

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลลำไทร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗ มกราคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานสำนักงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๒ หน้า ๑๗ ข้อ ๘.๒.๗
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายอุดม ธนุทอง	ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลลำไทร	ประธานกรรมการ
5.2 นางอรพิน ดอกดวง	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
5.3 นายณรงค์ ธรรมสัตย์	ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลอาวุโส	กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ขนาด ๒ ตัน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ตามนโยบายของผู้บริหารท้องถิ่นเทศบาลตำบลสำโรงในการบำบัดทุกข์บำรุงสุขของประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลสำโรงให้มีความกินดีอยู่ดี มีความปลอดภัยทั้งในชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งขณะนี้งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยมีรถน้ำดับเพลิงที่ใช้ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเพียง ๑ คัน ซึ่งไม่เพียงพอที่จะใช้เป็นยานพาหนะในการป้องกันจากเหตุสาธารณภัยต่าง ๆ เช่น ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยใช้ในการจัดส่งน้ำให้แก่ประชาชนในการอุปโภค บริโภค และใช้ในการจัดส่งน้ำเพื่อการเกษตรในช่วงฤดูแล้ง รวมทั้งใช้รถบรรทุกน้ำดับเพลิงคันดังกล่าวใช้งานมาเป็นระยะเวลายาวนานและมีการซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้งทำให้การใช้งานมีประสิทธิภาพไม่เต็มที่และพื้นที่เทศบาลตำบลสำโรงยังมีบริเวณพื้นที่กว้างและบางพื้นที่มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่น จากเหตุการณ์ที่ผ่านมาบางครั้งจะเกิดเหตุอัคคีภัยเป็นบริเวณกว้าง ทำให้การช่วยเหลือหรือระงับอัคคีภัยไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ต้องขอกำลังสนับสนุนหน่วยงานข้างเคียงอยู่เป็นประจำ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์และยานพาหนะเพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และเพื่อให้การปฏิบัติของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสำโรงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

การดำเนินการตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ขนาด ๒ ตัน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์และยานพาหนะเพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ เพื่อช่วยป้องกันการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากเหตุอัคคีภัยและบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนจากสภาวะภัยแล้ง

๒.๓ เพื่อลดความสูญเสียและลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทางทรัพย์สิน ทางร่างกายและจิตใจ

๒.๔ เพื่อให้การปฏิบัติของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสำโรงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๓. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑ เป็นผู้มิอาชัพชายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สลесสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลสำโรงวันที่ประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อครั้งนี้

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้ามาเป็นคู่สัญญากับ เทศบาลตำบลสำโรง ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ุปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๒ และรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ ชื่อพัสดุ รถบรรทุกดีเซล

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการจัดซื้อแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

วงเงินราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยกำหนดจ่ายเงินเป็นงวดงาน จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยทำการส่งมอบรถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๒ และรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ ชื่อพัสดุ รถบรรทุกดีเซล

๗. งบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของเทศบาลตำบลสำโรง

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลสำโรงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๙. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

การลงนามในสัญญาและการจ่ายเงินจะกระทำต่อเมื่อเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้รับการอนุมัติแล้วเท่านั้น

๑๐. ค่าปรับ

หากผู้ขายปฏิบัติตามข้อบอช่วยของงานไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดให้สัญญา นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างระบุไว้ในหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน (Notice to Proceed) ให้มีค่าปรับโดยมีเกณฑ์ค่าปรับเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ตกลงกันไว้ในสัญญาซื้อ และให้ปรับเป็นรายวันโดยการนับระยะเวลาในการปรับให้นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่การปฏิบัติงานตามสัญญานี้แล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

หมายเหตุ

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ เทศบาลตำบลสำโรง หมู่ ๙ อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๓๖๐ โทรศัพท์ ๐๔๕-๒๕๒-๘๗๓ หรือเว็บไซต์ <http://www.localsumrong.go.th/> โดยเปิดเผยตัว พร้อมระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

๑๑. ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน

- | | | |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| ๑. นายอาคม ธนุทอง | ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลสำโรง | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางอรพิน ดอกดวง | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง | กรรมการ |
| ๓. นายณรงค์ ธรรมสัตย์ | ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลอาวุโส | กรรมการ |



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร
ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี
หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์

1. ลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ตัวรถขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซี.ซี. เครื่องยนต์ ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐานมอก.9001หรือ ISO 9001 และ ISO 14001 ในขอบข่ายการรับรองออกแบบและพัฒนาผลิต/ประกอบ ติดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย(ฉบับจริง)มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. รถยนต์บรรทุก

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ
- 2.2 เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด 6 ตัน 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- 2.3 เป็นเครื่องยนต์ได้รับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์เลขที่ มอก.2315-2551 หรือไม่น้อยกว่ามาตรฐาน EURO 3
- 2.4 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และฟิล์มกรองแสง
- 2.5 ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง
- 2.6 ประตูด้านซ้ายและขวาแบบกระจกไฟฟ้าพร้อมระบบเซ็นทรัลล็อกเพิ่มความสะดวกในการใช้งานตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.7 เบาะนั่งคนขับแบบถูลมสามารถปรับความนุ่มนวลตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.8 ทำการพ่นสีกันสนิมของท่ฟ-โคท โคนอล หรือ สีกันสนิมซีมี้งใส ที่บริเวณใต้ท้องรถ /แชสชีส์และส่วนที่เป็นมุมอับของตัวรถโดยบริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015และ ISO14001:2015 ในวันส่งมอบต้องมีการรับประกันคุณภาพการพ่นสีกันสนิม ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 2.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตสีกันสนิมโดยตรงหรือได้รับแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา
- 2.10 ระบบคลัทช์ เป็นแบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมช่วย
- 2.11 ระบบเกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 2.12 กรองอากาศเป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด
- 2.13 ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง HYDRAULIC POWER STEERUGN
- 2.14 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ฝาปิดมีกุญแจล็อก
- 2.15 ระบบห้ามล้อเป็นระบบไฮดรอลิกโดยมีหม้อลมช่วย 2 วงจร
- 2.16 ระบบห้ามล้อมือและห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยห้ามล้อมือมีคันบังคับควบคุมการทำงานภายในเก๋ง
- 2.17 มีระบบห้ามล้อโอเอสีย (เบรกโอเอสีย)
- 2.18 ล้อและยางขนาดมาตรฐานผู้ผลิต อายุไม่เกิน 1 ปี ในวันส่งมอบพัสดุ
- 2.19 มียางอะไหล่พร้อมกระโหลก 1 ชุดพร้อมที่เก็บยางอะไหล่ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

ลงชื่อ  ลงชื่อ 
(นางอรพิน ดอกดวง) กรรมการ (นายอ้อม ฐนทอง) ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ ธรรมสัตย์) กรรมการ

3. สมรรถนะในการรับน้ำหนักบรรทุก

3.1 มีน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม

4. ระบบไฟฟ้า

- 4.1 ใช้แบตเตอรี่ชนิด 12 โวลท์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 60 แอมป์ โดยขนาดและความจุมาตรฐาน จำนวน 2 ลูก มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- 4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายให้ชัดเจนของรถยนต์บรรทุกโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงให้เห็นคณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องมีช่างและบริกรคาร์เซอร์วิสบริการเกี่ยวกับ/ระบบเครื่องยนต์/ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน/ระบบปั้มน้ำ/ระบบกลไกต่างๆ เพื่อความสะดวกปลอดภัยในการปฏิบัติงานพร้อมแนบเอกสาร + รูปแบบช่างและคาร์เซอร์วิสมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอข้อบัญญัติบริการมาตรฐาน เครื่องหมายการค้าเดียวกับรถยนต์บรรทุกที่นำเสนอตรวจเช็คระยะและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องภายในจังหวัดที่ตั้งและมีศูนย์บริการในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือพร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้งของศูนย์บริการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถบรรทุก(ฉบับจริง)มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5. ถังบรรจุน้ำ

- 5.1 ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร
- 5.2 แผ่นชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 950 ชั่วโมง โดยที่ไม่เกิดสนิมแดงได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มีขีดความสามารถในการทดสอบพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบฉบับจริงพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 5.3 ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีฝาเปิด-ปิด และล็อกได้พร้อมมีราวกันกั้นตก
- 5.4 มีแท่นป็นยึดน้ำแบบหมุนได้รอบ 360 องศา สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร
- 5.5 ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำ
- 5.6 ด้านข้างถังน้ำทั้ง 2 ด้าน มีทางเดินยาวตลอดแนวของถังน้ำทำด้วยเหล็กกลายกันสนิมพร้อมราวจับด้านบน ได้ทางเดินทำเป็นช่องเก็บอุปกรณ์
- 5.7 พ่นทับด้วยสีรองพื้นที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.691-2547)พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคาพร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซอง
- 5.8 มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมมีมาตรวัดแรงดันและแรงดูดติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้งซ้ายและขวา พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 5.9 ทางสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
- 5.10 ทางส่งน้ำออก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 ½ นิ้ว
- 5.11 มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายอาคม ธนุทอง)

