

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อรถเกลี่ยดิน (Motor Grader) ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ มีนโยบายการบริหารราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน เพื่อดำเนินการจัดหา บริการ และสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรกล ในการบริหารจัดการด้านโครงสร้างพื้นฐานและป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ที่ประสบภัยและพื้นที่ที่ประสบปัญหาในเรื่องของเส้นทางสัญจรไปมา

องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ จึงได้จัดทำรายละเอียดโครงการจัดซื้อรถเกลี่ยดิน ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน เพื่อให้การพัฒนาปรับปรุง ซ่อมแซม บำรุง พินทุโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ตำบลหงษ์เจริญ และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพซึ่งอยู่ในอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

๒. วัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน

๒.๑ จัดซื้อรถเกลี่ยดิน ขนาด ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน

๒.๒ เพื่อเตรียมความพร้อมในการช่วยเหลือ และแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน เช่น ถนนชำรุด เป็นหลุมบ่อ หรือเสียหายจากภัยพิบัติ

๒.๓ ส่งเสริมการคมนาคมขนส่งในพื้นที่ให้สะดวกและปลอดภัย ซึ่งส่งผลดีต่อเศรษฐกิจ การศึกษา และการสาธารณสุข

๒.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ สามารถดำเนินโครงการซ่อม สร้างทางด้วยเครื่องจักรของตนเองได้อย่างรวดเร็วและประหยัดงบประมาณในระยะยาว

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียกชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นห้างหุ้นส่วนจำกัด กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับ.....

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้ขึ้นทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นเสนอราคาได้ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐของ กรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการป.ช.กำหนด

๔. คุณสมบัติทั่วไป (GENERAL FEATURE)

๑.๑ เป็นรถเกี่ยดิน(Motor Grader)ล้อยาง ๖ ล้อ สามารถหักเลี้ยวกลางลำตัวได้ (ARTICULATEDFRAME) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ๔ จังหวะ

๑.๒ ห้องพนักงานขับมีหลังคากันแดด - ฝนแบบSingle rops cab ติดตั้งกระจกรอบด้านพร้อม เครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานโรงงาน

๑.๓ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนพร้อมใช้งานได้ทันที

๕. เครื่องยนต์ (ENGINE)

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้าที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า ๒,๕๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า

๒.๒ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร

๖. ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน (TRANSMISSION AND TANDEM DRIVE SYSTEM)

๓.๑ เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๓ เกียร์

๓.๒ ความเร็วเดินหน้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๓.๓ เป็นแบบขับเคลื่อนด้วย ๔ ล้อหลัง พร้อมระบบชุดลื่นเพื่อท้าย (Limited Slip)

๗. ระบบเลี้ยวและเบรก (STEERING AND BRAKE SYSTEM)

๔.๑ สามารถหักเลี้ยวกลางลำตัวได้ (ARTICUALTION)

๔.๒ มีรัศมีวงเลี้ยวแคบสุด (MINIMUM TURNING RADIUS) ไม่เกิน ๘ เมตร

๔.๓ มุมการหักเลี้ยวกลางลำตัว (ARTICUALTION ANGLE) ไม่น้อยกว่า ๒๐ องศา

๔.๔ มีเบรกจอด (PARKING BRAKE) ตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

๘. ระบบไฮดรอลิก (HYDRAULIC SYSTEM)

๕.๑ ปัมไฮดรอลิกชนิดลูกสูบและสามารถแปรผันตามภาระแรงดันน้ำมัน (VARIABLE DISPLACEMENT PISTON PUMP AND LOAD-SENSING)

๙. ระบบเพลาน้ำ (FRONT AXLE)

๖.๑ ด้านหน้ามีมุม OSCILLATION ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา

๑๐. ล้อและยาง (WHEEL AND TIRES)

๗.๑ จำนวนล้อยาง ๖ ล้อ สามารถสับเปลี่ยนแทนกันได้

๗.๒ ยางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗.๕ x ๒๕

/๑๑.ขนาดมิติ....

