



ประกาศเทศบาลเมืองบางระจัน

เรื่อง กำหนดราคากลางจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมระบบฉีดโฟมถังบรรจุน้ำยาโฟม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

ด้วยเทศบาลเมืองบางระจัน อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมระบบฉีดโฟมถังบรรจุน้ำยาโฟม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง ข้อ ๓.๖ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง โดยมีข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศ เทศบาลเมืองบางระจัน จึงขอประกาศราคากลาง ดังนี้

๑.ชื่อโครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมระบบฉีดโฟมถังบรรจุน้ำยาโฟม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๔.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท มาสเตอร์ เทค วิคิวิเมนต์ จำกัด

๕.๒ บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด

๕.๓ บริษัท สรณศิริ พลัส จำกัด

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

๑.นายอรรถพร บัวเขียว	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายปกครอง	เป็นประธานกรรมการ
๒.นายสิษฐ์เมธา กาเผือก	ตำแหน่งพนักงานดับเพลิง	เป็นกรรมการ
๓.นายวสุภัทร พุ่มพฤษย์	ตำแหน่งเจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน	เป็นกรรมการ/เลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายวระ คำรอด)

นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองบางระจัน กองคลัง งานพัสดุ
ที่ _____ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เรื่อง ขออนุมัติประกาศใช้ราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง / บจก.เทศบาล

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบางระจัน ที่ ๔๔๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๖ เรื่อง
รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง คณะกรรมการฯ ได้กำหนด
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางเรียบร้อยแล้ว

งานพัสดุ กองคลัง จึงขออนุมัติประกาศใช้ราคากลางจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง
เอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน มาประกอบการจัดซื้อตามที่คณะกรรมการเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสามารถ บางเขน)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นางศศิธร สีนุชาติ
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง
วท. พอ.ทองตุลย์

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน

☒ เพื่อโปรดทราบ/ลงนามอนุมัติ
☐ เพื่อดำเนินการ

(นายสหัส อินทุรัตน์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางระจัน
๑๘ พ.ค. ๒๕๖๕

อนุมัติ

(นายวระ คำรอด)
นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน
๑๘ พ.ค. ๒๕๖๕



บันทึกข้อความ

กองคลัง
รับที่..... 559/65
วันที่..... 18 พ.ค. 2565
เวลา.....

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองบางระจัน

ที่ ๖๓๐๐๑/๗๑

วันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบางระจัน ที่ ๔๔๖ / ๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง ในการดำเนินการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ขนาดไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมระบบฉีดโฟม ถึงบรรจุน้ำยาโฟม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน ซึ่งมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามรายการดังนี้

๑. จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พร้อมระบบฉีดโฟม ถึงบรรจุน้ำยาโฟม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์พร้อมระบบฉีดโฟม ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำรูปทรงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยาโฟมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ตัวชุดถังบรรจุน้ำ/ถังบรรจุน้ำยาโฟม เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๒. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๑.๔. ติดตั้งวิทยุ, CD ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕. ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดแสงสว่างตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร ๓ หรือ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- ๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

- ๒.๔. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่
๓. ระบบส่งกำลัง
- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
๔. ระบบบังคับเลี้ยว
- ๔.๑. พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรงพร้อมถุงลมนิรภัย
๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง
- ๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ หรือระบบล็อก
๖. ระบบห้ามล้อ
- ๖.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๗. สมรรถนะรถ
- ๗.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๗.๒. ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร / ชั่วโมง
๘. ระบบไฟฟ้า
- ๘.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๘.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๘.๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- ๘.๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ลูก
- ๘.๕. มีไฟส่องสว่าง และสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์และตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๘.๖. มีไฟฟ้าส่องสว่างภายในแก่ง ตู้อุปกรณ์ และที่แผงควบคุมการใช้เครื่องสูบน้ำ
๙. ถังบรรจุน้ำ/ถังบรรจุโฟมประจำรถ
- ๙.๑. ถังบรรจุน้ำ
- ๙.๑.๑ ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง โดยเหล็ก ชุบสังกะสีที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน จำนวน ๕ ตัวอย่าง พร้อมแนบเอกสารตัวอย่างผลการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๙.๑.๒ ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง
- ๙.๑.๓ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด - ปิด และมีที่ล็อก (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)
- ๙.๑.๔ ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนป็นฉีดยาน้ำที่เหยียบด้วยอลูมิเนียมดอกกันสนิม
- ๙.๑.๕ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนป็นฉีดยาน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ

