

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ...รถดับเพลิงอเนกประสงค์ พร้อมกระเช้ากู้ภัย จำนวน ๑ คัน
๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ...ฝ่ายปกครอง สำนักงานปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลท่าขนาย
๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน...๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๕.แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์
๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ แห่ง ดังนี้
๕.๑.๑ บริษัท ทวีธา เทคโนโลยี จำกัด
๕.๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยินดีอินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง
๕.๑.๓ บริษัท ธีระพัฒนกิจ เทคโนโลยี จำกัด
๕.๒ สืบราคาจาก Internet ของหน่วยงานราชการที่เคยจัดซื้อ จำนวน ๒ แห่ง ดังนี้
๕.๒.๑ เทศบาลตำบลนาตาล จังหวัดหนองบัวลำภู
๕.๒.๒ เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง/คณะกรรมการ(ราคาอ้างอิง) ทุกคน
๖.๑ นายวันชนะ ทวนวิเศษกุล ปลัดเทศบาลตำบลท่าขนาย ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชีวันธร แผลงฤทธิ์กวีรินทร์ หัวหน้าฝ่ายปกครอง กรรมการ
๖.๓ นายทง นิลปะนันท์ หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ กรรมการ
๖.๔ จ.อ.ปริชา เหล่าเจริญ เจ้าพนักงานป้องกันฯ กรรมการ
๖.๕ นายพิษณุ ชันชะพัฒน์ เจ้าพนักงานเทศกิจ กรรมการ

(ลงชื่อ)..... (นายวันชนะ ทวนวิเศษกุล) ประธานกรรมการ
ปลัดเทศบาล
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายชีวันธร แผลงฤทธิ์กวีรินทร์)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(ปริชา เหล่าเจริญ)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายทง นิลปะนันท์)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายพิษณุ ชันชะพัฒน์)
เจ้าพนักงานเทศกิจ

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อรถดับเพลิงเอนกประสงค์พร้อมกระเช้าก๊วย ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ชนิด ๑๐ ล้อ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า บรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร
เทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

๑.ความเป็นมา

ตามที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักปลัดเทศบาล ได้รายงานเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อรถดับเพลิงทดแทนของเดิมที่เก่าและชำรุด ซึ่งสภาเทศบาลตำบลท่าขอนยาง ในการประชุมสภาเทศบาลตำบลท่าขอนยาง สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ๘.รถดับเพลิงเอนกประสงค์ พร้อมกระเช้าก๊วย ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร ชนิด ๑๐ ล้อ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ แรงม้า บรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร งบประมาณ ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถดับเพลิงเอนกประสงค์ พร้อมกระเช้าก๊วย เพื่อดำเนินการช่วยเหลือประชาชนตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาล

๒.๒ เพื่อให้มีรถดับเพลิงเอนกประสงค์ พร้อมกระเช้าก๊วย ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลท่าขอนยาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลท่าขอนยางกำหนด หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้



.../ ๓.๗ เป็นนิติ..

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e - Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๔. ลักษณะทั่วไป (General)

๔.๑ เป็นรถดับเพลิงเอนกประสงค์ติดตั้งกระเช้าสำหรับกู้ภัย และป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ขนาดความจุถังบรรททุกน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร ชนิดตัวถังเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel Body) ตัวถังรูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ รถยนต์ชนิด ๑๐ ล้อแบบ ๒ เพลา น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม (Gross Vehicle Weight) แรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๔.๓ ติดตั้งกระเช้ากู้ภัยพร้อมระบบดับเพลิงสำหรับสนับสนุนงานดับเพลิงในที่สูง ความสูงของกระเช้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

๔.๔ ติดตั้งปั๊มสูบน้ำชนิด ๒ ใบพัด (๒ Propellers) วัสดุทำด้วยเหล็กหล่อ หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือทองเหลืองหรือสแตนเลส อัตราการสูบหรือส่งน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อวินาที

๔.๕ ติดตั้งระบบฉีดโฟมเพื่อดับไฟที่เกิดจาก น้ำมัน และสารเคมี ขนาดความจุโฟมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร

๔.๖ ติดตั้งระบบท่อน้ำ แท่นป็นฉีดน้ำ ชุดหัวฉีดน้ำและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานครบถ้วน โดยเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕. ลักษณะเฉพาะของรถยนต์บรรทุก (Characteristics of Truck)

๕.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๕.๒ เป็นรถชนิด ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๕.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ติดตั้งมากับตัวรถยนต์

๕.๔ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ CD-Player/MP3 พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกบานหน้าเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่า ๔๐%

๖. เครื่องยนต์ (Engine)

