ่อมแซมถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อให้การคมนาคมสัญจรได้อย่างสะดวกและทั่วถึง มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ปฏิบัติงานตามภารกิจในการบำรุงรักษา ซ่อมแซมขุดตักถนนหรือด้านสาธารณูปโภคขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่วินตามอำนาจหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

1.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง ขับเคลื่อน 4 ล้อ ติดตั้งบั๊γκสำหรับตักหน้า (Loader) และบั๊γκขุดด้านหลัง (Backhoe) ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกระบายความร้อนด้วยน้ำ ตัวรถพร้อมอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน และสัญญาณเตือนถอยหลัง (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

2. ระบบเครื่องยนต์

- 2.1 ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 2.2 มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 4,400 ซีซี
- 2.3 แรงบิดสูงสุด ไม่น้อยกว่า 400 นิวตันเมตร
- 2.4 อัลติเมเตอร์ (ไดชาร์ท) มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แอมป์

3. ระบบถ่ายทอดกำลัง

- 3.1 ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือ Torque Converter มีระบบเกียร์แบบ Power Shift Transmission
- 3.2 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 4 ระดับ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 2 ระดับ
- 3.3 การเปลี่ยนเกียร์ใช้คันควบคุมเพียงอันเดียว (One Lever) มีระบบล็อกเฟืองท้าย (Differential lock) พร้อมสวิตช์ควบคุมไฟฟ้า
- 3.4 มีระบบขับเคลื่อนแบบ 4 ล้อ ที่สามารถเลือกขับเคลื่อนได้ทั้ง 4 ล้อ และ 2 ล้อตามภารกิจงาน

(ลงชื่อ).....

(นายกำธร พรหมพิง)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจรัส เสนปานัน)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางอรพินท์ สุวรรณ)
กรรมการ/เลขานุการ

- 3.5 มีความเร็วเดินทางสูงสุดไม่น้อยกว่า 37 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 3.6 แรงดันน้ำมันปฏิบัติงานในระบบไฮดรอลิกต้องไม่ต่ำกว่า 245 บาร์
- 3.7 ปริมาณน้ำมันไฮดรอลิกสามารถสร้างอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า 138 ลิตร/นาที
- 3.8 มีรังผึ้งระบายความร้อนน้ำมันไฮดรอลิกเพื่อลดความร้อนระหว่างทำงาน

4. ระบบบังคับเลี้ยว ระบบเบรกและยาง

- 4.1 ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power Steering หรือแบบ Hydrostatic
- 4.2 ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมมีเบรกขณะจอดรถ (Parking Brake)
- 4.3 ขนาดยาง ล้อหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า 12 x 18 นิ้ว ล้อหลังขนาดไม่น้อยกว่า 16.9 x 26 นิ้ว

5. บังเกี๊ยก (Loader Bucket)

- 5.1 ชุดบังเกี๊ยก ติดตั้งอยู่บนรถควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก แบบกระบอกคู่ขนาน
- 5.2 ขนาดความจุของบังเกี๊ยกไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร
- 5.3 ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบังเกี๊ยกขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร

6. บังเกี๊ยก (Backhoe Bucket)

- 6.1 ชุดบังเกี๊ยกติดตั้งอยู่ด้านหลังรถมีขาที่ยันทำให้รถทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งทั้งด้านซ้ายและขวา ยึดออกและหดเข้าในแนวดิ่ง (H Frame) ควบคุมจากห้องพนักงานขับ
- 6.2 ขนาดความกว้างของบังเกี๊ยกไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
- 6.3 ขนาดความจุบังเกี๊ยกไม่น้อยกว่า 0.17 ลูกบาศก์เมตร
- 6.4 มีระยะขุดไกลได้ไม่น้อยกว่า 5.7 เมตร
- 6.5 มีระยะขุดลึกไม่น้อยกว่า 4.2 เมตร
- 6.6 ระยะยกขุดสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร

7. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 7,300 กิโลกรัม

8. ห้องพนักงานขับรถ

- 8.1 หลังคา กันแดดแบบ Rops Canopy หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 8.2 ติดกระจกรอบทุกด้าน ติดฟิล์มกรองแสง มีที่ปัดน้ำฝนทั้งด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และหน้าต่างทุกบานตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สามารถมองเห็นได้รอบด้าน เปิด-ปิด ได้เพื่อการถ่ายเทของอากาศ
- 8.3 มีมาตรวัด และไฟเตือนระบบต่างๆตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

9. ระบบไฟฟ้า

- 9.1 เป็นระบบไฟฟ้า 12 โวลต์

(ลงชื่อ).....

