

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย
เรื่อง ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและราคากลาง

.....

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และหนังสือกรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แนวทางประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง นั้น

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย จะดำเนินการจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ราคากลางในการดำเนินการครั้งนี้ เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสามแสนบาทถ้วน-) สำหรับตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง แบบ บก.๐๖ และรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายชูศักดิ์ เภรีฤกษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสามแสนบาทถ้วน-)

๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** ๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (-สามล้านสามแสนบาทถ้วน-)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๕. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

๕.๑ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๑

๕.๒ .....----.....

๕.๓ .....----.....

๖. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๖.๑ นางสกาวเดือน สุดแก้ว	ตำแหน่ง	รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	เป็น ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายสิรินัน สุวรรณ	ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง	เป็น กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นางสาวใจกมล พันธรักษ์	ตำแหน่ง	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	เป็น กรรมการกำหนดราคากลาง/และเลขานุการ

(นายชูศักดิ์ เภรีฤกษ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย
ลงวันที่ ๑๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ลำดับที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
1	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
1.1	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง			
	1.1.1 ชนิดเหล็กเหนียว		52,000		26
	1.1.2 ชนิดเหล็กหล่อ		54,300		26
1.2	เครื่องสั่นคอนกรีต	เครื่อง			
	1.2.1 ขนาด 25 มิลลิเมตร		18,000		26
	1.2.2 ขนาด 38 มิลลิเมตร		19,000		26
	1.2.3 ขนาด 45 มิลลิเมตร		17,800		26
1.3	เครื่องตบดิน	เครื่อง	21,000		26
1.4	รถขุดตีนตะขาบ	คัน			
	1.4.1 ขนาด 120 แรงม้า		4,000,000		26 - 28
	1.4.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,500,000		26 - 28
	1.4.3 ขนาด 200 แรงม้า		6,800,000		26 - 28
1.5	รถตักหน้าขุดหลัง	คัน			
	1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		2,800,000		28 - 30
	1.5.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		3,300,000		28 - 30
1.6	รถตักล้อยาง	คัน			
	1.6.1 ขนาด 100 แรงม้า		4,000,000		30 - 32
	1.6.2 ขนาด 150 แรงม้า		4,500,000		30 - 32
1.7	รถเกลี่ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	คัน	7,500,000		32 - 33
1.8	รถบดล้อเหล็ก ขนาด 10 ตัน	คัน	2,900,000		33 - 34
1.9	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	66,000		34 - 35

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(14) หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และ คู่มืออะไหล่ (Parts Book) **หมายเหตุ :** กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (Gross Power) หรือกำลังสุทธิ (Net Power วัดที่ Flywheel) ซึ่งหักกำลังของเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ออกแล้วก็ได้ แล้วแต่วัตถุประสงค์ในการใช้งาน "กำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ" จึงสามารถเป็นได้ทั้งขั้นต่ำของกำลังทั้งหมดหรือกำลังสุทธิก็ได้
1.5 รถตักหน้าขุดหลัง	1.5.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบุ้งกี๋สำหรับตักหน้ารถและบุ้งกี๋ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power Steering หรือ Hydrostatic 5) บุ้งกี๋ตัก (1) ชุดบุ้งกี๋ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความจุของบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า 0.75 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร 6) บุ้งกี๋ขุด (1) ชุดบุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ความจุของบุ้งกี๋ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร (4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิเมตร (5) มีระยะขุดลึกได้ ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม 8) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์ 10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ทแบตเตอรี่ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (5) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	(6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (7) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจบล็อคสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขัน พร้อมกล่องเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ชุด (14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) 1.5.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบุ้งกี๋สำหรับตักหน้ารถและบุ้งกี๋ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic 5) บุ้งกี๋ตัก (1) ชุดบุ้งกี๋ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความจุของบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร 6) บุ้งกี๋ขุด (1) ชุดบุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคง ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ความจุของบุ้งกี๋ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร (4) มีระยะขุดไกลได้ ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลลิเมตร (5) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม 8) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	10) อุปกรณ์ประกอบ (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ทแบตเตอรี่ (4) มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (5) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (7) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดจาระบี จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขัน พร้อมกล่องเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง จำนวน 1 ชุด (14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)
1.6 รถตักล้อยาง	1.6.1 ขนาด 100 แรงม้า 1) เป็นรถตักล้อยาง ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง พร้อมติดตั้งบุ้งกี๋ เป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ 2) เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Shift หรือ Torque Converter หรือ Hydrostatic 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic หักเลี้ยวกลางลำตัว มีมุมเลี้ยวไม่เกิน 40 องศา 5) ระบบเบรกเป็นแบบ Disc Brake 6) น้ำหนักใช้งาน (Operating weight) ไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม 7) บุ้งกี๋และความสามารถ (1) มีบุ้งกี๋พร้อมฟันแบบถอดเปลี่ยนได้ (2) มีขนาดความจุบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า 1.60 ลูกบาศก์เมตร (3) มีแรงงัดวัสดุไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม (4) มีระยะสูงจากสลักบุ้งกี๋ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า 3,500 มิลลิเมตร

ขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE:TOR)

จัดซื้อรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อนสี่ล้อ

.....

๑. ความเป็นมา

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ แผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง (หน้า ๒๔) งบประมาณตั้งไว้ ๓,๓๐๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) เพื่อจัดซื้อรถตักหน้าขุดหลังชนิดขับเคลื่อนสี่ล้อ จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในส่วนราชการและพัฒนาพื้นที่ในเขตตำบลช้างซ้าย

๒.๒ สนับสนุนการเปิดทางระบายน้ำในคูน้ำเพื่อระบายน้ำให้คล่องตัว

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ร่วมมีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการกับตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่แนบท้าย หรือเอกสารประกอบในการเสนอราคาที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย เฉพาะส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่กำหนดไว้ในรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะหรือเอกสารด้านเทคนิค โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปลตามกระทรวง (พ.ศ.๒๕๔๐) ออกตามความพระราชบัญญัติราชการทางปกครอง พ.ศ.๒๕๓๙ พร้อมแสดงหลักฐานใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถยนต์หรือผู้จัดจำหน่ายโดยมีหนังสือแต่งตั้งออกภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันออกหนังสือถึงวันยื่นเอกสารประมูลซื้อ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (LOADER BACKHOE) ชนิดล้อยาง ขับเคลื่อน ๔ ล้อ ติดบุ้งกี๋สำหรับตักด้านหน้ารถและบุ้งกี๋ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

๔.๒ ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันเพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา พร้อมแนบแค็ตตาล็อกเครื่องยนต์เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๕. เครื่องยนต์

๕.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๔๐๐ ซี.ซี. มีกำลังไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบต่อนาที ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๕.๒ แรงบิด ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ นิวตันเมตร

๖. ระบบส่งกำลัง

๖.๑ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

๗. ระบบบังคับเลี้ยว

๗.๑ ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

๘. ระบบไฮดรอลิค

๘.๑ มีแรงดันในระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๒๕๐ บาร์

๙. บุ้งกี๋ตัก

๙.๑ บุ้งกี๋ตักเป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก

๙.๒ ขนาดความจุของบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๑.๐ ลูกบาศก์เมตร

๙.๓ ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบุ้งกี๋ขณะยกสูงสุด (Hinge Pin Height) ไม่น้อยกว่า ๓.๔ เมตร

๙.๔ แรงงัดปลายบุ้งกี๋ไม่น้อยกว่า ๖,๑๕๐ กิโลกรัม

๙.๕ น้ำหนักบรรทุกเมื่อยกสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓,๔๕๐ กิโลกรัม

๑๐. บุ้งกี๋ขุด

๑๐.๑ บุ้งกี๋ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ ชุดแขนขุดสามารถเลื่อนสไลด์ซ้ายขวาได้ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก

๑๐.๒ ขนาดความกว้างของบุ้งกี๋ขุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร

๑๐.๓ ขนาดความจุของบุ้งกี๋ขุดไม่น้อยกว่า ๐.๑๗ ลูกบาศก์เมตร

๑๐.๔ มีระยะขุดไกลสุด (Maximum Digging Reach) ไม่น้อยกว่า ๕.๓ เมตร

๑๐.๕ มีระยะขุดลึกขุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า ๔.๒ เมตร

๑๐.๖ แรงขุดปลายบุ้งกี๋ ไม่น้อยกว่า ๖,๓๐๐ กิโลกรัม

๑๑. มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม

๑๒. **ระบบไฟฟ้า** ๑๒ โวลท์

๑๓. **เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

๑๓.๑ หลังคากันแดดแบบ ROPS CAB ได้รับรองมาตรฐาน ISO พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๓.๒ มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรกล

๑๓.๓ มีเกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

๑๓.๔ มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ทแบตเตอรี่

๑๓.๕ มีเกจ์บอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๓.๖ มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๑๔. อุปกรณ์เพิ่มเติม

๑๔.๑ มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกระบบ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒ แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๓ หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด

๑๔.๔ กระบอกอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๕ ชุดประแจบล็อก ไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ ๑๔ ถึง ๒๔ มิลลิเมตร และอุปกรณ์ในการขันพร้อมกล่องเหล็ก จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๖ ชุดประแจปากตาย สำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ ๑๒ ถึง ๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๗ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๘ หนังสือคู่มือ ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book) จำนวน ๑ ชุด

๑๕. ปั๊มฉีดล้างทำความสะอาด

๑๕.๑ เครื่องยนต์เบนซินหรือดีเซลมีขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า

๑๕.๒ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตรต่อนาที

๑๕.๓ สามารถส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร หรือสูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๑๕.๔ ปั๊มช่วยฉุกเฉินได้รับการรับรองจากสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือ NFPA หรือ EN

๑๕.๕ ปั๊มช่วยฉุกเฉินผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ๙๐๐๒ หรือ มอก. โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๕.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของปั๊มช่วยฉุกเฉินโดยมีเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๖. สัญญาณไฟวับวาบ

๑๖.๑ ไฟสัญญาณฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเก๋ง ประกอบด้วยหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖๐ หลอด

๑๖.๒ มีสวิทซ์ปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ไม่น้อยกว่า ๓ รูปแบบ

๑๖.๓ ฝาครอบไฟผลิตจากวัสดุทนความร้อน POLYCARBONATE หรือดีกว่า

๑๖.๔ ฐานของไฟทำด้วยพลาสติก ABS หรือดีกว่า

๑๖.๕ ใช้ไฟ ๑๒V หรือ ๒๔V DC

๑๖.๖ ขนาดของไฟกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร

๑๗. วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑๗.๑ ตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยระบายความร้อนได้ดี แข็งแรงทนทาน ซึ่งผลิตตามมาตรฐานต้องได้มาตรฐานขั้น MIL-STD ๘๑๐ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)

๑๗.๒ ใช้ไฟจาก Power supply แรงดัน ๑๓.๖ V ต้องได้กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ เต็ม

๑๗.๓ จะต้องสามารถใช้กับไฟกระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ HZ หรือไฟกระแสตรง ๑๒VDC ได้ จะต้องมีวงจร Reverse polarity protection เพื่อป้องกันเครื่องวิทยุ เสียหายจากการกลับขั้วแบตเตอรี่

๑๗.๔ ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรมไปรษณีย์โทรเลข) ใช้โปรแกรมควบคุมความถี่ และทำงานที่ความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz กำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์ (ต้องนำเอกสารมาแสดง)

๑๗.๕ ผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่ายต้องได้รับใบอนุญาตให้ค้าวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๗.๖ โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ด้านการผลิตวิทยุสื่อสาร (The R&D, design, sale and service of radio communication equipment (transceivers and receivers) ต้องนำสำเนาเอกสารมาแสดง

