

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้ายกได้ ไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร ขนาดตัวรถชนิด ๖ ล้อ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ ทั้งหมด ๕๔.๘๖ ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ประมาณ ๓๐,๔๔๓ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๖.๘๖ ของพื้นที่ อำเภอบัวใหญ่ทั้งหมด แบ่งการปกครองออกเป็น ๑๒ หมู่บ้าน จำนวนประชากรทั้งหมด ๗,๔๙๓.๐๐ คน จำนวนครัวเรือน ๒,๐๑๓.๐๐ ครัวเรือน ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยางมีภารกิจที่ต้องให้บริการประชาชนด้านการบริการสาธารณะ ทั้งการซ่อมแซมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง การตัดแต่งกิ่งไม้ออกจากสายไฟ และอ้างถึงการประชุมสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๖๘ วันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘ อนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ในการทำงานให้มีความคล่องตัว มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จึงจำเป็นต้องทำการจัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะดังกล่าวเพื่อให้บริการประชาชนในเขตพื้นที่ได้อย่างรวดเร็วทั่วถึง ทั้ง ๑๒ หมู่บ้าน ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถยนต์บรรทุกอเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า) จำนวน ๑ คัน
๒. ให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ มีความปลอดภัย เกิดความคล่องตัว รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล
๓. เพื่อเป็นการบริการสาธารณะสำหรับการบริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง ทั้ง ๑๒ หมู่บ้าน
๔. เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับบริการสาธารณะที่ดี และมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานของการบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไข ที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยางกำหนด เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย
๒. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ที่ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกขึ้นบัญชีเป็นผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. มีความสามารถตามกฎหมาย
๘. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๙. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๐.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ไว้ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกชนิดเปิดข้างเทท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อย ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งเครนพับได้พร้อมกระเช้าสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร และติดตั้งกระบะเหล็กพร้อมคัมพ์ ชุดกระบะบรรทุกเทท้ายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร ทำงานการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑ ตัวรถยนต์

- (๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและมีศูนย์บริการและซ่อมบำรุงอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา
- (๒) เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา พร้อมกระโหลกและยางอะไหล่ ๑ ชุด เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรถใหม่ล่าสุดที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีผลผลิตประกอบสำเร็จภายในประเทศ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- (๓) ห้องพนักงานขับเป็นแก่งโลหะชนิดหน้าสั้น ติดตั้งระบบปรับอากาศ พร้อมติดฟิล์มกรองแสง ที่มีคุณภาพดีสามารถกรองแสงได้ตามกฎหมายกำหนดหลังการถนอมภายในหัวเก๋งด้วยวัสดุกันความร้อน พร้อมไฟเพดาน ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- (๔) ติดตั้งวิทยุ AM/FM เครื่องเล่น CD Player สามารถเล่นแผ่นได้ไม่ต่ำกว่า MP๓,CD และ USB ภายในห้องเก๋งคนขับพร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- (๕) มีระบบล๊อคประตู ระบบกระจกไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๖) มีชุดยกหัวเก๋งสำหรับยกหัวเก๋งเพื่อซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์และมีล๊อคเมื่อวางหัวเก๋งลง
- (๗) มีเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งด้านผู้ขับขี่และผู้โดยสาร
- (๘) มีน้ำหนักบรรทุกรวม (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม
- (๙) ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งยี่ห้อ (Brand Name) และรหัสรุ่นรถยนต์ (Model Code) และ แบบแชสซีส์ (Chassis Model) พร้อมแค็ตตาล็อกไปพร้อมใบยื่นข้อเสนอราคาเพื่อให้กรรมการพิจารณา
- (๑๐) มีศูนย์บริการหลังการขายภายในจังหวัดที่องค์กรตั้งอยู่ พร้อมแนบเอกสารรายชื่อศูนย์บริการ และเบอร์โทรศัพท์ มาประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๔.๒ เครื่องยนต์