(นายกำธร พรหมพั่ง)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจำรัส เสนปานัน)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางอรพินท์ สุวรรณ)
กรรมการ/เลขานุการ

10. อุปกรณ์ประกอบประจำรถตั้งหน้าชุดหลัง

- 10.1 มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล
- 10.2 เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- 10.3 มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่องและไฟชาร์ตแบตเตอรี่
- 10.4 มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- 10.5 มีประแจสำหรับถอดใส่กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด
- 10.6 แม่แรงไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด
- 10.7 หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
- 10.8 กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด
- 10.9 เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด
- 10.10 ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องไม่น้อยกว่า 10 ขนาดตั้งแต่ 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขันพร้อมกล่องเหล็ก
- 10.11 ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาดตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด
- 10.12 มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานโรงงานผลิต
- 10.13 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ทรงกระบอกสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 170 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 190 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวแก่ง จำนวน 1 ชุด ขนาด 12 โวลต์ ฝาครอบเป็นวัสดุทนความร้อนสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก.9001 หรือ ISO 9001 และ ISO 14001 พร้อมแนบแคตตาล็อก ใบรับรองมาตรฐาน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
- 10.14 หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)
- 10.15 ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง เพื่อความปลอดภัย ตัวเครื่องสามารถปรับขนาดความดังแบบอัตโนมัติตามสภาพแวดล้อม มีความดังเสียงไม่น้อยกว่า ตั้งแต่ 85 - 110 เดซิเบล พร้อมแนบแคตตาล็อกรูปแบบ/เอกสารรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 และเอกสารตัวแทนจำหน่ายมาแสดง
- 10.16 มีเครื่องฉีดน้ำความดันสูง เพื่อใช้ฉีดล้างทำความสะอาดตัวรถหลังจากการทำงาน
- 10.17 มีไส้กรองทุกระบบเป็นอะไหล่สำรองพร้อมส่งมอบตัวรถไม่น้อยกว่า 3 ชุดพร้อมการซ่อมบำรุง โดยไม่คิดแรงภายในระยะเวลาประกัน
- 10.18 ขนาดความจุของเหลวต่างๆ
 - ถังน้ำมันเชื้อเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 125 ลิตร
 - ระบบหล่อเย็นเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 16 ลิตร
 - ระบบหล่อเย็นเครื่องยนต์รวมไส้กรองไม่น้อยกว่า 8 ลิตร
 - ระบบไฮดรอลิครวมไม่น้อยกว่า 90 ลิตร
 - ระบบกล่องเกียร์รวมไม่น้อยกว่า 16 ลิตร

(ลงชื่อ).....

(นายกำธร พรหมพิง)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจรัส เสนพานัน)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางอรพินท์ สุวรรณ)
กรรมการ/เลขานุการ

- 10.19 กระจกมองข้างซ้าย ข้างขวา ข้างหลัง อย่างน้อย 1 บาน
- 10.20 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง
- 10.21 ไฟส่องสว่างเพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงานด้านหน้าอย่างน้อย 2 ดวง หลังอย่างน้อย 2 ดวง ปรับระดับได้
- 10.22 ปัมป์สุบลม
- ขนาดปัมป์สุบลม มีกำลังเครื่องยนต์ แรงม้าไม่น้อยกว่า 3 แรงม้า
 - ความเร็วของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2,800 รอบ/นาที
 - ปริมาณการจ่ายลมไม่น้อยกว่า 240 ลิตร/นาที
 - ปริมาณความจุของถังเก็บลมไม่น้อยกว่า 50 ลิตร
 - แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์/ตารางนิ้ว
 - ใช้กระแสไฟฟ้า 220 Volt
 - สายลมยาว 5 เมตร 3 เส้น
 - เกจเติมลม 1 อัน
 - ปืนลม 1 อัน
 - ประแจเลื่อนขนาด 12 นิ้ว จำนวน 1 อัน
 - ข้อต่อแยก 3 ทาง 1 อัน