๖.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ มาตรฐานไอเสียไม่ต่ำกว่ายูโร ๕ (EURO ๕) หรือมาตรฐานล่าสุด โดยเครื่องยนต์และตัวรถยนต์จะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๖.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๗. ระบบส่งกำลัง (Powertrain)

๗.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานล่าสุด

๗.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก (Manual Transmission) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๘. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

๘.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๙. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

๙.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐. ระบบกันสะเทือน (Suspension)

๑๐.๑ มาตรฐานปัจจุบันตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑. ระบบห้ามล้อ (Brake System)

๑๑.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒. สมรรถนะรถ (Car Performance)

๑๒.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๑๒.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๓. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

๑๓.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๑๓.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมแปร์

๑๓.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ขนาดบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๑๓.๔ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๓.๕ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดที่หน่วยงานตั้งอยู่หรือจังหวัดใกล้เคียงและทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๔. ถังบรรจุน้ำ (Water Tank)

๑๔.๑ ปริมาตรความจุถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร ตัวถังผลิตจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เกรดมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. รูปทรงสี่เหลี่ยม (Square Shape)

๑๔.๒ ภายในถังมีแผ่น สำหรับกั้นน้ำ (Buffer Plate) กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น แบ่งออกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง และช่วยในการทรงตัวของรถยนต์ โดยติดตั้งอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๓ ผนังด้านข้าง ด้านหน้า และด้านท้ายของถังบรรจุน้ำใช้กรรมวิธีพับขึ้นรูปเป็นลอน (Folding Process) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับถังบรรจุน้ำ

๑๔.๔ ด้านบนถังบรรจุน้ำปูด้วยเหล็กแผ่นชนิดดัดกลายกันสนิม (Stamped Steel Sheet)

๑๔.๕ มีบันไดขึ้น-ลง ด้านท้ายรถ จำนวน ๒ จุด

๑๔.๖ ติดตั้งชุดรองรับถังบรรจุน้ำ (Body Support) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๗ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับพนักงานลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด-ปิด และล็อกได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๘ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีราวกันตก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๙ มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๑๔.๑๐ มีหลอดวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

.../ ๑๕. ตู้เก็บ..

๑๕. ตู้เก็บอุปกรณ์ (Equipment locker)

๑๕.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ โครงสร้างตัวตู้ทำจากอลูมิเนียม หรือ เหล็กพัลลอนเพิ่มความแข็งแรง ติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกในการปฏิบัติงานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕.๒ ประตูปิด - เปิด แบบบานเลื่อนขึ้นลงทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้พร้อมกุญแจ ติดตั้งข้างรถทั้งสองด้าน ไม่น้อยกว่า ๒ บาน พร้อมกุญแจล็อคโดยประตูทุกบานต้องใช้กุญแจดอกเดียวกันได้

๑๕.๓ ด้านในมีลิ้นชักแบบรางเลื่อนหรือแผงยึดสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานตามความเหมาะสม และมีชั้นวางสำหรับเก็บสายส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖ เส้น

๑๕.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมมีสวิตช์ ปิด-เปิด ภายในตู้

๑๕.๕ มีที่ยืน (Stand) สำหรับหยิบอุปกรณ์ในตู้ ขณะปฏิบัติงานได้โดยสะดวก สามารถพับเก็บแนบกับตัวรถได้เมื่อไม่ใช้งาน สร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ปูทับด้วยเหล็กทอกลายกันสนิม

๑๖. จุดควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิง (Fire Extinguishing System Control Point)

๑๖.๑ จุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำและจ่ายน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถ ซ้ายและขวา

๑๖.๒ จุดควบคุมการทำงานมีอุปกรณ์ต่างๆ แสดงดังนี้

๑๖.๒.๑ เกจวัดแรงดันน้ำแบบมีน้ำมันหล่อเลี้ยง (Oil Pressure Gauge) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๖.๒.๒ เกจวัดแรงดูดน้ำแบบมีน้ำมันหล่อเลี้ยง (Oil Suction Pressure Gauge) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๖.๒.๓ มีป้ายข้อความบอกวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทยอยู่ในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่าง ๆ

๑๖.๒.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่าง ที่จุดควบคุมการทำงานสำหรับปฏิบัติงานในที่มืด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖.๒.๕ คันเร่งสำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ในขณะสูบลบและส่งน้ำเป็นแบบอัตโนมัติด้วยการกดปุ่ม หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗. ระบบท่อน้ำ (Pipe Water)

๑๗.๑ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำในรถ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๗.๒ ติดตั้งท่อทางสูบน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๗.๓ มีท่อทางรับน้ำจากภายนอกส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งข้อต่อชนิดสวมเร็ว และฝาครอบป้องกันฝุ่น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ สำหรับถ่ายน้ำเข้าถัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๔ ติดตั้งท่อทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดยาน้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๑๗.๕ ติดตั้งท่อขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านท้ายรถ สำหรับชุดรดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๖ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐาน

๑๗.๗ ท่อน้ำทั้งระบบ (ยกเว้นข้อต่อและข้องอ) เป็นท่อเหล็กชุบสังกะสี หรือ อาบสังกะสี (Galvanized Steel pipe) ตามมาตรฐาน มอก.๒๗๖-๒๕๖๒ สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที โดยไม่เกิดการแตกหรือรั่วซึม (Explosion or Leak) โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.ของท่อน้ำ และ ผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๘. ระบบบอลวาล์ว(Valve System)

๑๘.๑ ติดตั้ง บอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับส่งจ่ายน้ำออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๑๘.๒ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำเข้าถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๘.๓ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำจากถัง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๘.๔ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับแท่นป็นฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๘.๕ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อระบายน้ำพรมถนนด้านท้ายรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๘.๖ บอลวาล์วดับเพลิงทั้งระบบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นบอลวาล์วที่ผลิตจาก สแตนเลส หรือ ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบผิวด้วยนิกเกิล สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยไม่เกิดการรั่วซึมโดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบ แคตตาล็อกบอลวาล์ว และ ผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๙. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (Water Monitor Gun)

๑๙.๑ ติดตั้งด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ หรือ ในตำแหน่งที่เหมาะสมและสะดวกในการใช้งานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๙.๒ แท่นป็นฉีดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ผ่านกรรมวิธีตัดโค้งไร้รอยเชื่อมเป็นรูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างจากเหล็ก หรือ อลูมิเนียม หรือ ทองเหลือง

๑๙.๓ หมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) สามารถปรับมุมก้ม – เงยได้ หมุนเคลื่อนที่ด้วยชุดลูกปืนแบบสแตนเลส มีจุดเชื่อมต่อสำหรับอัดจารบีได้

๑๙.๔ มีชุดเกลียวสำหรับถือครองศาของแท่นป็นไม่น้อยกว่า ๒ จุด มือจับทำจากอลูมิเนียม หรือ ยางสังเคราะห์

๑๙.๕ ปลายแท่นป็นสามารถติดตั้งหัวฉีดได้หลากหลายรูปแบบ

๑๙.๖ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๑๙.๗ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันของน้ำ (Water Pressure) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ นาทีได้โดยไม่เกิดการแตกกระเปาะหรือ รั่วซึม (Explosion or Leak) ตามข้อต่อ ซีล หรือ จุดหมุนต่างๆ โดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง และ ผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๐. ระบบเครื่องสูบน้ำ (Pump System)

๒๐.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ตัวเสื้อเครื่องสูบน้ำและใบพัดทำด้วยเหล็กหล่อ (Cast iron) อลูมิเนียม (Aluminum Alloy) หรือ สแตนเลส (Stainless Steel) หรือ ทองเหลือง (Brass)

๒๐.๒ ใช้ระบบถ่ายทอดกำลังแบบติดตั้งระหว่างคลัทช์กับเกียร์ (Sandwich PTO) โดยไม่ต้องมีการดัดแปลงชุดเพลลาของเกียร์รถ หรือเป็นแบบ Power Transmission System โดยต่อจากเครื่องยนต์ผ่านระบบ P.T.O. ที่ต่อจากข้างเกียร์



.../ ๒๐.๓ เป็นเครื่อง..

- ๒๐.๓ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ชนิด ๒ ใบพัด (๒ Propellers) เพื่อรองรับการใช้งานด้านดับเพลิงโดยเฉพาะ
- ๒๐.๔ มีอัตราการสูบและส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที
- ๒๐.๕ เมื่อต่อสายดูดน้ำ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต สามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาทีเมื่อต่อระบบโดยสมบูรณ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพของพื้นที่ดูดน้ำ และ ความลาดชันของแหล่งน้ำ
- ๒๐.๖ ทำแรงดันสูงสุด (High Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้วเมื่อต่อระบบโดยสมบูรณ์
- ๒๐.๗ ตัวเครื่องสูบน้ำมีทางดูด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทางส่งน้ำออก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- ๒๐.๘ มีระบบทำสุญญากาศแบบอัตโนมัติติดตั้งเป็นชุดเดียวกับเครื่องสูบน้ำ สูบน้ำเป็องดันโดยระบบทำสุญญากาศอัตโนมัติ โดยไม่ต้องใช้น้ำล่อ
- ๒๐.๙ เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยกำลังเครื่องยนต์ของตัวรถ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (Power Transmission System) แบบ Side PTO และจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผลิตในประเทศไทยหรือต่างประเทศ โดยเป็นสินค้าที่ได้มาตรฐาน DIN/FM/NFPA/UL/EN/ หรือ ISO หรือติดตั้งได้ตามมาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) มาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นเครื่องสูบน้ำซึ่งออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกปั้มน้ำดับเพลิง พร้อมทั้งหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่าย และใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๑. กระเช้ากู้ภัยและดับเพลิง (Rescue And Firefighting Basket)

