

ร่างขอบเขตงาน (TERM OF REFERENCE : TOR)
จัดซื้อรถยนต์บรรทุกอเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้า ชนิด ๖ ล้อ ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากองค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๑๑ หมู่บ้าน แต่ละหมู่บ้านมีไฟฟ้าสาธารณะเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีความจำเป็นต้องทำการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึงมีความประสงค์จะทำการซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภท รถยนต์บรรทุกอเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้า ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ประเภท : ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตั้งไว้ ๒,๒๐๐,๐๐๐.- บาท ตามบัญชีโอนงบประมาณ ครั้งที่ ๗ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้บริการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะประโยชน์และไฟฟ้าส่องสว่างอื่นๆภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง

๒.๓ เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินที่มีความจำเป็นต้องใช้รถกระเช้าไฟฟ้า

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ถ้าผู้ประกอบการ SME ให้แนบเอกสารรับรองดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ ในวันที่เสนอราคาโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้เสนอราคาได้คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขราสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เลิศสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

๓.๑๐ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์

ตามเอกสารแนบท้ายนี้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

งวดเดียว ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา กำหนดยื่นราคา ๑๕๐ วัน

๗. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็น
ระยะเวลา ๑ ปี หรือระยะเวลาการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไข
และระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว โดยไม่คิดมูลค่าตลอด
ระยะเวลารับประกันดังกล่าว

๘. วงเงินการจัดหา

งบประมาณ ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและมีการโอน
กรรมสิทธิ์เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ เรียบร้อย ถูกต้อง ครบถ้วน

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ หมู่ที่ ๕ ตำบลเสมาใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๔-๙๗๖๒๑๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขรอาสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เลไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

ความเห็น ปลัด อบต.เสมาใหญ่

.....

(นางนลินีภัทร์ ขนาทศรีสมบัติ)

ผู้อำนวยการกองคลังรักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่

ความเห็น นายก อบต.เสมาใหญ่

.....

(นายอุเทน ศรีนอก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถยนต์บรรทุกอเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิคร้อมกระเช้า ชนิด ๖ ล้อ ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกอเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิคร้อมกระเช้าเชื่อมไฟฟ้า ยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- กระบะท้ายติดตั้งกระเช้าไฮดรอลิคนิตแขนพับพร้อมอุปกรณ์
- มีระบบมาตรวัดสัญญาณไฟต่างๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง
- ตั้งรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเป็นชนิดล้อเดี่ยว ล้อหลังเป็นชนิดล้อคู่ มีล้อขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทล้อ ๑ ชุด ตัวรถและโครงสร้างเป็นรุ่นใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถ
- ความยาวช่วงล้อจากกึ่งกลางล้อหน้าถึงกลางล้อหลัง(WHEEL BASE) ไม่น้อยกว่า ๓,๔๐๐ มิลลิเมตร
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นเพียงพอต่อการใช้งาน
- ติดตั้งวิทยุ CD , MP๓ มีช่องเสียบ USB พร้อมสัญญาณวิทยุ AM,FM และลำโพง
- กระงะประตูขึ้นลง ด้วยระบบไฟฟ้าพร้อมเซ็นทรัลล็อก
- ติดตั้งสัญญาณเตือนถอยหลัง (Back Up Alam)
- ติดฟิล์มกรองแสงกันความร้อนกระจกหัวแก้งทุกบาน ความทึบแสงตามกฎหมายกำหนด

๒. เครื่องยนต์

- ผู้เสนอราคา ต้องเสนอตัวรถและเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของรถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต เพื่อความสะดวกในการเข้ารับบริการบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ ที่ให้บริการตรวจเช็คบำรุงรักษารถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการด้านบำรุงรักษาและสะดวกในการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง
- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐาน EURO ๓ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า โดยแนบเอกสารรับรองฉบับจริงแสดงวันยื่นข้อเสนอราคา
- มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า
- มีระบบการเผาไหม้แบบคอมมอนเรล ไดเร็กอินเจคชั่น เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

๓. ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขราสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เลิไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

๔.ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) สามารถปรับระดับได้พร้อมถุงลมนิรภัย