ลงชื่อ



(นางอรพิน ดอกดวง)

กรรมการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายณรงค์ ธรรมสัตย์)

- 5.12 ด้านท้ายติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบสีแดง จำนวน 2 ชุด
- 5.13 ติดตั้งชุดแท่นป็นฉีคน้ำติดตั้งด้านท้าย สามารถปรับหมุนฉีดได้ 360 องศา และสามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร พร้อมแนบแคตตาล็อกฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 5.14 มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด-เปิด มีกุญแจล็อกตู้เก็บอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุปกรณ์ที่ใส่ไว้ในตู้เกิดการสูญหาย ชุดถังบรรจุน้ำผลิตหรือประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.9001 หรือ ISO 9001 และ ISO 14001 หรือมาตรฐานที่สูงกว่า พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) และหลักฐานมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 5.15 ผู้เสนอราคารายใดไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายโดยระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่าย อย่างชัดเจนพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

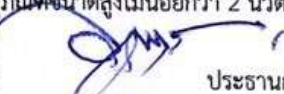
6. เครื่องสูบน้ำ

- 6.1 เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงหนีศูนย์กลางไม่ต้องล่อน้ำ
- 6.2 ปัมป์สูบน้ำทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลืองหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์มีความคงทนไม่เกิดสนิม ใบพัดเครื่องสูบน้ำทำด้วยทองเหลืองหรือเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียม มีความคงทนไม่เกิดสนิม อัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน 1,100 รอบต่อนาที ปัมป์สูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถสามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน 800 รอบต่อนาที
- 6.3 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิตและสามารถซ่อมบำรุงได้ง่าย
- 6.4 เครื่องสูบน้ำดังกล่าวจะต้องติดตั้งให้ได้ตามมาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย(วศท.)หรือมาตรฐานติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง NFPA20 หรือผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มอก.9001 หรือ ISO 9001 หรือเป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มาตรฐาน สมอ.)
- 6.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ/ยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

7. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 7.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish 2K ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 7.2 สีรองพื้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.691-2547) และผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS ผลทดสอบ Heavy Metal Free (Pb , Cadmium , Mercury , Hexavalent Chromium) พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคาพร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซอง
- 7.3 สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G154 QUV TEST 1008 ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม ทนต่อน้ำมันเบรก รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคาเพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการ
- 7.4 โรงงานผู้ผลิตสีต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน มอก.9001 หรือ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซองประกวดราคา
- 7.5 พ่นตราเครื่องหมายหน่วยงาน เทศบาลตำบลลำไ้ ด้วยสีขาวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 7 นิ้วพร้อมชื่อเต็มของหน่วยงานและหมายเลขครุภัณฑ์ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 2 นิ้วติดไว้ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้งสองข้าง

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายอาคม อนุทอง)

ลงชื่อ



(นางอรพิน ดอกดวง)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายณรงค์ ธรรมสัตย์)

กรรมการ

7.6 ติดสติ๊กเกอร์ เทศบาลตำบลลำโรง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 9 เซนติเมตร จากกระจกด้านหน้าลงมา ประมาณ 25 เซนติเมตร และพ่นข้อความ”งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลลำโรง”ด้วยสี ขาวติดบริเวณด้านข้างตัวถังรถทั้งสองข้าง

3. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- 8.1 ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบสีแดงชุดหลอดไฟสัญญาณประกอบด้วยหลอดแบบ LED
- 8.2 ระหว่างกลางของสัญญาณไฟทั้ง 2 ข้าง ออกแบบไว้ติดตั้งลำโพงขนาด 100 วัตต์ได้
- 8.3 ครอบของลำโพงต้องทำด้วยโลหะเจาะเป็นช่องเล็กๆเพื่อให้เสียงแผ่กระจายได้ง่าย
- 8.4 ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด 24 โวลท์
- 8.5 สัญญาณไฟฉุกเฉินผลิต/ประกอบโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001 และมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
- 8.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกชุดสัญญาณฉุกเฉินฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