- (๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับยูโร ๕ (เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓) หรือสูงกว่าโดยมีเอกสารมาตรฐานแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา เครื่องยนต์กับตัวรถจะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- (๒) มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น
- (๓) มีระบบการจ่ายเชื้อเพลิงคอมมอนเรล
- (๔) เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- (๕) เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์ตราอักษรเดียวกัน (ยี่ห้อเดียวกัน) เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง
- (๖) มีศูนย์บริการภายในจังหวัด เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาและการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุงในการให้บริการหลังการขาย

๔.๓ ระบบบังคับเลี้ยว

(๑) พวงมาลัยขาพร้อมถุงลมนิรภัย (SRS) แบบลูกปืนหมุนเวียนมีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) สามารถปรับระดับได้

๔.๔ ระบบส่งกำลัง

(๑) เกียร์เป็นแบบกระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และมีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกปรับตั้งอัตโนมัติ

๔.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

(๒) ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุเต็มถัง พร้อมในการขับขี่ในวันที่ทำการส่งมอบรถ

๔.๖ สัญญาณภาคช่วยเบรกล้อและยาง

(๑) ระบบเบรกเป็นแบบไฮดรอลิก ก้านเบรกแบบตัวนำคู่กระทำทุกล้อ ๒ วงจรอิสระ มีหม้อลมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) กระทะล้อและยาง ขนาดเดียวกันทุกล้อ

(๓) มีกระทะล้อและยางอะไหล่

๔.๗ ระบบไฟฟ้า

(๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ ชนิด ๒๔ โวลท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต และผลิตกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมแปร์

(๒) มีมอเตอร์สตาร์ท ชนิด ๒๔ โวลท์ มีแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมแปร์ / ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก และสามารถบำรุงรักษาได้สะดวก

(๓) มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ พ.ร.บ. การขนส่งทางบก

(๔) มีไฟแสงสว่างภายในเก๋งโดยสาร และบริเวณอื่นตามความจำเป็น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๔.๘ ระบบเครนพับไฮดรอลิก

(๑) เป็นเครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน แบบชนิดพับเก็บได้ติดตั้งระหว่างหัวเก๋งกับกระบะบรรทุก สามารถยืดออกได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร วัดจากปากกระเช้าถึงพื้น

(๒) ชุดเครนผลิตประกอบภายในประเทศไทยหรือต่างประเทศ ที่ได้รับมาตรฐานเป็นผู้ผลิตเครนไฮดรอลิกและได้รับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ ISO:๑๔๐๐๑ หรือได้รับมาตรฐานที่ทั่วโลกให้การยอมรับโดยมีแคตตาล็อกเอกสารใบรับรองมาตรฐาน ผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่ายต้องแนบเอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๓) เครนสามารถหมุนได้รอบตัวไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา

(๔) มีคันบังคับการทำงานอยู่ฐานเครน

(๕) เป็นไฮดรอลิกชนิดพับหลังเก๋งได้ ของแขนเครนที่เหลื่อมหรือมาตรฐานผู้ผลิต แขนเครนสามารถยืดออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นเครนขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ตัน/เมตร โดยมีระยะยก ดังต่อไปนี้

- ที่ระยะ ๒.๐๐ เมตร ยกได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม

- ที่ระยะ ๔.๐๐ เมตร ยกได้ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ กิโลกรัม

- ที่ระยะ ๗.๐๐ เมตร ยกได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ กิโลกรัม

(๖) มีขาหยั่ง (เท้าช้าง) ติดตั้งอยู่ด้านซ้ายและขวาของตัวรถ ทำการหยั่งลงพื้นด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อช่วยทรงตัวขณะทำงาน สามารถยืดกางออกด้านข้างได้ด้วยมือดึง

(๗) สายและท่อทางไฮดรอลิก ต้องสามารถทนความดันสูง (Burst Pressure)

(๘) เครนไฮดรอลิกเมื่อต่อกับชุดแฉับเตอร์กระเช้าสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรโดยวัดจากพื้นดินถึงขอบกระเช้า

(๙) มีระบบนิรภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

- มีระบบป้องกันการยุบตัวของกระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกเมื่อสายไฮดรอลิกแตก รั่ว หรือ ความดันน้ำมันไฮดรอลิกตกขณะกำลังยกของ