- ๒๑.๑ แขนบูมเป็นแขนพับเก็บได้ตามแนวยาวของตัวรถโดยตำแหน่งติดตั้งเหมาะสมในการกระจาย น้ำหนัก และการขับเคลื่อน มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรวัดจากพื้นดินถึงปลายกระเช้า
- ๒๑.๒ แขนบูมทั้ง ๒ แขน ทางเข้า - ออก โดยระบบไฮดรอลิก
- ๒๑.๓ ฐานบูมสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศาต่อเนื่องด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๒๑.๔ สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้งที่ฐานบูมและที่บนกระเช้ากู้ภัย
- ๒๑.๕ มีขาค้ำยัน ๒ คู่ คู่แรกติดตั้งอยู่หลังแก่งคู่ที่ ๒ ติดตั้งอยู่ตอนท้ายรถ
- ๒๑.๖ ปุ่มไฮดรอลิกขับเคลื่อนด้วย Power Take off ของตัวรถ
- ๒๑.๗ มีอุปกรณ์นิรภัยสำหรับล๊อคอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในตำแหน่งคงที่ในกรณีที่สายไฮดรอลิกรั่วหรือขาดหรือในกรณีที่เกิดการขัดข้อง หรือเสียหายเกี่ยวกับไฮดรอลิก
- ๒๑.๘ สายไฮดรอลิกที่ติดตั้งกับระบบกระเช้ากู้ภัยเป็นแบบใช้งานหนัก (Heavy Duty) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) ไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ติดตั้งเข้ากับระบบไฮดรอลิกด้วยระบบข้อต่อ หรือ Frare Nut ขนาดต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต สายไฮดรอลิกสามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ PSI (ปอนด์/ตารางนิ้ว) และทนแรงดันทดสอบได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ PSI (ปอนด์/ตารางนิ้ว) โดยไม่เกิดการรั่วซึมหรือแตกกระเบิดโดยผ่านการทดสอบและรับรองจากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาต้องแนบผลทดสอบ (Test Report) มาแสดงผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๒๑.๙ ปลายแขนบูมติดตั้งกระเช้ากู้ภัยแบบไฟเบอร์กลาสผลิตจากใยแก้วอย่างดีเคลือบด้วยน้ำยาเรซินคุณภาพสูงสำหรับงานไฟเบอร์กลาสโดยตรงผิวด้านนอกแบบเรียบ ด้านในแบบหยาบ หุ้มด้วยโครงกระเช้าสร้างจากเหล็กตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๑.๑๐ มีระบบปรับสมดุลของกระแสและคันโยกสำหรับล๊อคกระแสให้คงที่ เมื่อทำงานบนที่สูง

๒๑.๑๑ กระแสไฟเบอร์กลาสติดตั้งอยู่บนโครงกระแสที่มีฉนวนกันไฟฟ้ารั่วลงดินและตัวรถ

๒๑.๑๒ กระแสไฟเบอร์กลาสมีความสามารถในการทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐.๐ KV หรือ ๕๐,๐๐๐ โวลต์ ๕๐ HZ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาทีโดยไม่เกิดความเสียหายต่อกระแส ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตหรือจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแบบไฟเบอร์กลาส จะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายกระแสไฟฟ้า มาแสดงในวันยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา

๒๑.๑๓ ด้านบนกระแสติดตั้งแท่นป็นฉัดน้ำสำหรับสนับสนุนงานดับเพลิงจากที่สูง แท่นป็นสามารถปรับเปลี่ยนหัวฉีดให้เป็นลำและเป็นฝอยได้ ท่อทางและสายส่งน้ำสำหรับแท่นป็นฉัดน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว เตินระบบผ่านแขนบูม ใช้ข้อต่อแบบเกลียวหรือแบบสวมเร็วตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๒. ระบบโฟม (Foam System)

๒๒.๑ ถังบรรจุโฟมขนาด ความจุ ๓๐๐ ลิตร สร้างด้วยแผ่นสแตนเลสสตีล เกรด ๓๐๔ ภายในถังโฟมมีแผ่นกันกระแทกและเสริมความแข็งแรงของถังตามมาตรฐานผู้ผลิต ส่วนบนมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟม พร้อมฝาปิดล๊อคได้ และมีอุปกรณ์ส่วนประกอบครบถ้วน