- ๙.๑.๖ มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง โดยเหล็กชุบสังกะสีที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน จำนวน ๕ ตัวอย่าง พร้อมแนบเอกสารตัวอย่างผลการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๙.๑.๗ มีท่อระบายน้ำล้น (VENTTUBE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๙.๑.๘ มีมาตรวัดระดับน้ำแบบเรืองแสง สามารถแสดงระดับน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ
- ๙.๑.๙ พื้นถังด้านบนปูด้วยแผ่นลายกันลื่น ทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม พร้อมราวกันตกโดยรอบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๙.๒. ถังบรรจุน้ำยาโฟม
- ๙.๒.๑. รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๙.๒.๒. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
- ๙.๒.๓. ด้านบนถังมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟมขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๙.๒.๔. มีทางส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด แบบสามารถควบคุมการทำงานได้ที่แผงควบคุมการทำงานระบบดับเพลิง
- ๙.๒.๕. มีท่อระบายอากาศ ที่วัดระดับน้ำยาโฟมในถัง และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน
- ๙.๓. ถังบรรจุน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ , ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๐. ระบบดับเพลิงประจำรถ

๑๐.๑. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- ๑๐.๑.๑. เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสูญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ และไม่ใช้ระบบสูญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ
- ๑๐.๑.๒. ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว
- ๑๐.๑.๓. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร
- ๑๐.๑.๔. ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๑๐.๑.๕. ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที
- ๑๐.๑.๖. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้
- ๑๐.๑.๗. ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๒. ระบบปรับปริมาณการสูบน้ำ

๑๐.๒.๑. ระบบปรับปริมาณการสูบน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑๐.๒.๑.๑. สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์

๑๐.๒.๑.๒. สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์

๑๐.๒.๑.๓. สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

๑๐.๒.๑.๔. โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๓. ระบบท่อน้ำดับเพลิง

๑๐.๓.๑. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๐.๓.๒. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๓.๓. ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง

๑๐.๓.๔. ทางจ่ายน้ำแท่นป็นฉีดยา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓.๕. มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓.๖. มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓.๗. บอลวาล์ว โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๔. ระบบผสมโฟมดับเพลิง (FOAM PROPORTIONER)

๑๐.๔.๑. มีระบบสูบน้ำจ่ายโฟมใช้กับชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกทางส่งภายนอก สามารถปรับอัตราการไหลของโฟมได้

๑๐.๔.๒. ชุดผสมโฟม สามารถใช้กับน้ำยาโฟมทุกประเภท โดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหายได้

๑๐.๕. แท่นป็นฉีดยาดับเพลิง

๑๐.๕.๑. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม

๑๐.๕.๒. สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๑๐.๕.๓. สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

๑๐.๕.๔. แท่นป็นฉีดยาดับเพลิง โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๖. ชุดสายดับเพลิง

๑๐.๖.๑. สายส่งน้ำ จำนวน ๔ เส้น

๑๐.๖.๑.๑. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๖.๑.๒. เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปิด (Break Pressure)

ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๖.๒. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น