9. กล้องติดรถยนต์

- 9.1 ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 4.0 นิ้ว
- 9.2 กล้องหน้าติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า 165 องศา
- 9.3 สามารถบันทึกระบบ Full HDและสามารถใช้บันทึกได้ทั้งในรถหรือหลังรถ
- 9.4 รองรับ Micro SD Card สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB Class 10
- 9.5 กล้องสามารถแยกเก็บไฟล์แยกกันระหว่างกล้องหน้าหรือหลังรถ
- 9.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกล้องติดรถยนต์และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงาน ที่จำหน่ายอย่างชัดเจนมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

10. สายส่งน้ำ

- 10.1 สายส่งน้ำทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์หรือวัสดุอื่นที่ตีกว่ามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตรสามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 650 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน 1 เส้น สายส่งน้ำ พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็วทำด้วยสแตนเลสหรืออลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลืองซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่เกิดสนิม
- 10.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายให้ชัดเจนพร้อมแนบแคตตาล็อกสายส่งน้ำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11. อุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11.1 ท่อดูดตัวหนอน 3 นิ้ว ยาว 20 ฟุต พร้อมข้อต่อ | จำนวน 2 ชุด |
| 11.2 สเปรย์บาร์ด้านข้างสำหรับรถน้ำดับไม้ | จำนวน 1 ชุด |
| 11.3 สเปรย์ด้านข้างสำหรับพรมถนน | จำนวน 1 ชุด |
| 11.4 หัวฉีดด้ามยาว ขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว | จำนวน 1 อัน |
| 11.5 ตะกร้ากรองผง | จำนวน 1 ชุด |
| 11.6 ประแจขันสายดูด | จำนวน 1 อัน |
| 11.7 ติดตั้งเครื่อง รับ - ส่ง วิทยุสื่อสาร ชนิดติดรถยนต์(แม่ข่าย) ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ ประเภทสังเคราะห์ดี(ประกอบด้วย ตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด พร้อมคู่มือ)พร้อมแนบแคตตาล็อกและหนังสือการเป็นผู้แทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา | |
| 11.8 เลื่อยยนต์ | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11.9 เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน 1 ชุด |

ลงชื่อ

(นายอัครม หนูทอง)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางอรพิน ดอกดวง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายณรงค์ ธรรมสัตย์)

กรรมการ

12. เงื่อนไขในการผลิตหรือประกอบในประเทศ

12.1 ผู้เสนอราคาจะต้องผลิตหรือประกอบหรือติดตั้งรถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์พร้อมอุปกรณ์ครบชุดจากโรงงานเดียวกับเอกสารที่ยื่นเสนอราคาเท่านั้น

12.2 ผู้เสนอราคา หากเป็นผู้ชนะการประมูล และเข้าทำสัญญาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต(หากหน่วยงานร้องขอ)โดยมีหนังสือยินยอมจากโรงงานมาแสดงในวันยื่นซอง

- ตรวจสอบแชสซีส์/ส่วนควบคุม/อุปกรณ์
- โครงสร้างเหล็กและระบบทำงาน
- ตรวจสอบสีจริงและสีกันสนิม

13. เงื่อนไขเพิ่มเติม

13.1 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานพร้อมรายการรายละเอียด รูปแบบรถยนต์บรรทุก/ รถบรรทุกแบบบรรทุกน้ำ/เครื่องสูบน้ำ/ สัญญาณไฟฉุกเฉิน/ พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆตามประกาศมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

13.2 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการผลิต/ประกอบ รถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

13.3 ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากเกิดความชำรุดเสียหายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นและดำเนินการซ่อมให้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้เสนอราคาได้รับทราบ

13.4 ผู้เสนอราคาอบรมหรือสาธิตให้พนักงานของหน่วยงานผู้ซื้อให้สามารถใช้งานรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ

13.5 ในวันที่ส่งมอบรถยนต์ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีโดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุอยู่เต็มถัง

13.6 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ภายใน 30 วันหลังจากเข้าทำสัญญาหน่วยงาน

13.7 ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ ตามที่สำนักงานเทศบาลกำหนด

13.8 เทศบาลจะจ่ายเงินให้ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์ครบถ้วนและโอนทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

13.9 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้จำหน่าย หรือตัวแทนผู้ผลิต หรือตัวแทนผู้ประกอบการมาแสดงด้วย

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายอาคม หนูทอง)

ลงชื่อ



(นางอรพิน ดอกดวง)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นายณรงค์ ธรรมสัตย์)

กรรมการ