- มีระบบที่สามารถทำให้ยกของค้างไว้ได้ โดยไม่เกิดการทรุดตัวของระบบยก

- มีระบบป้องกันการทรุดตัวของขาห้อย (OUTRIGGERS) ขณะยกสิ่งของ

(๑๐) ติดตั้งระบบกรองสิ่งสกปรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๑๑) ติดตั้งมาตรวัดแรงดันระบบไฮดรอลิกในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน

๔.๙ ระบบการยกเท

ชุดกระบอกตัมไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๔ ต้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองใบอนุญาตโรงงาน(รง๔)หรือได้ใบรับรองมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑, และ ISO:๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารแสดงมาตรฐานและแนบแคตตาล็อกแสดง ผลิตภัณฑ์ในวันเสนอราคา

๔.๑๐ ระบบความปลอดภัย

(๑) มี HOSE FAILURE VALVE สำหรับระบบไฮดรอลิกให้ยกอยู่ในตำแหน่งคงที่ กรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือขาด

(๒) มี LOAD HOLDING VALVE เพื่อป้องกันไม่ใช้แขนเครนตกลงเองเนื่องจากน้ำหนักที่ยกมีวาล์วนิรภัยสำหรับขาห้อย (HOSE FAILURE VALVE) ทั้ง ๒ ข้าง เพื่อป้องกันการยุบตัวของขาห้อยกรณีสายไฮดรอลิกแตกหรือรั่ว

๔.๑๑ ชุดกระบะท้าย

แผงข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ฝาท้ายสามารถเปิดได้ ๒ ชั้น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วยโครงเหล็กหนาแข็งแรงเป็นพิเศษ แผงข้างสามารถเปิด - ปิด ได้ทั้ง ๓ ด้าน ส่วนพื้นแผ่นเหล็กเคลือบด้วยแมกนีเซียม ชั้นคุณภาพ G๓๐๐ ความหนาของแผ่นพื้นไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผิวแผ่นเหล็กจะต้องทำการเคลือบโลหะโดยวิธีการจุ่มร้อน (Hot dip) เนื้อผิวเคลือบโลหะ ประกอบด้วย สังกะสี อลูมิเนียม และแมกนีเซียม โดยมีปริมาณสารเคลือบผิวไม่น้อยกว่า ๓๕๐ กรัม/ตารางเมตร เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อมตามมาตรฐานการทดสอบความทนทานต่อ การกัดกร่อน (SALT SPRAY TEST) อ้างอิงมาตรฐาน ASTM B๑๑๗-๐๓ "Standard Practice For operating salt spray (Fog Apparatus)" และ JIS Z๒๓๗๑ โดยต้องผ่านและมีผลการทดสอบไม่น้อย กว่า ๔,๐๐๐ ชั่วโมง จากสถาบันที่น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในประเทศหรือต่างประเทศ (ไม่สามารถใช้ผลการทดสอบจากผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์เองมาทดแทนกันได้) และต้องมีเอกสาร และมีเอกสารเซ็นรับรองยืนยันผลการทดสอบวัสดุจากโรงงานผู้ผลิตแผ่นเหล็กหรือตัวแทนจัดจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงยืนยันในวันเสนอราคา

๔.๑๒ สัญญาณไฟเลี้ยวไฟเบรก

(๑) ใช้ระบบไฟ ๒๔ โวลท์ สัญญาณไฟเลี้ยวแบบไหลตามทางเลี้ยว รองรับแบบกระพริบเร็วเป็นสัญญาณไฟหลอด LED แผงสั่งทรงแคปซูลสำหรับรถบรรทุกโดยเฉพาะขนาดไม่เกินกว่า ๒๓ เซนติเมตร x ๔ เซนติเมตร x ๑.๕ เซนติเมตร มีไฟท้าย ไฟเลี้ยว และไฟเบรกในชุดเดียวกันโดยแสดงแนบแคตตาล็อกยืนยันในวันเสนอราคา