๒๒.๒ มีน้ำยาโฟมพร้อมใช้งานในวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร เป็นน้ำยาโฟมประเภท AR-AFFF ๓% x ๖% สำหรับไฟที่เกิดจากสาร Hydrocarbon เช่น น้ำมันดิบ น้ำมันเบนซิน และสำหรับไฟที่เกิดจากสาร Polar solvents เช่น ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ ฯลฯ

๒๒.๓ มีท่อทางส่งน้ำโฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๒.๔ ระบบผสมโฟม เป็นระบบผสมโฟมที่ออกแบบใช้กับน้ำยาโฟมทุกชนิด สามารถเลือกเปลี่ยนใช้ฉัดน้ำหรือโฟมดับเพลิงได้โดยทันที ออกแบบมาสำหรับการใช้งานกับน้ำยาโฟมที่รับจากภายในและภายนอกตัวรถได้ทุกประเภท

๒๒.๕ สามารถปรับปริมาณอัตราการจ่ายน้ำยาโฟม เพื่อผสมกับน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖ %

๒๒.๖ สามารถส่งน้ำยาโฟมผสมกับน้ำและฉีดออกได้ทุกทางจ่าย อุปกรณ์ผสมโฟมออกแบบให้ใช้กับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยเฉพาะ ติดตั้งอย่างเหมาะสมและควบคุมการใช้งานได้โดยสะดวกที่แผงควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๓. ระบบไฟสัญญาณฉุกเฉิน (Signal Light System) และระบบสื่อสาร (Communicate System)

๒๓.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) สีแดงบนหัวถัง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ ตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟชนิดหลอด LED ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ชุดโคมไฟมีความสามารถป้องกันการแทรกซึมของน้ำได้ในระดับไม่ต่ำกว่า IPX๗ ด้วยวิธีการทดสอบตัวอย่างสินค้าตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน และผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๓.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับพูด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (Electronic Siren) สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง พร้อมมีระบบกดเสียงแบบ Manual ปรับระดับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ ที่กำลังใช้อยู่ จำนวน ๑ ชุด



.../ ๒๓.๓ ติดตั้ง..

๒๓.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟหรี่ (Dimmer Signal) ชนิดหลอดไฟ LED ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก บนหัวแก่ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

๒๓.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่าง (Spot Light) ชนิดหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด ชุดโคมไฟมีความสามารถป้องกันการแทรกซึมของน้ำได้ในระดับไม่ต่ำกว่า IPX๗ ด้วยวิธีการทดสอบตัวอย่างสินค้าตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟส่องสว่าง และผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๓.๕ ด้านท้ายรถติดตั้งไฟฉุกเฉินทรงกระบอกแบบกระพริบ (Flashing Emergency Light) สีแดง หรือ สีน้ำเงิน ชนิดหลอดไฟ LED ชุดโคมไฟมีความสามารถป้องกันการแทรกซึมของน้ำได้ในระดับไม่ต่ำกว่า IPX๗ ด้วยวิธีการทดสอบตัวอย่างสินค้าตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ จากห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ที่เป็นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจในประเทศไทย ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน และผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒๓.๖ ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดรถยนต์ (Radio Communication) ขนาด ๑๐ วัตต์ พร้อมเสาอากาศและอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๒๓.๖.๑ เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ มีขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๒๓.๖.๒ มีย่านความถี่ในการใช้งานระหว่าง ๑๓๖-๑๗๔ MHz หรือดีกว่า

๒๓.๖.๓ สามารถแบ่งช่องความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ช่อง

๒๓.๖.๔ มีระบบสแกนช่องความถี่

๒๓.๖.๕ อุปกรณ์ประกอบเครื่องรับส่งวิทยุ ประกอบด้วย

๒๓.๖.๕.๑ ไมโครโฟนชนิดมือถือจำนวน ๑ ชุด

๒๓.๖.๕.๒ เสาอากาศติดรถยนต์จำนวน ๑ ชุด

๒๓.๖.๕.๓ สายนำสัญญาณพร้อมข้อต่อขนาดและความยาวตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๓.๖.๖ วิทยุสื่อสารต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกและเอกสารใบรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๔. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ (Car Tools and Equipment)

๒๔.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ (Maintenance Tools) จำนวน ๑ ชุด บรรจุอยู่ในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๔.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ (Wheels Removal Tools) จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๔.๓ มียางอะไหล่ (Spare Tire) พร้อมกระทะล้อ ติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๒๔.๔ แม่แรงไฮดรอลิก (Hydraulic Jack) พร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๒๔.๕ หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาและรับบริการรถยนต์ (Maintenance & Service Manual Book) จำนวน ๑ ชุด

๒๔.๖ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาระบบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ (User Guide Book) จำนวน ๑ เล่ม

๒๔.๗ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด



.../ ๒๔.๘ สายพวง..