๕.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๖.ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.ระบบห้ามล้อ

- ระบบเบรกไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วย (มีห้ามล้อมือและห้ามล้อเท้าภายในเก๋ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต) โดยห้ามล้อมือมีคันบังคับควบคุมการทำงาน

๘.สมรรถนะรถ

- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ รวมน้ำหนักบรรทุก เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๖,๕๐๐ กิโลกรัม
- หัวเก๋งเป็นแบบยกกระดกได้ เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์
- เข็มวัดนิรภัยเป็นแบบยัด ๓ จุด สามารถดึงกลับอัตโนมัติ สำหรับพนักงานและผู้โดยสารด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๙.ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ ขนาดแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์ โดยขนาดและความจุมาตรฐานจำนวน ๒ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- มีเครื่องปั่นไฟ (ไดชาร์จ) ขนาดแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์
- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์ จำนวน ๒ ลูกพร้อมกุญแจล็อกโดยขนาดและความจุตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร (พ.ร.บ.จราจรทางบก ฉบับที่ ๑๓ พ.ศ.๒๕๖๕)

๑๐.กระบะบรรทุก

- กระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดี มีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
- พื้นกระบะบรรทุกสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซิงค์มาตรฐาน JIS Z ๒๓๗๑ หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ และได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมแนบเอกสารรายงานการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบฉบับจริงมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ฝากระบะสามารถเปิด-ปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน
- มีขาหยั่ง (เท้าหยั่ง) ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายและขวาของตัวรถ ทำการหยั่งลงพื้นด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อช่วยทรงตัวขณะทำงานสามารถยืดอกออกด้านข้างได้ด้วยมือดึง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขราสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เตไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

๑๑. เกรนไฮดรอลิก

- เป็นกรนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นไฮดรอลิกกรนชนิดแขนพับหลังเก่งได้ สามารถยืดออกไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน ช่องแขนกรนสี่เหลี่ยม และยืดออกอย่างต่อเนื่องควบคุมคันโยกด้านข้างรถ แต่ละท่อนเมื่อยืดสุดแล้ว จะทำการล็อคตัวเองโดยอัตโนมัติ

- มีคันบังคับการทำงานอยู่ที่ฐานกรนทั้ง ๒ ข้าง

- กรนสามารถหมุนรอบตัวไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

- ความสามารถในการยกน้ำหนัก

- ที่ระยะ ๒.๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม

- ที่ระยะ ๓.๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ กิโลกรัม

- ที่ระยะ ๔.๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ กิโลกรัม

- ที่ระยะ ๕.๐ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ กิโลกรัม

- ที่ระยะ ๖.๕ เมตร ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กิโลกรัม

- ติดตั้งกระเช้าไฟเบอร์กลาส เพื่อสามารถทำงานได้ในที่สูง เมื่อยกกระเช้าขึ้นมีความสูงจากปากกระเช้า ถึงพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร

- เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือ เทียบเท่า โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนมาแสดงในวันทีเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๑๒. ชุดกระเช้าไฟฟ้า

- สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม พร้อมมีระบบปรับให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน

- กระเช้าต้องเป็นฉนวนป้องกันไฟฟ้า ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาส หรือดีกว่า สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ V ๕๐Hz พร้อมใบทดสอบแรงดันไฟฟ้าจากหน่วยงานด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ การยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

- โครงกระเช้าต้องมีที่ล็อค เพื่อป้องกันโครงกระเช้าโครงเครงขณะเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ปรับระดับสมดุลให้อยู่ในแนวตั้งตลอดเวลาและยกระดับความสูงของกระเช้าขึ้น- ลง

๑๓. ระบบไฟสัญญาณ

- โคมไฟ LED ชนิดแผงยาว ไม่น้อยกว่าขนาดความยาว ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร

- ไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ดวง ควบคุมการกระพริบจากกล่องคอนโทรล

- ติดตั้งลำโพงกำลังขยาย ๑๐๐ วัตต์ ที่จุดกึ่งกลางของไฟ

- พร้อมติดตั้งไฟ HALOGEN ๑๐ วัตต์ ด้านข้างเพื่อความปลอดภัยที่ครอบคลุม

- ขาจับยึดที่แข็งแรงมั่นคงปลอดภัย ไม่หลุดง่าย

- ไฟมีน้ำหนักเบาไม่เพิ่มภาระให้รถ ออกแบบรูปร่างทันสมัย กลู่มได้ดี

- ติดตั้งง่าย ทนทาน กันกระแทกไฟน้อย ช่วยถนอมแบตเตอรี่

- ด้านท้ายของตัวรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง ขนาดกำลังไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ หลอดไฟเป็นแบบ LED ขนาด ๔ นิ้ว ตามแบบมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขราสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกรฤษ เลไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

๑๔.เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ประกอบด้วย
 - ประแจปากตาย เบอร์ ๘-๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด ไม่น้อยกว่า ๖ อัน
 - ประแจแวน เบอร์ ๘-๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด ไม่น้อยกว่า ๖ อัน
 - ไชคองปากแบน ขนาดความยาว ๘ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
 - ไชคองปากแฉก ขนาดความยาว ๘ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
 - ค้อนปอนด์ ขนาด ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ อัน
 - ชุดอัตราบี จำนวน ๑ ชุด
 - ชุดบล็อก ๒๙ ชิ้น จำนวน ๑ ชุด
 - ประแจเลื่อน ขนาด ๑๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
 - คีมบีบคอนเนคเตอร์ (ไฟฟ้า) จำนวน ๑ ตัว

-เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ ประกอบด้วย

- แม่แรงไฮดรอลิค จำนวน ๒ ชุด
- ที่หมุนยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด
- บล็อกถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการเข้ารับบริการ จำนวน ๑ ชุด
- ให้มีกล่องหรือตู้เก็บเครื่องมือในพื้นที่กระเบรรถทุกหรือบริเวณในตัวกระเบรรถทุกเพื่อเก็บเครื่องมือ

และอุปกรณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสมอย่างน้อย ๑ กล่อง

- เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด คุณสมบัติดังนี้

- เป็นเครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)
- ตัวเครื่องสามารถทำงานไม่ต้องสัมผัสกับสายไฟหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่และสามารถแจ้งเตือนจากระยะไกลได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามแม่เหล็ก
- เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่จะต้องแสดงการพบด้วยเสียงบี๊บ และเสียงไฟกระพริบเป็นจังหวะ จากเข้าไปหาเร็วหรือจากเร็วไปหาช้าเพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่พบ
- ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐ เฮิร์ต แรงดันทางไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๒๐ - ๔๖,๐๐๐ โวลต์หรือสูงกว่า
- สามารถปรับตั้งค่าความแรงของสัญญาณตามปริมาณแรงดันไฟฟ้า ที่ต้องการตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- สามารถเปิดทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง และมีระบบเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมด และสามารถกักน้ำกระเซ็นสาดและกันฝนได้ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่เสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑๕.อุปกรณ์นิรภัย

- ถุงมือป้องกันกระแสไฟฟ้า จำนวน ๒ คู่
- รองเท้าเซฟตี้ จำนวน ๒ คู่

อุปกรณ์จะต้องผ่านการรับรองจากโรงงานผู้ผลิต และมาตรฐานอุตสาหกรรมขึ้นไป

- หมวกเซฟตี้นิรภัยป้องกันไฟฟ้าแรงสูง กันกระแทก จำนวน ๔ ใบ โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - มาตรฐาน EN๓๙๗ EN๕๐๓๖๕ หรือมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือดีกว่า
 - กันแรงกระแทกน้ำหนักเบา
 - ผลิตจาก ABS (ชนิดพิเศษน้ำหนักเบา) หรือดีกว่า
 - ทนต่อความร้อน ไฟฟ้า แรงกระแทก (Class E G C)
 - ป้องกันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ Volt
 - มีแถบสะท้อนแสง มองเห็นในเวลากลางคืน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขราสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เลไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