๔.๑๓ ชุดกระเช้าไฟเบอร์กลาส

(๑) ชุดกระเช้าไฟเบอร์กลาสสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ โวลท์ โดยแนบแคตตาล็อกและใบทดสอบเอกสารมาแสดงขณะเข้าเสนอราคา

(๒) กระเช้าข้อมไฟฟ้าสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม พร้อมมีตัวปรับให้กระเช้าอยู่ในแนวตั้งขณะปฏิบัติงาน กระเช้าต้องทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาสและชุดกระเช้าไฟเบอร์กลาสสามารถบรรจุพนักงานสำหรับปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน ชุดกระเช้าข้อมไฟฟ้าเมื่อต่อกับตัวเครนไฮดรอลิก สามารถยกสูงได้จากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร พร้อมชุดสายสลิงติดตั้งที่สามารถใช้สำหรับดึงหรือยกได้กรณีปลดกระเช้าเพื่อทำงานอย่างอื่น

๔.๑๔ สัญญาณไฟไซเรน

(๑) ผลิตจากวัสดุกันความร้อนให้สีเหลือง ตามการใช้งานสัญญาณไฟแบบ LED สีเหลือง ทรงยาวไม่เกิน ๖๐ เซนติเมตร กระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๘ แบบ ลำโพงขยายเสียงกำลังขับถึง ๑๐๐ WATT ๑ UNIT พร้อม SPEAKER ไมค์มีปุ่มเปลี่ยนเสียงในตัวสามารถปรับเสียงได้ถึง ๗ เสียง มีแผงไฟด้านหลัง ด้านละ ๔ ชุด และข้างๆละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

หลอดไฟไม่น้อยกว่า ๔๐ ดวง ฐานยึดติดกับตัวรถซึ่งสามารถยึดเกาะกับตัวรถได้เป็นอย่างดี ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๒๔ โวลต์ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกโดยให้ยื่นในวันเสนอราคา

๔.๑๕ ไฟสปอร์ตไลท์ ขนาด ๖ นิ้ว

- ๔.๑๕.๑ ขนาด: ประมาณ ๖ นิ้ว (ความยาวรวมตัวโคมประมาณ ๑๕-๑๘ ซม.)
- ๔.๑๕.๒ กำลังไฟ: ตั้งแต่ ๑๘W (แบบบาร์), ๘๔W (แบบเหลี่ยม ๒๘-๓๒ เม็ด) จนถึง ๒๐๐W (รุ่นสว่างสูง)
- ๔.๑๕.๓ แรงดันไฟ: ส่วนใหญ่ใช้ได้ทั้งระบบ ๑๒V และ ๒๔V (รถกระบะ รถบรรทุก)
- ๔.๑๕.๔ แสง/โหมด: แสงสีขาว (White) หรือแสงสองสี (ขาว+เหลือง/ขาว+ส้ม) ปรับได้ ๒ ระดับ (High/Low)
- ๔.๑๕.๕ วัสดุ: อลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป (Diecast Aluminum) ทนทาน ระบายความร้อนได้ดี
- ๔.๑๕.๖ มาตรฐานกันน้ำ: IP๖๗ (ใช้งานท่ามกลางฝนตกหนักได้)
- ๔.๑๕.๗ การใช้งาน: ไฟตัดหมอก, ไฟหน้าออฟโรด, ไฟทำงาน, ไฟบนหลังคา

๔.๑๖ อุปกรณ์ตรวจวัดกระแสไฟ (อุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน)

ตัวเครื่องกันฉนวนไม่นำไฟฟ้า มีขนาด ๔๕ มิลลิเมตร (๑.๗๗/๔") x ๕๒๐ มิลลิเมตร (๒๐.๑/๒") มีความถี่ระหว่าง ไม่น้อย ๒๐Hz-๕๕Hz ที่อุณหภูมิที่ทำงานไม่น้อยกว่า (-๓๐) ถึง (+๕๐) องศา อุปกรณ์สามารถปรับตั้งค่าความปลอดภัยได้ ๓ ระดับ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและแบบตารางการปรับตั้งค่าทั้งสามระดับพร้อมเอกสารรับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๗ เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