๒๔.๘ สายพวงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๒๔.๙ ชุดประแจปากตายข้างแวนเบอร์ ๘ - ๓๒ จำนวน ๑ ชุด

๒๔.๑๐ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว

๒๔.๑๑ สลิงหรืออุปกรณ์ลากรถความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๒๔.๑๒ ประแจค้อนไม้ ขนาดปากจับทอกลมไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

๒๔.๑๓ ชุดประแจล็อก ประแจครบชุดประกอบด้วยลูกบล็อกขนาด ๘-๓๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด

๒๕. อุปกรณ์ปฏิบัติการดับเพลิง (Fire Equipment)

๒๕.๑ ท่อยางดูดน้ำ (Water Suction Hose) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด (Suction Hose Connector) จำนวน ๑ เส้น ภายในท่อดูด เสริมโครงสร้างด้วยโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๕.๒ หัวกะโหลกกรองผง (Foot valve) ใช้กับท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๒๕.๓ ตะกร้าหว่ายสวมหัวกรองผง (Powder Filter Head) จำนวน ๑ ชุด

๒๕.๔ อุปกรณ์ขันข้อต่อท่อดูด (Joint Tightening) จำนวน ๑ อัน

๒๕.๕ สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดผ้าใบหรือใยสังเคราะห์ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบลูมิเนียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๕ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง (Fire Hose) พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๕.๖ สายส่งน้ำดับเพลิง (Fire Hose) ชนิดผ้าใบหรือใยสังเคราะห์ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบลูมิเนียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๕ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดยมีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี สภาพอากาศ การขีด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๕.๗ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามปืน (Gun Nozzle) สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งฉีดแบบลำตรงหรือปรับฉีดเป็นฝอย/ม่านกันความร้อน เพื่อลดอุณหภูมิและเพื่อป้องกันความร้อนแก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน จำนวน ๒ ชุด โดยเป็นหัวฉีดแบบด้ามปืนที่ได้รับมาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ ISO ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากล ยอมรับทั่วโลก ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหัวฉีดด้ามปืน พร้อมทั้งใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา



๒๕.๘ ชุดรีนม้วนสายดับเพลิง (Reel Fire Hose) จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต มีสายฉีดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร พร้อมติดตั้งหัวฉีดปรับฝอย หัวฉีดชนิดทองเหลืองชุบโครเมียม ชุดสายรีนม้วนเก็บได้ด้วยมือหมุน ชุดรีนม้วนสายดับเพลิงต้องออกแบบติดตั้งให้สะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้สะดวก

๒๕.๙ ชุดดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Extinguishing Kit Outside The Building) หรือ ชุดป้องกันความร้อนและสะเก็ดไฟ จำนวน ๔ ชุด ประกอบด้วย เสื้อคลุมดับเพลิง , ถุงมือพร้อมมีแถบสะท้อนแสง , รองเท้าบูตยางมีหัวหุ้ม , หมวกพร้อมหน้ากาก โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๕.๑๐ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ขนาด ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๓ ถัง เป็นผงเคมีแห้ง ชนิดดับเพลิงได้ตั้งแต่ Class A Class B Class C Class K ใช้สำหรับดับไฟที่เกิดจากไม้ กระดาษ ผ้า น้ำมัน ไฟฟ้า ก๊าซ ของเหลวติดไฟ พร้อมแนบแคตตาล็อกและผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๕.๑๑ ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อสายจากตัวรถเข้ากับหัวประปาภูมิภาค (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค) จำนวน ๑ อัน

๒๕.๑๒ ประแจขันเปิดวาล์ว(Valve Wrench) หัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน

๒๕.๑๓ ข้อแยกสามทาง (Three Way Junction) พร้อมวาล์วปิด-เปิด ขนาด ๒ ½ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๒๕.๑๔ ชะแลง (Crowbar) ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๒๕.๑๖ ขวานพร้อมด้าม จำนวน ๑ ด้าม

๒๕.๑๖ บันไดสไลด์แบบอลูมิเนียม (Slide Stairs) ยาวรวมกันไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๒๕.๑๗ เครื่องฉีดน้ำปั๊ม ๓ สูบ เอนกประสงค์ติดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๙ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง สายพ่นยาหนา ๕ ชั้น ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร พร้อมโรลม้วนแบบมือหมุน ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม และสะดวกในการใช้งาน พร้อมหัวฉีดพ่นแบบปรับฝอยได้ จำนวน ๑ ชุด