- เชื่อมขัดเซฟตี้ จำนวน ๒ เส้น
- กรวยยางจราจร ขนาด ๘๐ ซม. จำนวน ๔ ใบ ตามมาตรฐาน
- เสื้อกั๊กสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว
- แผ่นเหล็กรองเท้าข้างหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ขนาด ๑๐ X ๑๐ นิ้ว
- ถังน้ำยาดับเพลิง ชนิด ABC ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๒ ถังติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม หยิบใช้ได้สะดวก กรณีติดตั้งภายนอกตัวรถจะต้องมีสิ่งปกปิดจากฝุ่นละอองน้ำและแสงแดด พร้อมแสดงป้ายชื่ออุปกรณ์ให้ชัดเจน

- ไฟสปอร์ตไลท์แบบมือถือ หลอดไฟ LED ขนาดแรงดันไฟ ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ โดยเสียจากช่องจุดบุหรี่หน้ารถ ความยาวสายไฟไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด

๑๖. การพ่นสีและตราของหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง)
- สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ที่ใช้กับยานพาหนะขนส่ง พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นของ
- โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. ที่ใช้กับยานพาหนะขนส่ง พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นของ
- ทำการพ่นสีสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง
- เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการที่กำหนด
- พ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบต.เสมาใหญ่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) ด้านประตูนอกรถทั้งสองด้าน
- พ่นชื่อเต็มของหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ได้ตราสัญลักษณ์ประจำหน่วยงาน
- พ่นเครื่องหมายเลขครุฑกึ่งขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ได้ชื่อเต็มของหน่วยงาน
- สีสัญลักษณ์และสีตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่สามารถมองเห็นได้ชัด
- ด้านนอกกระจกรถส่วนบนติดชื่อหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่” ด้วยสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีขาว ความสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว
- กันชนหน้ารถยนต์ ให้ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีแดงสลับขาวเต็มพื้นที่ ส่วนด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง และด้านท้ายรถยนต์ ให้ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงสีเหลือง ตามความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและถูกต้องตามพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ.๒๕๒๒

๑๗. เงื่อนไขและการรับประกันและข้อกำหนดอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด รูปแบบของรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าคันดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่เสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ด้าน ประกอบกระบะหรือตัวถังรถยนต์ชนิดต่างๆ และเป็นโรงงานได้ระบบบริการงานคุณภาพ มอก. ๙๐๐๒ หรือ ISO ๙๐๐๒ หากไม่ใช่ผู้ผลิตจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่เสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขราสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เลไธสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

- การรับประกันการชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ปี หรือระยะเวลาการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไข และ ระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๗ วัน (ยกเว้นกรณีเป็นเหตุ สตรีวิสัยที่ไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้าได้) โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาประกัน หากผู้ขายไม่ดำเนินการซ่อม ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด หน่วยงานสามารถดำเนินการซ่อมได้ด้วยตนเอง และผู้ขายจะต้อง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดไม่มีข้อยกเว้น

- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถยนต์ บรรทุกติดเครน และอุปกรณ์ให้แก่หน่วยงานจนสามารถปฏิบัติงานได้ด้วยตนเอง

- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาแสดงในวันที่เสนอ ราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในจังหวัดหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ติดกับหน่วยงานที่จัดซื้อ หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงาน รัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยต้องมีเอกสารมาแสดง ในวันที่เสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีสถานที่ซ่อมกระเบรเทศท้าย ระบบไฮดรอลิค เครน และอุปกรณ์ส่วน ควบ ในจังหวัดหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ติดกับหน่วยงานที่จัดซื้อ หรือมาตรฐานที่เทียบเท่า ที่ได้รับการรับรองจาก สถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ ที่ได้รับ อนุญาตประกอบกิจการโรงงาน พร้อมแผนที่มาแสดงในวันที่เสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จะต้องแสดงเอกสารการ รับมอบอำนาจจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมระบุยี่ห้อและรุ่นใบแสดงคุณลักษณะในวันที่เสนอราคาในระบบ อิเล็กทรอนิกส์

- คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการับพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่ง หากเอกสารหลักฐานในส่วนที่ถือว่าเป็นสาระสำคัญไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามประกาศที่กำหนด

- ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีรายชื่อแจ้งเวียนทีมงานราชการหรือกำลังอยู่ระหว่างเป็นผู้มีรายชื่อแจ้ง เวียนทีมงานราชการไปยังกระทรวงการคลังหรือกรมบัญชีการ

