

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยแบบบอเนกประสงค์ มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานดับเพลิงกู้ภัย
เป็นรถยนต์ขนาด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๗,๕๐๐,๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที. แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด เสนอราคา ๘,๐๒๐,๐๐๐ บาท

๕.๒ บริษัท ๒๒๒ เพอร์เฟคไฟร์ ซีสเต็ม จำกัด เสนอราคา ๗,๕๖๐,๐๐๐ บาท

๕.๓ บริษัท เอเชียทรีค แอนด์ซัพพลาย จำกัด เสนอราคา ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๕.๔ บริษัท เอ็มเทค กรุ๊ป จำกัด เสนอราคา ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาววาณี แก้วคำสอน หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ

๖.๒ นายพิศุทธิ์ อังคะนาวิ นักร้องป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นายปิยะดนัย เงินสอาด พนักงานวิทยุ กรรมการและเลขานุการ



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการ จัดซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยแบบอเนกประสงค์

๑. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถดับเพลิงและกู้ภัยแบบอเนกประสงค์ งบประมาณตั้งไว้ ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) การประชุมสภาเทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ และการประชุมสภาเทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ สภาเทศบาลฯ มีมติให้ความเห็นชอบอนุมัติให้ขยายเวลาการเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดซื้อรถดับเพลิงฯ ในปีงบประมาณถัดไปได้ กรณีนี้ได้ก่อนหน้าผู้กักกัน และฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลแล้วฟ้าผ่า มีความประสงค์จะจัดซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยแบบอเนกประสงค์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อจัดซื้อรถดับเพลิงและกู้ภัยแบบอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ล้อ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานดับเพลิงกู้ภัย จำนวน ๑ คัน เพื่อให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนและส่วนรวม
- ๒) เพื่อทดแทนรถยนต์ดับเพลิงเก่าที่มีสภาพเสื่อมโทรม ไม่สามารถให้บริการสาธารณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘) ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙) ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยแบบเอนกประสงค์มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานดับเพลิงและกู้ภัย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนแบบ 4x2 มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก(G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๕ ตัน หรือ ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำสร้างด้วยสแตนเลสมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยสแตนเลสมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร มีแผงควบคุมการใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงอยู่ทางด้านข้างหรือด้านท้ายของชุดถังบรรจุน้ำ ด้านบนของถังชุดบรรจุน้ำติดตั้งแท่นป็นฉีดย้ำ มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง มีระบบดวงโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน อุปกรณ์กู้ภัยประจำรถตัวรถ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาดสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้

๔.๒. ตัวรถยนต์

- ๔.๒.๑ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อ ขับเคลื่อนแบบ 4x2
- ๔.๒.๒ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า
- ๔.๒.๓ น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก(G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๕ ตันหรือ ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๒.๔ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๔.๒.๕ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า
- ๔.๒.๖ ระบบขับเคลื่อนมีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๔.๒.๗ ระบบคลัชท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๘ ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว (พร้อมเพาเวอร์ช่วย)
- ๔.๒.๙ ระบบเบรคตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๐ ระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต มีโคมไฟสัญญาณต่างๆตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ๔.๒.๑๑ มีเครื่องเล่นวิทยุตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๑๒ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๔.๒.๑๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดน้ำยาแอร์ 134 A หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนด
- ๔.๒.๑๔ ตัวรถยนต์และโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงาน เป็นยี่ห้อที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในประเทศไทย
- ๔.๒.๑๕ มีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง

๔.๓. ห้องโดยสารพนักงานดับเพลิง

๔.๓.๑ ห้องโดยสารพนักงานดับเพลิง ติดตั้งอยู่ระหว่างหัวเก๋งและถังบรรจุน้ำ โดยมีประตูเปิดและปิดแบบบานพับหรือประตูเลื่อนพร้อมที่ล็อค ทั้งสองด้านของตัวรถ ห้องโดยสารพนักงานดับเพลิง ต้องสร้างด้วยวัสดุ
ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

อุปกรณ์ที่ผ่านการทดสอบจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมเอกสารรับรองจากโรงงานที่ผ่านการทดสอบและต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ถูกต้องตาม พ.ร.บ. โรงงาน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๓.๒ มีกระจกบานเลื่อนในตำแหน่งที่เหมาะสมทั้งสองด้านของตัวรถและมีช่องกระจกฝั่งด้านหน้าขนาดตามความเหมาะสม

๔.๓.๓ ภายในห้องโดยสารมีเบาะนั่งพร้อมพนักพิง พนักงานดับเพลิงสามารถนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน

๔.๓.๔ มีราวแขวนอเนกประสงค์ เพื่อใช้แขวนชุดดับเพลิงหรือหมวกดับเพลิงหรืออุปกรณ์จำเป็นอื่นๆ

๔.๓.๕ บนเพดานติดตั้งไฟแสงสว่างไม่น้อยกว่าหนึ่งจุด พร้อมสวิตช์เปิดและปิดในตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.๓.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๔.๔. ชุดถังบรรจุน้ำ

๔.๔.๑ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยสแตนเลส มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๒ พื้นตัวถังมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ผนังด้านข้างมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร โดยพับลอนเสริมความแข็งแรงที่ด้านข้างของผนังอยู่ในแนวนอนกับตัวรถ

๔.๔.๓ ด้านบนของชุดถังบรรจุน้ำปูด้วยเหล็กถายกันลื่นพร้อมมีราวกันตกโดยรอบชุดถังบรรจุน้ำ

๔.๔.๔ ด้านบนของชุดถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องพร้อมมีฝาเปิด-ปิด และล็อกได้

๔.๔.๕ ภายในชุดถังบรรจุน้ำมีแผ่นสแตนเลสกันกระแทกพร้อมเสริมคานเหล็กเพื่อการทรงตัวขณะรถวิ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๔.๖ มีมาตรวัดระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งอยู่ที่มองเห็นได้สะดวกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๗ ติดตั้งแทนป็นฉีดย้ำทางด้านบนของชุดถังบรรจุน้ำ

๔.๔.๘ มีบันไดสำหรับขึ้น-ลงถังบรรจุน้ำติดตั้งอยู่ด้านข้างหรือด้านท้ายของชุดถังบรรจุน้ำทั้ง ๒ ข้าง

๔.๔.๙ มีมาตรวัดแรงดัน,มาตรวัดแรงดูดและระบบเร่งรอบเครื่องยนต์พร้อมไฟส่องสว่างติดตั้งอยู่ในที่มองเห็นได้สะดวกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕. ถังบรรจุน้ำยาโฟม

๔.๕.๑ ถังบรรจุน้ำยาโฟมสร้างด้วยสแตนเลส มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕.๒ ผนังถังบรรจุน้ำยาโฟมพับลอนตลอดแนวเพื่อเสริมความแข็งแรง

๔.๕.๓ ภายในถังมีแผ่นกันกระแทกเพื่อช่วยลดแรงกระแทก

๔.๕.๔ ด้านบนถังบรรจุน้ำยาโฟมมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟม

๔.๕.๕ มีทางส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์วเปิดปิดสามารถควบคุมการทำงานได้ที่แผงควบคุมการทำงาน

๔.๕.๖ มีมาตรวัดระดับน้ำยาโฟมหรือหลอดแสดงระดับในถังบรรจุน้ำยาโฟมติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๔.๖. ตู้เก็บอุปกรณ์

- ๔.๖.๑ ตู้ทำด้วยอลูมิเนียมมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๔.๖.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด-เปิดแบบบานเลื่อนขึ้นลงทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ พร้อมมีกุญแจบานประตูติดตั้งด้านข้างรถทั้งสองด้านรวมไม่น้อยกว่า ๒ ตู้ ด้านบนของบานประตูมีรางน้ำ
- ๔.๖.๓ ภายในตู้มีที่ยึดอุปกรณ์อย่างมั่นคงแข็งแรงโดยพนักงานดับเพลิงประจำรถสามารถยื่นหยิบอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในตู้ได้จากพื้นด้านข้างของตัวรถโดยสะดวก

๔.๗. ทางคูดน้ำ และทางส่งน้ำ

- ๔.๗.๑ ทางคูดและทางส่งน้ำติดตั้งอยู่ทางด้านข้างหรือด้านท้ายของชุดถังบรรจุน้ำ
- ๔.๗.๒ มีทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทางพร้อมฝาเปิด-ปิด
- ๔.๗.๓ มีทางส่งน้ำออกพร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ทาง พร้อมข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาเปิด-ปิด
- ๔.๗.๔ มีทางส่งน้ำขึ้นแทนเป็นฉีดย้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง
- ๔.๗.๕ มีที่รับน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว อยู่ด้านท้ายตัวรถพร้อม ข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาเปิด-ปิด จำนวน ๒ ทาง

๔.๘. เครื่องสูบน้ำ (Fire Pump) เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ผลิตหรือทดสอบตามมาตรฐานสากล