๒๕.๑๘ เครื่องปั่นไฟ (Generator) เครื่องยนต์ดีเซล สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒๕.๑๙ สปอร์ตไลท์ (Spot Light) สำหรับปฏิบัติงานตอนกลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพ IP๖๕ สามารถใช้ได้กับไฟแบบ AC ให้แสงสว่างสีขาว หลอดไฟเป็นแบบหลอดชิป LED ได้รับมาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑ ขนาดโคมไฟสปอร์ตไลท์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกโคมไฟสปอร์ตไลท์รุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมกับใบรับรองมาตรฐาน มอก. มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๕.๒๐ สายไฟ VCT ขนาด ๒ x ๒.๕ สำหรับไฟฟ้าบ้าน สายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร พร้อมชุดปลั๊กไฟ สนามมีปลั๊กยางกันกระแทก จำนวน ๑ ชุด

๒๕.๒๑ ชุดขาตั้งไฟสปอร์ตไลท์ (Spot Light Stand) สามารถยืดออกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร และสามารถล็อกได้ ฐานสามารถกางออก และ หุบเก็บได้สะดวก จำนวน ๑ ชุด

๒๕.๒๒ ไฟฉายส่องสว่าง (Bright Flashlight) สำหรับติดหมวกดับเพลิง ให้แสงสว่างสีขาว หรือ เหลือง พร้อมแบตเตอรี่ และสายชาร์จ จำนวน ๑๐ ชุด

๒๕.๒๓ กระบองไฟกระบิ (Fire Stick) พร้อมถ่าน หรือ แบตเตอรี่ จำนวน ๓ ชุด

๒๕.๒๔ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาว (Long Handle Fire Sprinkler Head) ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว จำนวน ๒ อัน

๒๕.๒๕ หัวฉีดแบบปรับฝอยได้ (Adjustable Nozzle) จำนวน ๒ อัน

๒๕.๒๖ กรวยจราจร (Traffic Cone) สูงไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. คาดแถบสะท้อนแสง จำนวน ๔ อัน

๒๖. เครื่องสูบน้ำสำรอง

๒๖.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหาคาบแบบ ๒ จังหวะไม่น้อยกว่า ๒ สูบ ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๕๐ แรงม้า ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยเป็นเครื่องสูบน้ำชนิดหาคาบสามารถถอดออกและยกไปเพื่อปฏิบัติงานตามรูปแบบอื่นได้

๒๖.๒ เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๕๐ แรงม้าความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ซีซี

๒๖.๓ ชนิดน้ำมันเบนซินผสมน้ำมันเครื่องโดยอัตโนมัติภายในเครื่อง

๒๖.๔ เครื่องยนต์สตาร์ทด้วยไฟฟ้าและระบบเชือกดึง มีระบบใช้คช่วยสตาร์ทแบบอัตโนมัติ

๒๖.๕ มีแผงไฟสัญญาณเตือนเพื่อการตรวจเช็คและปฏิบัติงานดังนี้

๒๖.๕.๑ ไฟแสดงเมื่อน้ำมันเครื่องขาด

๒๖.๕.๒ ไฟแสดงเมื่อน้ำมันเชื้อเพลิงขาด

๒๖.๕.๓ ไฟแสดงเมื่อความร้อนเกินกำหนด

๒๖.๕.๔ มาตรวัดชั่วโมงการทำงาน

๒๖.๖ ป้อนน้ำเป็นแบบหอยโข่งกักเก็บไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น

๒๖.๗ ท่อทางดูดน้ำแบบเกลียวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒๖.๘ ทางส่งน้ำออกแบบสวมเร็วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒๖.๙ สามารถสูบน้ำได้ลึกสุดไม่น้อยกว่า ๖ เมตร (ขึ้นอยู่กับความลาดชันของแหล่งน้ำ)

๒๖.๑๐ อัตราการจ่ายน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร/นาที่ ที่ความดัน ๐.๔ Mpa

๒๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกปั๊มน้ำสำรองและใบรับรองมาตรฐาน ISO มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๒๗. พัฒนาระบายคว้น ติดเครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า จำนวน ๑ เครื่อง

๒๘. สีรถยนต์ (Color)

๒๘.๑ สีรถยนต์บรรทุกทุกน้ำดับเพลิง พ่นสีตามความต้องการของผู้ซื้อ การพ่นสีภายนอกตัวถังบรรทุกทุกน้ำพ่นด้วยสีเกาะสแตนเลสอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. ของสีจริง แคตตาล็อกสีจริง และใบรับรองผลทดสอบคุณภาพของสีจริง (Test Report) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๘.๒ ภายในถังบรรทุกทุกน้ำ (Water Tank) พ่นสีกันสนิมชนิดเกาะสแตนเลส มีคุณสมบัติป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) เพื่อให้บรรทุกทุกน้ำดื่มได้ด้วย สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๕-๒๕๕๗ แคตตาล็อกสี และเอกสารรับรองคุณภาพด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๒๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” บริเวณกลางถังบรรทุกทุกน้ำทั้ง ๒ ด้าน และ “ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน” ที่ประตูรถทั้ง ๒ สองข้าง ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความนี้เป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