๑๑. ขนาดมิติ (DIMENSIONS)

๘.๑ ระยะห่างระหว่างกึ่งกลางของล้อหน้าถึงแนวกึ่งกลางของเพลาล้อหลัง (WHEEL BASE) ไม่น้อยกว่า ๖,๑๐๐ มิลลิเมตร

๘.๒ ระยะห่างระหว่างกึ่งกลางของเพลาล้อหลัง (TANDEM WHEEL BASE) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

๘.๓ ความกว้างระหว่างกึ่งกลางล้อซ้าย-ขวา (WIDTH TIRES CENTER LINES) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ มิลลิเมตร

๘.๔ ความยาวกึ่งกลางของเพลาล้อหน้าถึงใบมีด (LENGTH FRONT AXLE TO MOLDBOARD) ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มิลลิเมตร

๘.๕ ความสูงจากพื้นดินถึงหลังคาห้องแก๊ง (HEIGHT ROPS CAP) ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑๒. ชุดใบมีด (MOLDBOARD)

๙.๑ ใบมีดสามารถปรับทิศทางต่างๆได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

๙.๒ ใบมีดสามารถยกได้สูงสุดจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร

๙.๓ ใบมีดสามารถกดลงดินได้ลึกสุดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร

๙.๔ ความยาวของชุดใบมีด ไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๐ มิลลิเมตร และคราดกรุยดินทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๓. น้ำหนักขณะปฏิบัติงาน (Operating Weight)

๑๐.๑ มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๑๓ ตัน

๑๔. สัญญาณไฟวับวบบนหัวแก๊ง

๑๑.๑ ติดตั้งโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกะพริบ (LED)

๑๑.๒ เป็นโคมไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกะพริบสีเหลือง ทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) แบบแผงสัน ลักษณะเป็นฝาครอบเพื่อป้องกันฝุ่นและแมลง

๑๑.๓ ติดตั้งบนโครงโลหะ (Bar) หรือแท่นวาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยขอบฐานของโคมไฟต้องสูงกว่าพื้นหลังคาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร เพื่อให้รถที่วิ่งมาจากด้านหลังมองเห็นได้ชัดเจน

๑๑.๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๔๒๐ x ๑๓๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ และ ๒๔ โวลต์ อัดโนมัติ

๑๑.๕ ภายในมีชุดโคมไฟ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยใช้หลอดไฟแบบ LED รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๗๒ หลอด ติดตั้งเป็นชั้นสลับกับชุดสะท้อนแสงบนฐานเดียวกัน พร้อมแผ่นสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น

๑๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และผ่านมาตรฐานการทดสอบ ECE Regulation ๖๕

๑๑.๗ รับประกันคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๘ แนบเอกสารและแค็ตตาล็อก เพื่อประกอบการพิจารณา

/๑๕. อุปกรณ์...

๖

๑๕. อุปกรณ์ติดรถ (ATTACHMENT)

- ๑๒.๑ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- ๑๒.๒ เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๑๒.๓ เกจ์บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- ๑๒.๔ มีเกจ์บอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก
- ๑๒.๕ เกจ์วัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- ๑๒.๖ เกจ์บอกไฟชาร์ต หรือสัญญาณไฟชาร์ต
- ๑๒.๗ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๘ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
- ๑๒.๙ ไม้กรองอากาศ จำนวน ๓ ชุด
- ๑๒.๑๐ ไม้กรองทุกระบบ จำนวน ๕ ชุด
- ๑๒.๑๑ อุปกรณ์ถอดน็อตล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๑๒ ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๘ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชุด

- ๑๒.๑๓ ชุดประแจแวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง ๑๐ มิลลิเมตร ถึง ๓๒ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชุด

- ๑๒.๑๔ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๑๕ เกจ์วัดลมยาง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๑๖ หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้และการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)

๑๖. สี (PAINTING)