๑๐.๖.๒.๑. เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๐.๖.๒.๒. ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๗. ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑๐.๗.๑. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๗.๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๐.๗.๓. หัวฉีดน้ำ/โฟมดับเพลิง ชนิดปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งการฉีดแบบลำตรง (Straight Stream Reach) หรือปรับฉีดเป็นฝอย (Fog Pattern) ใบตัดละอองน้ำของหัวฉีดทำจาก สแตนเลส ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก โดยผลิตจากยางที่สามารถเรืองหรือวาวแสงในที่มืด (Fluorescence Rubber) โดยไม่ลอกหลุด ด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) มีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ และตัวปรับอัตราการไหลของน้ำต้องแยกออกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๐-๑๒๕ แกลลอน/นาที่ (GPM) แรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๔ กิโลกรัม พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หัวฉีดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกที่มีอำนาจเต็มมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑.ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑๑.๑. ด้านบนหัวแก๊งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงยาว หลอด LED จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๒. ด้านท้ายชุดถังน้ำ ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระปบริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มิลลิเมตร ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มิลลิเมตร เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระปบริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑.๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑.๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับกัมเยได้ จำนวน ๒ ดวง โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๒. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

- ๑๒.๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๒.๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๓. หัวกรองผง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๔. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๕. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด
- ๑๒.๖. ประแจขันหัวประปา โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๗. น้ำยาโฟมดับเพลิง AFFF/AR ๓ % จำนวน ๕๕ ลิตร ได้รับมาตรฐาน UL, FM, NFPA, ANSI, AFSA
- ๑๒.๘. ชุดม้วนสายดับเพลิงแบบ HOSE REEL ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๙. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL) จำนวน ๒ ถัง
- ๑๒.๑๐. ชุดปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน จำนวน ๕ ชุด ประกอบด้วย เสื้อ, กางเกง, หมวกนิรภัย ถุงมือ, รองเท้า
- ๑๒.๑๑. โดยแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบมาแสดงในวันเสนอราคาซึ่งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

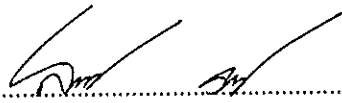
- ๑๓.๑. การพ่นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๓.๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

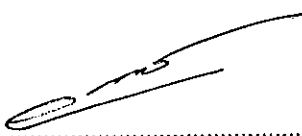
๑๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑๔.๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกทุกน้ำ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น โดยแนบหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมแนบสำเนาบัตรประชาชน ผู้มีอำนาจลงนามมาแสดง และผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังสำหรับยานพาหนะประเภทรถน้ำ โดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบ ต่อตัวถังรถน้ำพร้อมแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๔.๒. ถังบรรทุกน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๔.๓. เอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษ ต้องแปลภาษาไทย โดยกระทรวงต่างประเทศให้การรับรองหรือสถาบันแปลภาษาให้การรับรอง โดยแนบเอกสารผู้แปลมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อสะดวกต่อคณะกรรมการพิจารณาเอกสาร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

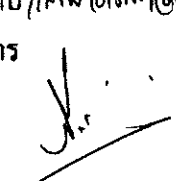
ลงชื่อ..........เป็นประธานกรรมการ
(นายอรรณพ บัวเขียว)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

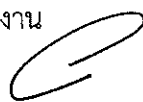
ลงชื่อ..........เป็นกรรมการ
(นายสิษฐ์เมธา กาเผือก)
พนักงานดับเพลิง

ลงชื่อ..........เป็นกรรมการ/เลขานุการ
(นายวสุภัทร พุ่มพฤษ์)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน

☒ เพื่อโปรดทราบ//คณบดี
☐ เพื่อดำเนินการ


(นายสหัส อินทุรัตน์)
ปลัดเทศบาลเมืองบางระจัน


(นางสาววรรณพร หวังแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

อนุมัติ


(นายวระ คำรอด)
นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (อ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์พร้อมระบบฉีดโฟมขนาดไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทศบาลเมืองบางระจัน งานป้องกันฯ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐. บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐. บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท มาสเตอร์ เทค วิคิวิเมนต์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท สรณสิริ พลัส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายอรรณพ บัวเขียว
 - ๖.๒ นายสิทธิเมธา กาเผือก
 - ๖.๓ นายวสุภัทร พุ่มพฤษ