๒๘.๔ ติดแถบวัสดุสะท้อนแสง (Reflective Material) ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สี่เหลี่ยมหรือสี่ตาม กฎหมายกำหนด) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถ เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน โดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์ สะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก ๕๕.๕ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระ ไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว มีข้อความ ชื่อนหน่วยงาน ให้ชัดเจน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวแกว่ง

๒๙. ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิคและหลักเกณฑ์การพิจารณา (Others)

๒๙.๑ ตัวถังบรรทุกน้ำและการติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องผลิตหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงานจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่โดยเป็นใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานไม่ต่ำกว่า ระดับ ๓ (รง.๔) หรือเป็นโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ๑๔๐๐๐๑ และ ๕๐๐๑ โดยมี เอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาทางเทคนิค ผู้เสนอราคารายใดไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทน จำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตที่ถูกต้องตามเงื่อนไขดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาทางเทคนิค

๒๙.๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน ยื่นราคา ๑๘๐ วัน

๒๙.๓ จัดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

๒๙.๔ พิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ภายใต้เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารทางเทคนิคที่ถูกต้อง ครบถ้วนตามที่หน่วยงานกำหนดในคุณลักษณะเฉพาะเป็นสำคัญ

๒๙.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อก ผลการทดสอบ (Test Report) และเอกสารที่เกี่ยวข้องตาม คุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนด ซึ่งเป็นแคตตาล็อก ผลการทดสอบ (Test Report) และเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ได้รับ ความยินยอมจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยเนื้อหาในเอกสารดังกล่าวต้องไม่ผ่านการดัดแปลงหรือแก้ไข อันมี เจตนาเพื่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ หากมีข้อสงสัยทางคณะกรรมการพิจารณาขอ สงวนสิทธิ์ในการขอตรวจสอบเอกสารต้นฉบับจากทางผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๒๙.๖ ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขาย เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๒๙.๗ จะต้องมีการฝึกหรืออบรมการใช้งานของอุปกรณ์ประจำรถดับเพลิงเอนกประสงค์ให้กับเจ้าหน้าที่ของ เทศบาลฯ ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๒๙.๘ หากตรวจสอบแล้วพบว่ามีปลอมแปลงเอกสาร เพื่อให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการยื่นเสนอ ราคาหรือสร้างความเข้าใจผิดให้แก่คณะกรรมการพิจารณา เพื่อหวังผลในการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาในครั้งนี้ ทาง คณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตดังกล่าวให้ผู้ทำงานโดยอาศัยความตามพระราชบัญญัติ หรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้



.../๑. ระเบียบ..

๑. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๔๔ ที่ระบุว่า ในกรณีมีเหตุอันควรสงสัยปรากฏในภายหลังว่า ผู้ยื่นเสนอรายใดรายหนึ่งหรือหลายรายไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ

๒.ตามหนังสือคณะกรรมการการอุทธรณ์และข้อร้องเรียน ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๙๗๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่องแนวทางการแจ้งเป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๙ ข้อความตามหนังสือเวียนข้อ ๑.๓ ที่ระบุว่า เมื่อปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอหรือคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐกระทำการอันมีลักษณะเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต หรือแสดงเอกสารอันเป็นเท็จ

โดยทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการเอาผิดทางอาญาและแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตให้เป็นผู้ทำงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

เงื่อนไขการรับประกัน (Warranty)

๑. รับประกันฮาร์ดแวร์ เครื่องยนต์ และระบบที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานที่ศูนย์บริการกำหนด ตามระยะทางและจำนวนปีที่กำหนดในคู่มือรับบริการ โดยยกเว้น อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์ เพื่อง่ายน้ำมันเบรก ระบบกรองทุกชนิด ยางรถยนต์ แบตเตอรี่ (โดยผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เอง)

๒.รับประกันตัวถัง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต (ยกเว้นหัวรถ) ตามการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี โดยไม่ครอบคลุมในกรณี ฉีกขาด ควบ หรือ อุบัติเหตุทุกกรณี

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่เทศบาลตำบลท่าขอนยางได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับแต่ได้รับแจ้ง โดยไม่มีมูลค่าตลอดระยะเวลาประกันดังกล่าว หากเกิดจากการใช้งานปกติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวันชนะ ทวนวิเศษกุล)

ปลัดเทศบาลตำบลท่าขอนยาง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัชวาล แผลงฤทธิ์วิน)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทอง นิลปะนันท์)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการ

(ปรีชา เหล่าเจริญ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิษณุ ชันชะพัฒน์)

เจ้าพนักงานเทศกิจ