๑๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๗.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย (ต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงมาแสดง) ของวิทยุสื่อสาร โดยมีเอกสารหลักฐานตัวจริงมาแสดงในวันที่ยื่นซองเสนอราคา

๑๘. คุณสมบัติ แถบสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะสีขาวหรือสีแดง หรือสีเหลือ'

๑๘.๑ โครงสร้างพิเศษ Prismatic Lens Technology หรือดีกว่า เคลือบทับด้วยเรซินสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงและทนทาน มีขนาดหน้ากว้าง ๕๐-๖๐ มิลลิเมตร

๑๘.๒ มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงกลับไปทิศทางเดิมของแหล่งกำเนิดแสง (Retro-Reflective)

๑๘.๓ สามารถตอบสนองต่อการมองเห็นได้ทุกมุมที่กว้างขึ้น เช่น การกลับรถ รถออกจากทางแยก

๑๘.๔ มีกาวในตัว (Pressure sensitive adhesive)

๑๘.๕ ติดตั้งง่ายบนพื้นผิวต่าง ๆ เช่น อลูมิเนียมโลหะ

๑๘.๖ ทำความสะอาดได้ง่ายด้วยน้ำยาทำความสะอาดยานพาหนะทั่วไป

๑๘.๗ ผ่านมาตรฐานการรับรองตามมาตรฐานสากล ตามข้อกำหนดสหประชาชาติ ๑๐๔ (UN Regulation No.๑๐๔) หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

๑๘.๘ ผิวเรียบเป็นมัน มีลายเป็นรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดทั่วทั้งแผ่น พร้อมรีดปิดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมลงสู่พื้นผิวด้านใน

๑๙. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการละเอียด รูปแบบของรถยนต์ตักหน้าขุดหลังคันดังกล่าวมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๙.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบ แค็ตตาล็อคของรถตักหน้าขุดหลัง, สัญญาณไฟวับวาบ, วิทยุสื่อสาร โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นซองเสนอราคา

๑๙.๓ ตัวรถต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่นหรือประเทศเกาหลีหรือทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา

๑๙.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย ของตัวรถวิทยุสื่อสารโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นซองเสนอราคา

๑๙.๕ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและการชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติที่ มิใช่เกิดจากการใช้ผิดวิธี ผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแท้แต่กรณีไหนจะถึงก่อน

๑๙.๖ รถดังกล่าวและยี่ห้อรถที่เสนอราคาต้องมีศูนย์ซ่อมและอะไหล่พร้อมบริการ

๑๙.๗ ขณะที่ผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดพร้อมจะใช้งานได้ทันที

๑๙.๘ พ่นรหัสครุภัณฑ์ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้ายกำหนด

๑๙.๙ พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย ต้องขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้ายสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมเลขครุภัณฑ์และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” โดยให้พ่นสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้ว แต่ไม่เห็นชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน ไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง

๑๙.๑๐ ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมพนักงานขับรถ และผู้ควบคุมการใช้รถตักหน้าขุดหลังพร้อมก้านเจาะให้พนักงานของหน่วยงานให้มีความรู้ความสามารถจนใช้งานได้ดีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบรายจ่ายในการจัดฝึกอบรมทั้งหมด

๑๙.๑๑ องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้ายต้องชำระราคาสิ่งของ” โดยการเบิกจ่ายเงินตามสัญญาหลังจากผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพแนบการใช้งานและการบำรุงรักษาพร้อมได้ส่งมอบรถ และใบคู่มือจดทะเบียนรถโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้าย เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๒๐. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

๒๐.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามสัญญา ณ สถานที่ส่งมอบตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลช้างซ้ายกำหนด

๒๑. งบประมาณในการจัดหา/ราคากลาง

๒๑.๑ งบประมาณการจัดหาและราคากลาง(ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์) จำนวน ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีทุกชนิดค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งหมดแล้ว

(นางสกาวเดือน สุดแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายสิรินัน สุวรรณ)
กรรมการ

(นางสาวใจกมล พันธรักษ์)
กรรมการ