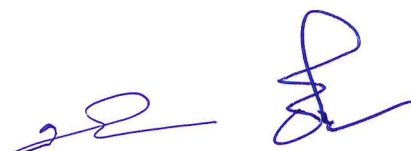
- ๑๓.๑ สีเหลืองตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑๓.๒ ผู้ขายจะพ่นตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ตัวอักษรย่อ “อบต.หงษ์เจริญ” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร และ ตัวอักษร “ใช้ในราชการเท่านั้น” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ เป็น เลขอารบิก ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรตราเครื่องหมายและอักษรชื่อหน่วยงานรวมถึงข้อความอื่นให้พ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน เช่น สีน้ำเงิน และสีเทาไว้ด้านนอกยานพาหนะทั้งสองข้าง พร้อมติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงและอุปกรณ์อื่นตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑๗. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๔.๑ แคตตาล็อก (Catalog) ของรถเกี่ยดินที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากล และสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์ มิใช่แคตตาล็อก (Catalog) ที่มีการดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากคณะกรรมการฯ ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้เสนอราคายื่นยี่ห้อรถเกี่ยดินและรุ่น ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ทางหน้าเว็บไซต์ของผู้ผลิตทางคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาและให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการฯ เป็นที่สิ้นสุด

/๑๔.๒ ผู้ยื่น....

๑๐



๑๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถเกี่ยดินที่เสนอ ให้ตรงตามข้อมูลความเป็นจริง ห้ามมิให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่ทางหน่วยงานกำหนดไว้ขั้นต่ำ

๑๔.๓ เป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มิใช่รถดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบจากต่างประเทศ จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของโรงงานผู้ผลิตรถเกี่ยดินที่เสนอ หากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทยจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย MiT (Made in Thailand) ของรถเกี่ยดินที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรง และจะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตมาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๔.๕ มีศูนย์บริการมาตรฐานที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตรถเกี่ยดินยี่ห้อที่เสนอ (มิใช่เป็นการแต่งตั้งช่วงหรือเช่าศูนย์บริการต่อจากผู้อื่นเพื่อมารับงานซ่อมเฉพาะกิจ) ตั้งอยู่ในจังหวัดชุมพรหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยเปิดทำการอย่างต่อเนื่องมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องแนบเอกสารหนังสือรับรองที่ปรากฏรายชื่อสำนักงานสาขางกล่าว (ที่มีอายุมากกว่า ๒ ปี นับจากวันที่เสนอราคา) หรือ ภ.พ.๒๐ (ของทุกสำนักงานสาขาทตามข้อกำหนด) พร้อมชื่อที่อยู่ , รูปถ่ายศูนย์บริการและเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้มาในวันยื่นเสนอราคา

๑๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันว่ามีอะไหล่สำรองเพื่อการบำรุงรักษาตามอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องจักรกลไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑๔.๗ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียน พร้อมกับโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นเพิ่มจากราคาที่เสนอ

๑๔.๘ เติมน้ำมันเต็มถังในวันส่งมอบ

๑๕. กำหนดส่งมอบภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

- ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price)

๑๕.๑. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง จัดซื้อรถเกี่ยดิน ขนาด ๑๕๐ แรงม้า ๔ จังหวะ จำนวน ๑ คัน

- ราคาขบประมาณ ๗,๓๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

- ราคากลาง ๗,๓๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง

- ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔

๒๐.๑. งาน/การจ่ายเงิน

- งวดงานจำนวน ๑ งวด

- องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ จะจ่ายเงินให้กับผู้เสนอราคาต่อเมื่อผู้เสนอราคาได้ทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ โดยถูกต้องตามกฎหมาย เรียบร้อยแล้วสำหรับค่าธรรมเนียมต่างๆในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ จะเป็นผู้ออกหนังสือขอยกเว้นภาษีประจำปีให้

/๒๑.อัตรา...

๐

๒๑. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา การคิดค่าปรับในกรณีที่พัสดุที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบพัสดุนั้นเลยและให้คิดค่าปรับจากราคาพัสดุเต็มทั้งชุด

๒๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุด

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของเครื่องจักร อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี โดยในระหว่างรับประกันผู้เสนอราคาได้จะต้องจัดให้มีการบริการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงการทำงานตามหลักมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ทำการบำรุงรักษา ณ บริเวณที่เครื่องจักรปฏิบัติงานอยู่ และต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย

- ผู้เสนอราคาจะต้องเตรียมอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๕ ปี เมื่อมีการสั่งซื้ออะไหล่โดยที่ผู้ซื้อไม่ต้องผูกพันอะไหล่ในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้เสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวศิริพร เกาสุบรรณ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวจตุพร ณ นคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหงษ์เจริญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธีรวัฒน์ แก่นจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ ตั้งเขป (หน้า)
1	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง			
1.1	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง		
	1.1.1 ชนิดเหล็กเหนียว		50,300	35
	1.1.2 ชนิดเหล็กหล่อ		54,900	35
1.2	เครื่องสั่นคอนกรีต	เครื่อง		
	1.2.1 ขนาด 25 มิลลิเมตร		13,800	35
	1.2.2 ขนาด 38 มิลลิเมตร		14,800	35
	1.2.3 ขนาด 45 มิลลิเมตร		17,000	35
1.3	เครื่องตบดิน	เครื่อง	19,600	35
1.4	รถขุดดินตะขำ	คัน		
	1.4.1 ขนาด 120 แรงม้า		4,000,000	35 - 37
	1.4.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,733,000	35 - 37
	1.4.3 ขนาด 200 แรงม้า		7,200,000	35 - 37
1.5	รถตักหน้าขุดหลัง	คัน		
	1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		2,990,000	37 - 38
	1.5.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		3,520,000	38 - 40
1.6	รถตักล้อยาง	คัน		
	1.6.1 ขนาด 100 แรงม้า		4,067,000	40 - 41
	1.6.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,740,000	41 - 42
1.7	รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	คัน	7,375,000	42 - 43

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขับ
1.7 รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	(5) เกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ (6) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (7) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (8) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน จำนวน 1 ชุด (9) ไม้กรองอากาศ จำนวน 2 ชุด (10) ไม้กรองทุกระบบ จำนวน 6 ชุด (11) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พร้อมอุปกรณ์บรรจุกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด (12) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (13) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (14) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (15) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) 1) เป็นรถเกลี่ยดิน (Motor Grader) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 2) ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังไม่น้อยกว่า 150 แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า 2,500 รอบต่อนาที สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า 3) ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Power Shift ขับเคลื่อน 4 ล้อหลัง ล้อหน้าปรับเอียงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก 4) ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว 5) มีความยาวของช่วงล้อ (Wheel Base) ไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร 6) น้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 13 ตัน 7) ความยาวของชุดใบมีด ไม่น้อยกว่า 3,600 มิลลิเมตร และคราดกรุยดิน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก 8) หลังคากันแดด - ฝน แบบ Single Rops Cab ตามมาตรฐานโรงงาน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป
1.8 รถบดล้อเหล็ก ขนาด 10 ตัน	9) อุปกรณ์ประกอบ (1) มิมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เกจบอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) มิเกจบอกระดับน้ำมันไฮดรอลิก (5) เกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (6) เกจบอกไฟชาร์จ หรือสัญญาณไฟชาร์จ (7) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (8) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (9) ใส่กรองอากาศ จำนวน 3 ชุด (10) ใส่กรองทุกระบบ จำนวน 5 ชุด (11) อุปกรณ์ถอดน็อตล้อ จำนวน 1 ชุด (12) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 8 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (13) ชุดประแจแวนสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 10 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (14) กระบอกอัดจารบี จำนวน 1 ชุด (15) เกจวัดลมยาง จำนวน 1 ชุด (16) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้และ การบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) 1) เป็นรถบดล้อเหล็กแบบสันสะเทือนขับเคลื่อนด้วยตัวเอง ล้อหน้าเป็นล้อเหล็กหน้าเรียบ และล้อหลังเป็นล้อยาง 2) เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 125 แรงม้า ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกินกว่า 2,800 รอบต่อนาที 3) ระบบถ่ายทอดกำลังเป็นแบบ Hydrostatic 4) ระบบบังคับเลี้ยวเป็นแบบ Hydraulic แบบหักเลี้ยวกลางลำตัว 5) ขนาดล้อเหล็กสันสะเทือน (1) ขนาดความกว้างของล้อเหล็กไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตร (2) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของล้อเหล็ก 1,500 มิลลิเมตร