- ผู้เสนอราคาจะต้องจัดพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่ หน่วยงานกำหนด ให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย เข้าใจง่าย ไม่อนุญาตให้พิมพ์ข้อความคัดลอกประกาศ

- เอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาต่างประเทศ ต้องแปลเป็นภาษาไทยโดยสถาบันแปลภาษา หรือผู้ มีความรู้ด้านแปลภาษา โดยแนบเอกสารผู้แปลมาแสดงในวันเสนอราคา

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ของรถยนต์บรรทุก,เครนไฮดรอลิค,สัญญาณไฟฉุกเฉิน,ชุดไฟด้าน ท้ายรถ,ถุงมือกันไฟฟ้า,หมวกนิรภัย,รองเท้าเซฟตี้,แถบสะท้อนแสง โดยมีเอกสารหลักฐานตัวจริงมาแสดงเพื่อ ประกอบในการพิจารณาของคณะกรรมการในวันพิจารณา

- แคตตาล็อกเป็นต้นฉบับหรือรูปแบบจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อ หรือทำขึ้นมาเพื่อตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด และคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บไซต์ของสินค้า ประเภะนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการและตามประมวล กฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔ ความผิดฐานปลอมเอกสาร)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขราสน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เลโอสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)

- เฉพาะตัวเครนและชุดกระบอกไฮดรอลิครับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยมีเอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยมาแสดง

- ภายหลังการซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ผู้ขายจะต้องทำการบริการหล่อลื่นตามกำหนดระยะเวลาตามมาตรฐานของผู้ผลิตและให้บริการอื่นๆที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดีตามที่แจ้งไว้ตามท้องตลาดและประชาชนทั่วไปเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัม และแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน และก่อนคืนเงินค้ำประกันสัญญาจำนวน ๑ ครั้ง โดยผู้ขายไม่คิดค่าใส่กรอง, ค่าน้ำมันหล่อลื่น, ค่าอะไหล่, ค่าแรง และค่าบริการ โดยให้องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ แจ้งให้เจ้าหน้าที่ของผู้ขายจัดส่งช่างเข้าดำเนินการ

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตในประเทศไทยของ เครนไฮดรอลิค โดยมีเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันที่ยื่นขอเสนอราคา

- องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่โดยถูกต้อง ตามกฎหมายแล้วค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

- หลังจากการตรวจรับสิ่งของแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องโอนกรรมสิทธิ์ครุภัณฑ์ให้ องค์การบริหารส่วนตำบลเสมาใหญ่ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบครุภัณฑ์

- ผู้เสนอราคาต้องมีคู่มือสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานของรถยนต์ดังกล่าวมาเพื่อประกอบการในการพิจารณาของคณะกรรมการ

- วันส่งมอบรถ ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดต้องมีความพร้อมสามารถปฏิบัติงานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

- ผู้เสนอราคา ยอมรับการแสดงเอกสารหลักฐาน ใบรับรองเอกสารต่างๆ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ให้นำมาแสดงในหัวข้อที่กำหนด ให้ถือว่าเป็นสาระสำคัญส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดโดยเป็นหนังสือที่ตัวแทนต้องจัดทำในการเสนอราคา ทั้งนี้ ด้วยเหตุผลและความจำเป็นเพื่อให้หน่วยงานทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้าและผู้ผลิตโดยผ่านตัวแทนจำหน่ายในตลาดที่เป็นของใหม่ ไม่ใช่ของเก่าเก็บหรือเคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้เพื่อเป็นอะไหล่ และการจัดหาอะไหล่ในระยะเวลาประกันและสิ้นสุดรับประกัน เพื่อให้ได้ของดีมีคุณภาพ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

- กำหนดระยะเวลา

- ระยะเวลายื่นราคา ภายใน ๑๕๐ วัน

- ระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๔๕ วัน

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TERM OF REFERENCE) จัดซื้อรถบรรทุกทุกเอนกประสงค์ ติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าไฟฟ้าชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า ได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสิงขรณ์ สิงขรอาสน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจักรกฤษ เลิโฮสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนภูมิ หมั่นการ)