(๑) หนังสือคู่มือการใช้รถ	จำนวน ๑ เล่ม
(๒) แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
(๓) ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
(๔) บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
(๕) ชุดกระบอกอัดจารบี และจารบีขนาด ๑๖ กิโลกรัม	จำนวน ๑ ชุด
(๖) กล่องชุดเก็บเครื่องมืออลูมิเนียม	จำนวน ๑ ชุด
(๗) ชุดไขควงแบน - แฉก และชุดอุปกรณ์ซ่อมไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
(๘) ถุงมือกันไฟฟ้า	จำนวน ๓ คู่
(๙) รองเท้าเซฟตี้	จำนวน ๓ คู่
(๑๐) หมวกนิรภัย	จำนวน ๓ ใบ
(๑๑) เสื้อกั๊กสะท้อนแสง	จำนวน ๓ ตัว
(๑๒) เลื่อยยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ เครื่อง
(๑๓) เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร มีรายละเอียดดังนี้	

- เป็นเครื่องรับ/ส่งวิทยุ ชนิดติดรถยนต์ ขนาด ๒๕ วัตต์ ระบบ VHF/FM ประกอบด้วย

ตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ

- วิทยุสื่อสารแบบพกพา ชนิดมือถือ ขนาด ๕ วัตต์ จำนวน ๒ เครื่อง ประกอบด้วย ตัวเครื่อง

แท่นชาร์ต แบตเตอรี่ ๑ ก้อน/เครื่อง สายยาง เหล็กพับ

- วิทยุสื่อสารต้องเป็นรุ่นที่ผ่านการรับรองเครื่องวิทยุคมนาคม จาก กสทช.

(๑๕) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ขนาด ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ถัง

(๑๖) ชุดเข็มขัดนิรภัย สำหรับขึ้นซ่อมไฟฟ้าบนที่สูง จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๘ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

(๑) สีตัวถังรถ สีภายนอก และข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อกำหนด

(๒) ภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมรองพื้นเกาะเหล็กไม่น้อยกว่าจำนวน ๒ รอบ ก่อนพ่นสีจริง

(๓) ภายใน พ่นหรือทาสีบอดี้ชุดหรือเทียบเท่ากันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ รอบ ได้บังโคลนหลังพ่นด้วยบอดี้ชุดหรือเทียบเท่า

(๔) ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้งตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่ง สติ๊กเกอร์ที่ใช้ต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ กรมการขนส่งทางบก โดยผู้ยื่นเอกสารต้องแนบแคตตาล็อกและใบรับรองผลการทดสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ กรมการขนส่งทางบก พร้อมเอกสารใบรับรองประกัน คุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

(๕) ข้อความ ตราหน่วยงานและอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด ดังนี้

- พันสีตราองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง บริเวณประตูทั้ง ๒ ข้าง พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ได้ตรา องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยางกำหนด โดยพันด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้ว มองไม่ชัดเจน จึงให้ใช้สีอื่นแทน

- พันข้อความ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง กองช่าง ด้วยสีขาว ตามแบบที่หน่วยงานกำหนด ดังนี้

(๑) บรรทัดแรก พันข้อความ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง ด้วยสีขาว ตามแบบที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลห้วยยางกำหนด หรือตามความเหมาะสม สวยงาม

(๒) บรรทัดที่สอง พันข้อความ กองช่าง ด้วยสีขาว (ตัวอักษรมีขนาดเล็กกว่าบรรทัดแรก) ตามแบบที่ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยางกำหนด หรือตามความเหมาะสม สวยงาม

- ติดฟิล์มกรองแสงกระจกด้านหน้า จากด้านบนลงมาประมาณ ๒๕ เซนติเมตร ติดสติ๊กเกอร์คำว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง" ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร

(๖) ตราหน่วยงานและอักษรต่างๆ พันตามที่หน่วยงานกำหนด

๔.๒๐ เงื่อนไขและการรับประกัน

(๑) กรณีเอกสารไม่ชัดเจนในกระบวนการพิจารณาคณะกรรมการมีความประสงค์จะขอต้นฉบับผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องนำต้นฉบับให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะเปลี่ยนแปลงสาระสำคัญ ที่เสนอไว้แล้วมิได้