- ๔.๘.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ
- ๔.๘.๒ ตัวเสื้อเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงทำด้วยโลหะปลอดสนิมหรืออะลูมิเนียมอัลลอยหรือโลหะผสมแข็ง (Bronze) หรือวัสดุที่ดีกว่า ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยโลหะปลอดสนิม เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) โดยเครื่องสูบน้ำหลัก (Main Pump) ไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัดสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร/นาทีที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์อยู่ในแกนเพลลาเดียวกับแรงดันปกติสามารถสูบน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตร/นาทีที่แรงดัน ๔๐ บาร์ ผู้เสนอราคาต้องแนบกราฟแสดงประสิทธิภาพมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๔.๘.๓ มีระบบทำสัญญาณภาคแบบทำงานและตัดการทำงานเมื่อสูบน้ำขึ้นแล้วโดยอัตโนมัติ (Fully Automatic) สามารถช่วยสูบน้ำในระดับความลึกไม่น้อยกว่า ๗ เมตรขึ้นได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑ นาทีขณะทำสัญญาณไม่ต้องใช้น้ำ, น้ำมันหรือสารหล่อลื่นช่วยในการสูบน้ำ
- ๔.๘.๔ ระบบช่วยระบายความร้อนชุดถ่ายเทกำลังด้วยน้ำหรืออากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๘.๕ มีระบบผสมโฟมประกอบเป็นชุดเดียวกับตัวปั๊มจากโรงงานผู้ผลิตปั๊มสามารถปรับอัตราการไหลได้ ๐-๖ % และมีระบบผสมโฟมทำงานโดยใช้การสูบน้ำยาโฟมเข้าผสมกับน้ำโดยตรงพร้อมทางสูบน้ำยาโฟมจากภายนอก

๔.๘.๖ มีแผงควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงติดตั้งอยู่ด้านท้ายรถโดยประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตปั๊มน้ำ โดยแต่ละชุดมีวงจรแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบดับเพลิง มีมาตรวัดต่างๆ เช่น มาตรวัดแรงดัน มาตรวัดแรงดูด มาตรวัดระดับน้ำในถัง มาตรวัดรอบพร้อมมีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

๔.๘.๗ เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนโดยได้รับกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบถ่ายเทกำลัง (Power Take off System) เป็นชุดถ่ายเทกำลังแบบติดตั้งระหว่างคลัทช์กับเกียร์ (Sandwich PTO.) โดยไม่ต้องมีการตัดแปลงชุดเพลลาของเกียร์รถตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือเป็นแบบตัดต่อเพลลากลาง (Split Shaft PTO.) หรือเป็นชุดถ่ายเทกำลังแบบติดตั้งกับชุดเกียร์รถแบบ Clutch Dependent PTO

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๔.๘.๘ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM,IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่งโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๙. บิมน้ำสำรองพร้อมอุปกรณ์

๔.๙.๑ เครื่องยนต์ดีเซล/เบนซิน ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๗ แรงม้า

๔.๙.๒ ขนาดท่อน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔.๙.๓ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตรต่อนาที

๔.๙.๔ มีระยะสูบลึกได้ไม่น้อยกว่า ๗ เมตร

๔.๙.๕ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM, IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่งโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๐. แท่นป็นฉีดน้ำ/โฟม

๔.๑๐.๑ ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำชนิดปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา

๔.๑๐.๒ แท่นป็นฉีดน้ำผลิตจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม หรืออลูมิเนียม พร้อมมีเกจวัดแรงดัน

๔.๑๐.๓ ติดตั้งหัวฉีดน้ำสามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๕ บาร์

๔.๑๐.๔ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM, IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่งโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๑. ชุดโคมไฟส่องสว่างแบบปรับก้มเงยได้

๔.๑๑.๑ โคมไฟส่องสว่างสามารถเลื่อนลงและขึ้นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร ด้วยระบบป้ลมหรือระบบไฟฟ้า (ความสูงเมื่อวัดจากพื้นดินถึงปลายเสาไฟฟ้า)

๔.๑๑.๒ ชุดโคมไฟส่องสว่างสามารถปรับก้มและเงยได้ และสามารถหมุนรอบตัวได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา โดยสามารถควบคุมการปรับก้มเงยและหมุนรอบตัวเองได้ด้วยรีโมทคอนโทรล

๔.๑๑.๓ ชุดโคมไฟส่องสว่างสามารถปรับตั้งและนอนได้เพื่อสะดวกแก่การเคลื่อนย้าย และรวมถึงการขยับยานพาหนะ ด้วยการใช้รีโมทคอนโทรลในการสั่งงาน

๔.๑๑.๔ ชุดโคมไฟส่องสว่างหนึ่งต้น มีไฟสปอร์ตไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง ใช้ไฟขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒๐ V หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๒. หัวป็นฉีดน้ำชนิดปรับลำ-ฝอย จำนวน ๒ หัว

๔.๑๒.๑ เป็นหัวฉีดชนิดปรับฝอยและสามารถฉีดเป็นลำตรงได้

๔.๑๒.๒ การปรับลักษณะการฉีดให้เป็นฝอยหรือเป็นลำตรงและการปรับอัตราการไหลของน้ำใช้ตัวปรับแยกจากกัน

๔.๑๒.๓ ตัวหัวฉีดทำจากโลหะผสมมีน้ำหนักเบา แข็งแรงทนทานต่อการใช้งานที่ปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทกและซีพันท่ามน้ำเป็นสแตนเลส

๔.๑๒.๔ หัวฉีดจะต้องมีด้ามจับที่ทำจากยางหรือพลาสติกแข็งมีบอลวาล์วทำด้วยโลหะเพื่อใช้ในการปิด-เปิดหัวฉีดและด้ามคั่นโยกทำจากพลาสติกหรือยางอย่างแข็งแรง

๔.๑๒.๕ หัวฉีดสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕ จังหะ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๔.๑๒.๖ ทางเข้าเป็นข้อต่อแบบสวมเร็วโดยประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๑๒.๗ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับเช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM,IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่งโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๓. สายส่งน้ำดับเพลิง

๔.๑๓.๑ ชุดสายส่งน้ำจำนวน ๔ เส้น เป็นแบบโพลีเอสเตอร์(ผ้าใบ)ทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อชนิดลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง

๔.๑๓.๒ ชุดสายส่งน้ำจำนวน ๔ เส้นแบบโพลีเอสเตอร์ (ผ้าใบ) ทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อชนิดลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง

๔.๑๓.๓ เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM, IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่งโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๔. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๔.๑๔.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED แบบความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร สีของไฟฉุกเฉินตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๑๔.๒ อิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมที่พูดขยายเสียง (Electronic Siren/PA) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ (Horn, Wail, Yelp และ Phaser) พร้อมมีระบบกดเสียงสัญญาณแบบ Manual ปรึบความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ ที่กำลังใช้อยู่ และเสียงรบกวนได้ และมีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.๑๔.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถ เป็นแบบไฟเขียว, ไฟเบรก และไฟถอยโดยมีระดับกันน้ำกันฝุ่นที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานไม่น้อยกว่า มอก. ๕๑๓-๒๕๓๓(IP66) ขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๔.๔ ติดตั้งสัญญาณไฟไซเรนแบบ LED ที่ด้านหลังของตัวรถทั้งด้านซ้ายและด้านขวา สีของไฟไซเรนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๑๕. การพนัสี

๔.๑๕.๑ การพนัสีและข้อความตัวรถและตัวถังภายนอกพนัสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและข้อความตามที่กำหนด

๔.๑๕.๒ ภายนอกของตัวถังพนัสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๕.๓ ได้บังโคลนหน้าบังโคลนหลังพนัสีด้วยบอดี้ชุดหรือเทียบเท่าพนัสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นก่อนพนัสีจริง

๔.๑๕.๔ โรงงานพนัสีต้องเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตและถูกต้องตาม พ.ร.บ. โรงงานที่อนุญาตให้พนัสี พ่นสารเคมีกันสนิมและเคลือบผิวชิ้นงานได้

๔.๑๖. แลบสะท้อนแสง

๔.๑๖.๑ ด้านข้างและด้านท้ายของตัวรถติดแลบสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๑๗. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๑๗.๑ เครื่องมือตัดถ่างชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่จำนวน ๑ ชุด ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคโดยใช้กำลังไฟฟ้าจากชุดแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ V ประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดเดียวกันใช้งานในการตัดถ่างกดบีบและ

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

ตั้งได้ในตัวเดียวกันแรงดันใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ บาร์ น้ำหนักตัวเครื่องไม่รวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม เป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM,IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่งโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ

๔.๑๗.๒ ชุดดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น EN,NFPA สถาบันใดสถาบันหนึ่ง ประกอบด้วยเสื้อคลุมดับเพลิง จำนวน ๒ ตัว กางเกงดับเพลิงจำนวน ๒ ตัว ผ้าคลุมศีรษะ (HOOD) จำนวน ๒ ผืน หมวกดับเพลิง จำนวน ๒ ใบ ถุงมือดับเพลิง จำนวน ๒ คู่ และรองเท้ายับเพลิงจำนวน ๒ คู่

๔.๑๗.๓ ชุดเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ (Self Contain Breathing Apparatus) จำนวน ๒ ชุด ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM,IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง แต่ละชุดประกอบด้วยหน้ากากหายใจ (Face Mask) แบบสวมครอบเต็มหน้า, ชุดสะพายหลัง (Harness & Backplate) แผ่นรองหลังทำจากวัสดุสังเคราะห์Polymer และถังอัดอากาศสำหรับหายใจ (Compressed Air Cylinder)

๔.๑๗.๔ ข้อแยกตัว Y สวมเร็ว หรือมวลวาล์วเปิดปิด ๒ ด้าน จำนวน ๑ หัว

๔.๑๗.๕ เลื่อยยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว

๔.๑๗.๖ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งรถยนต์ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๗.๗ สายดูตน้ำสีดำชนิดน้ำหนักเบาทำจากยางพาราภายในเสริมด้วยขดลวดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุตพร้อมข้อต่อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๘ ตะแกรงสำหรับติดปลายท่อดูด จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๙ ตะกร้าหวายกรองผงสวมปลายท่อดูด จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๑๐ ประแจขันข้อต่อท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ อัน

๔.๑๗.๑๑ บันไดอลูมิเนียมประจํารถดับเพลิงปรับระดับความสูงได้ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๑๒ ชุดดับเพลิงของพนักงาน จำนวน ๔ ชุด

๔.๑๗.๑๓ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๑๔ ประแจถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๑๕ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗.๑๖ หนังสือคู่มือวิธีการใช้และหนังสือรับประกันรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๘. เงื่อนไขและการรับประกัน

๔.๑๘.๑ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยแบบเอนกประสงค์มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานดับเพลิงและกู้ภัย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรมโดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พ.ร.บ.โรงงาน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ

๔.๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยแบบเอนกประสงค์มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานดับเพลิงและกู้ภัยมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์ เครื่องสูบน้ำ ชุดโคมไฟส่องสว่าง หัวฉีดชนิดปรับฝอย สายส่งน้ำดับเพลิง สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ เครื่องมือตัดถ่าง ชุดดับเพลิง ชุดเครื่องช่วยหายใจที่มีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น และต้องมีชื่อบริษัทหรือเว็บไซต์ที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้เพื่อประกอบการพิจารณาโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๑๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาของรถยนต์ ชุดถังบรรจุน้ำ/โฟม เครื่องสูบน้ำ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทน

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

จำหน่ายมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑๘.๕ การกำหนดเงื่อนไขและมาตรฐานต่างๆในรายละเอียดคุณลักษณะให้ถือเป็นสาระสำคัญเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและเพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

๔.๑๘.๖ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๑๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๑๘.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่แนบท้ายหรือเอกสารประกอบการเสนอราคาที่เป็นภาษาต่างประเทศให้เป็นภาษาไทย ประกอบการพิจารณาเพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ

๔.๑๘.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่าก่อนเบิกจ่ายเงิน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยแบบอเนกประสงค์

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า จะพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๗.๑ เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถดับเพลิงและกู้ภัยแบบอเนกประสงค์ งบประมาณตั้งไว้ ๘,๕๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน) การประชุมสภาเทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ และการประชุมสภาเทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่า สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๓ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ สภาเทศบาลฯ มีมติให้ความเห็นชอบอนุมัติให้ขยายเวลาการเบิกจ่ายงบประมาณเพื่อดำเนินการจัดซื้อรถดับเพลิงฯ ในปีงบประมาณถัดไปได้ กรณีมีได้ก่อนนี้ผูกพัน

๗.๒ คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางฯ พิจารณากำหนดราคากลางคันละ ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่าจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายก็ต่อเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว

๘.๒ เทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่าจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายก็ต่อเมื่อ ผู้ขายได้ส่งมอบรถดับเพลิงและกู้ภัยแบบอเนกประสงค์ และโอนทะเบียนให้กับเทศบาลตำบลแหลมฟ้าผ่าแล้ว

๙. **อัตราค่าปรับ** กำหนดค่าปรับรายวันในอัตราตายตัว ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาววราณี แก้วคำสอน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิศุทธิ์ อังคะนาวิน)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายปิยะดนัย เงินสอาด)