เงื่อนไขอื่นๆและการรับประกัน

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตรถจักรยานยนต์ (Authorize Dealer) ยี่ห้อที่เสนอราคา โดยแสดงเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
2. รถจักรยานยนต์ที่เสนอให้กับทางราชการต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จรูปจากประเทศไทย ญี่ปุ่น เกาหลี อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมนี อิตาลี หรือสหรัฐอเมริกา ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย ผู้ผลิตจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และได้จดทะเบียนผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตจากโรงงานของต่างประเทศ ต้องได้รับมาตรฐานโรงงาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา
3. เป็นรถที่ถูกต้องตามคุณลักษณะมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตที่มีขายกันแพร่หลายในท้องตลาดมิใช่รถดัดแปลง หรือปรับแก้ไขคุณลักษณะเอกสารที่ไม่ตรงกับตัวรถ หรือประกอบเพื่องานหนึ่งงานใด โดยเฉพาะมายืน โดยสามารถตรวจสอบแคตตาล็อกตัวจริงจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ของตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิตโดยตรงได้ เพื่อป้องกันการปลอมแปลงเอกสารแคตตาล็อกเพื่อให้ตรงกับประกาศ
4. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดแคตตาล็อกของรถจักรยานยนต์มาแสดงในวันที่ยื่นซองเสนอราคา
5. ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดเสียหายตัวรถที่ส่งมอบ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถ

(ลงชื่อ).....

(นายกำธร พรหมพิง)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายจรัส เสนปานัน)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางอรพินท์ สุวรรณ)
กรรมการ/เลขานุการ

6. ต้องแสดงการมีสำนักงานขายและศูนย์บริการหลังการขายภายในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียง และต้องเป็นศูนย์บริการมาตรฐาน ของเครื่องจักรยี่ห้อที่เสนอ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรูปภาพ สำนักงาน ขาย รูปภาพเครื่องจักรต่างๆ ยี่ห้อที่เสนอ ที่ตั้งสำนักงาน อันเชื่อได้ว่าเป็นศูนย์บริการสาขาของเครื่องจักรยี่ห้อที่ เสนอเท่านั้น ไม่ใช่เช่าซ่อมรถทั่วไป หรือห้างร้านบริษัทเพียงแคมีที่อยู่สำนักงานให้ตรงตามเงื่อนไขเท่านั้นพร้อมทั้ง แสดงเอกสารรับรองการมีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี เพื่อรับประกันว่าจะไม่มีปัญหาเรื่องของการซ่อมบำรุง หลังการขายและความล่าช้าในการให้บริการ

7. ผู้ขายจะต้องดำเนินการให้มีการฝึกอบรมการใช้งานการบำรุงรักษาแก่เจ้าหน้าที่พร้อมพนักงาน ขับรถ

8. ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีภายใน 90 วัน นับจากทำการหลังลงนามในสัญญา ซื้อขายแล้วพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

9. การส่งมอบรถตักหน้าขุดหลังผู้ขายจะต้องดำเนินการขอจดทะเบียนพร้อมกับโอนกรรมสิทธิ์ให้ ก่อนการเบิกจ่ายเงิน

10. ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์ สูงสุดแก่ทางราชการ

11. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณสมบัติตามความข้อเท็จจริงเปรียบเทียบกับคุณสมบัติที่ หน่วยงานกำหนด ห้ามคัดลอกคุณสมบัติตามประกาศของหน่วยงานมาเสนอ

12. พันธราเครื่องหมายและอักษรต่างๆตามรายละเอียดที่ หน่วยงานกำหนด

(ลงชื่อ).....
(นายกำธร พรหมพิง)
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายจรัส เสนพานัน)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางอรพินท์ สุวรรณ)
กรรมการ/เลขานุการ

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

.....
.....
(นายสงกรานต์ ศรีจันทร์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ.....

.....
(นางเกศริน ตุ่นแก้ว)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแม่วิน