(๒) กรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่นในแผ่นเดียวให้ผู้เสนอราคา/ผู้ขายทำเครื่องหมายให้ชัดเจนว่าจะเสนอผลิตภัณฑ์รุ่นใด

(๓) ผู้เสนอราคาต้องแนบตรารองแบบกระเช้า และกราฟแสดงการทำงานของครนกระเช้าคำนวณความจุระบบบรรทุกพร้อมวิศวกร รับรองแบบโดยวิศวกร ระดับสามัญวิศวกร พร้อมแนบใบอนุญาตแสดงวันเสนอราคา

(๔) การตัดสินใจของคณะกรรมการพิจารณาผลถือเป็นขั้นสุดท้าย และคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับ พิจารณาราคาของผู้ที่เสนอราคารายใดรายหนึ่งหากเอกสารหลักฐานที่เสนอมามีเป็นสาระสำคัญไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไป ตามที่หน่วยงานกำหนดไว้

(๕) ผู้ขายต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ ให้หน่วยงานก่อนการเบิกจ่ายเงิน ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย เกี่ยวกับ พรบ.และค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายอื่นทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียน

(๖) ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่มีการ ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ได้ดี ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน

(๗) เหตุผลในการกำหนดให้นำหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ หน่วยงานที่จัดซื้อทราบถึงแหล่งที่มาสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ สามารถตรวจสอบย้อนหลัง และเพื่อประโยชน์

ของทางราชการในการซ่อมบำรุงและสั่งอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงในช่วงระยะเวลาประกันหรือหมดระยะเวลา รับประกันแล้ว

(๘) คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งที่เอกสารไม่ ครบถ้วนหรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารที่ประกาศ

(๙) การเบิกจ่ายเงินต่อเมื่อได้ส่งมอบรถยนต์ซึ่งผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และมีการโอน กรรมสิทธิ์เป็นของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว ครบถ้วนแล้ว โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการทั้งสิ้นตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ อัน เกิดจากการนี้

(๑๐) ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องทำการอบรมหรือสาธิตการใช้งานของรถบรรทุกฯ อย่างน้อย ๓ ชั่วโมงให้กับพนักงาน ของหน่วยงานผู้ซื้อ ให้สามารถใช้งานรถบรรทุกติดตั้งเครนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ได้ตามวิธีการอย่างถูกต้อง

(๑๑) ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้ความรู้และวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษาเครื่องยนต์บรรทุกติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าข้อมไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ

๕. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

เดือน เมษายน ๒๕๖๙ - พฤษภาคม ๒๕๖๙

๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

ตามงบประมาณรายจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง ภายในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายงานการประชุมสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าไฟฟ้า และมีงบประมาณคงเหลือเพียงพอในการเบิกจ่ายในครั้งนี้

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดการชำระเงินแบ่งออกเป็น ๑ งวด เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าพัสดุ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาหรือข้อตกลงเรียบร้อยแล้ว

๙. ราคาากลางในการจัดหา

ราคากลาง จำนวนเงินคงเหลือในการเบิกจ่าย จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาคัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ผู้สนใจสามารถเสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๔-๗๕๖๒๖๒ หรือทางเว็บไซต์ขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง <https://www.huayyangbuayai.go.th>

๑๑. คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการร่างขอบเขตงาน

(นายประสงค์ เลื่อมใส)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง

ลงชื่อ กรรมการ

(นายภูวดิต โรงชัยภูมิ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพยุ่ง หนชัย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

- ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง

- เห็นชอบ.

(นายประสงค์ เลื่อมใส)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง

- ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(☒) เห็นชอบ

() ไม่เห็นชอบ

(นายยุทธศาสตร์ จันทลีลา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง

- คำสั่งนายนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง

(☒) อนุมัติ

() ไม่อนุมัติ

(นายประสาสน์ เกษนอก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง