



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ที่ อต ๗๙๘๐๑/๑๕๓๑

วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลาง ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม เลขที่ ๔๒๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ พัสดุหรือรูปแบบรายการพร้อมกำหนดราคากลาง ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุก น้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการประชุมพิจารณาและตรวจสอบร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบรายการพร้อมกำหนด ราคากลาง ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ตามวาระการ ประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบราคากลางตามที่เสนอ จึงขออนุมัติใช้เป็นราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโดยรายละเอียดของงานแนบมาพร้อมกับหนังสือนี้

๓.ข้อระเบียบ/กฎหมาย

๓.๑ พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ และ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒

๓.๒ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๓ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนด ราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับที่ ๕ ลงวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การ คำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๓.๔ คำสั่งเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมเลขที่ ๔๒๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและลงนามอนุมัติ ใช้เป็นราคากลาง ค่างานก่อสร้างตามโครงการดังกล่าว เพื่อดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามขั้นตอนต่อไป

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(จำอากาศเอกวิชณุ นารินรักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กรรมการ/เลขานุการ

/ความเห็นของ...

ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลัง

เพื่อไปเดิณการคลังเพื่อเป็นพินิจพิจารณาต่อไป. 

ลงชื่อ

(นางกิริติธรรเสนา สิงห์มาตย์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม
ท.แก้มหอม

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

วันที่ ๑๕ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๖

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ



(นายโกล พินิจมนตรี)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแวงแก้มหอม

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) หรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุหรือรูปแบบ
รายการพร้อมกำหนดราคากลาง ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ
ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท
เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม อำเภอไชยวาน จังหวัดอุดรธานี

๑.คุณสมบัติทั่วไปของรถยนต์

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซีหรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์เป็นเครื่องยนต์ ดีเซล
- ๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถยนต์)
- ๑.๓ ตอนท้าย (หัวเก๋ง) ติดตั้งถังบรรจุน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานของผู้ผลิต ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
- ๑.๔ ติดตั้งสเปรย์บาร์ด้านข้างซ้าย ขวาและด้านท้ายสำหรับรดน้ำต้นไม้และมีท่อดูด ท่อส่งน้ำ แผ่นปิดน้ำ เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน
- ๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาต (รง.๔) และคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๕๐๐๐๑ และ ISO:๙๐๐๑
- ๑.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานของกรมขนส่งทางบก
- ๑.๗ เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานป้องกันและดับเพลิงและบริการแจกจ่ายน้ำแก่ประชาชน ตามบ้านเรือน ที่พักอาศัย หมู่บ้านแหล่งชุมชนต่างๆ ในหน้าแล้ง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงต่อทางรับน้ำ - ส่งน้ำและอุปกรณ์สนับสนุนในการปฏิบัติงานดับเพลิงทั่วไป
- ๑.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตถึงบรรทุกน้ำ หรือประกอบจากบริษัทจดทะเบียนพาณิชย์ ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ร.ง. ๔ ได้มาตรฐาน ISO๕๐๐๐๑ และ ISO๙๐๐๑ ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑.๙ เป็นการกำหนดคุณสมบัติโดยภาพรวมของรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์โดยภาพรวมต้องการใช้ปฏิบัติงานได้จริง
- ๑.๑๐ ตัวรถและเครื่องยนต์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๑๑ เนื่องจากรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์เป็นรถยนต์ที่ประกอบติดตั้งตามคำสั่งซื้อหรือสัญญาซื้อขาย (ไม่มีการผลิตสำเร็จรูปไว้รอจำหน่าย)
- ๑.๑๒ เป็นการนำหัวเก๋ง โครงสร้าง (แชลชี) และเครื่องยนต์จากโรงงานผู้ผลิตไปประกอบติดตั้ง ถึงบรรทุกน้ำดับเพลิงภายหลัง

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(จำอากาศเอกวิชณุ นารินรักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กรรมการ/เลขานุการ

๒.ตัวรถยนต์หัวแก่ง

๒.๑ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนแต่อย่างใด

๒.๒ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนชนิดแบบหัวแก่ง หน้าสั้น หัวแก่งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) ที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลง หัวแก่งประตูด้านซ้าย-ขวา กระจกเลื่อนขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้ากระจกติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานของทางราชการ

๒.๓ ตัวหัวแก่งและโครงสร้าง (แชสซี) ผลิตจากโรงงาน ผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูป โรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย

๒.๔ เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ มีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด

๒.๕ น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม หัวแก่งสามารถยกขึ้นเพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวกมีที่นั่งภายในแก่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมที่นั่งคนขับรถ) มีกระจกมอง หลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน นอกแก่ง ๒ บาน ในแก่ง ๑ บานมีชุดที่ปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรวัดสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖ มีเข็มขัดนิรภัยจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน

๓.ระบบเครื่องยนต์

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ โดยตัวโครงสร้างรถยนต์และเครื่องยนต์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดตัวรถหรือมาตรฐานล่าสุดหรือดีกว่าและเครื่องยนต์ เป็นยี่ห้อเดียวกันผลิตและประกอบภายในประเทศไทย มีศูนย์บริการในจังหวัดหรือ จังหวัดใกล้เคียง เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการเครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับ EURO ๓

๔.ระบบส่งกำลัง/เบรก

๔.๑ คลัตช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกพร้อมระบบช่วยผ่อนแรงหรือมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.๓ มีระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔ ระบบเบรก วงจรแยก หน้า-หลัง มีหม้อลมช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาต มอก.ของรถยนต์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุกคันดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา มาตรฐานผู้ผลิต

๕.ระบบบังคับเลี้ยว/รองรับน้ำหนัก

๕.๑ พวงมาลัยขับ ขวามือมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) เป็นแบบแหวนแผ่นรูปโค้งวงรี พร้อมใช้คัพหรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ประธานกรรมการ

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ

(เจ้าอาวาสเอกวิษณุ นารินรักษ์)

กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

๖.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต และมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๗.ล้อและยาง

๗.๑ ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๗.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุดติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๗.๓ มีซุ้มล้อรูปทรงเหลี่ยมขึ้นรูปเป็นลอนผลิตจากวัสดุทนทานไม่เกิดสนิมขนาด ๑๐๖๐ x ๖๐๐ โดยแนบแคตตาล็อกวัน ยืนยันราคา คุณภาพตามมาตรฐาน iso ๙๐๐๑

๘.ระบบไฟฟ้า

๘.๑ ใช้แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก (๑๒/๑๐๐ แอมป์) (๒๔ โวลต์) หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ อัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๒ มีสัญญาณไฟเลี้ยวเป็นแบบกระพริบและกลับเองได้โดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันอันตราย/อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น ในขณะที่ทำงานเป็นสัญญาณเตือนหรืออาจมีการปฏิบัติงานในเวลาฉุกเฉิน

๙.สัญญาณไฟและไฟส่องสว่างด้านท้ายรถยนต์

๙.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบกและมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ มีไฟเลี้ยวหน้าหัวเก๋งแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต มีไฟเลี้ยวไฟเบรกด้านท้ายทรงแคปซูลสำหรับรถบรรทุก โดยเฉพาะขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ x ๔ x ๑.๕ เซนติเมตร หลอดแบบ LED มี ไฟท้าย,ไฟเลี้ยว และไฟเบรกอยู่ในชุดเดียวกันตามรูปทรงยาวของไฟ กันน้ำระดับ IP๖ ใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สัญญาณไฟเลี้ยวแบบวิ่งไหลตามทางเลี้ยว โดยมี แคตตาล็อกแนบแสดงวันยืนยันของ

๙.๓ มีระบบโคมสัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก

๙.๔ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ ดวง ด้านท้ายรถยนต์

๙.๕ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินด้านท้ายรถยนต์ แบบกระพริบทรงกลมชนิดหลอด LED ฝาเลนส์ทำด้วยพลาสติกทนความร้อน สามารถใช้กับไฟ ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ หรือมีคุณภาพดีกว่านี้

๙.๖ สัญญาณไฟฉุกเฉินด้านท้ายรถยนต์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

๙.๗ ติดตั้งแถบสะท้อนแสงด้านหน้า-หลัง และด้านข้าง ซ้าย-ขวา ตามมาตรฐานทางราชการกำหนด

๑๐.ถังบรรจุน้ำ

๑๐.๑ ถังบรรจุน้ำทรงเหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร/ผลิตจากแผ่นเหล็กที่ได้มาตรฐานมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๑๐.๒ ด้านบนตัวถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำแต่ละช่องมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. พร้อมฝาปิด-เปิดและมีที่ล็อก จำนวน ๒ ช่อง และภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกั้นน้ำทำด้วยเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มม.ติดตั้งตาม แนวขวางของตัวถังสำหรับกั้นน้ำ (Buffer Plate) ๓ ช่อง สำหรับกั้นน้ำ กระแทกขณะวิ่งช่วยในการทรงตัวของรถ

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(จำอากาศเอกวิษณุ นารินรักษ์)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

กรรมการ/เลขานุการ

๑๐.๓ ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำรูปทรงหัวใจคุณภาพสูง โครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมหรือทองเหลืองหรือเหล็กหล่อปรับเงยและก้มได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา มีบอวลวาล์วเป็นของใหม่และหัวฉีดยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ติดตั้งด้านบนถังบรรจุน้ำ ชนิดปรับหมุนได้รอบตัวทนแรงดัน (High pressure) พร้อมหัวฉีดน้ำที่สามารถปรับการฉีดน้ำได้ แท่นป็นผลิตจากโรงงานที่ได้รับ รอง ISO๕๐๐๐๑ และ ISO ๙๐๐๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๔ ติดตั้งท่อพ่นน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ผ่น ด้านท้ายรถยนต์

๑๐.๕ ติดตั้งท่อน้ำเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๑๐.๖ ทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๐.๗ ทางส่งน้ำ พร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วครึ่ง และมีข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็วจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๑๐.๘ มีทางส่งน้ำจากถังน้ำของตัวรถ พร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิดไม่น้อยกว่า ๑ ทางหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตมีท่อดูดน้ำจากเครื่องสูบน้ำของรถเข้าถึงพร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด จำนวน ๑ ทาง มีทาง

รับน้ำจากภายนอกติดตั้งข้อต่อสวมเร็วพร้อมเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มม. สำหรับถ่ายน้ำเข้าถังไม่น้อยกว่า ๑ ทาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๑๐.๙ มีชุดควบคุมการทำงานของปั้มน้ำ พร้อมมีมาตรวัดแรงดูด ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๐.๑๐ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือ หลอด ของน้ำในถัง ติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๐.๑๑ ติดตั้งตู้ข้างถังทั้งสองด้าน มีฝาปิด-เปิด สำหรับเก็บอุปกรณ์สายดับเพลิง/ถังดับเพลิงหรือหัวฉีดน้ำดับเพลิง โดยติดตั้งด้านข้างตัวรถ ซ้าย-ขวา

๑๐.๑๒ มีชั้นบันไดสำหรับขึ้นตัวถังบรรทุก้านด้านท้ายรถ ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๑๐.๑๓ ถังบรรทุก้านผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ (ร.ง. ๔)

๑๐.๑๔ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงาน ควบคุมการฉีดแท่นป็นฉีดน้ำ ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์

๑๐.๑๕ ถังบรรจุน้ำ ต้องผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO๕๐๐๐๑ และมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ ขอบข่ายการรับรองออกแบบและพัฒนาผลิต ประกอบ ดัดแปลง ต่อเติม ซ่อมแซมบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆ โดยประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกัน พร้อมแนบภาพถ่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. ระบบปั้มน้ำดับเพลิง

๑๑.๑ ปั้มน้ำแรงดันสูงแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง สามารถสูบน้ำได้โดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP) แบบสูญญากาศ เป็นปั้มถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ด้วยระบบ P.T.O

๑๑.๒ เครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงและงานดับเพลิงทั่วไป ขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ใบพัดเดี่ยวหรือสองใบพัดตัวเรือนทำด้วยทองเหลืองหรือเหล็กหล่อหรือโลหะ ปลอดภัยหรืออลูมิเนียม

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(เจ้าอากาศเอกวิษณุ นารินรักษ์)

กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

มีความทนทานไม่เกิดสนิมและมีปั๊มสุญญากาศในตัว ปั๊มสูบน้ำ ทำอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที่ เมื่อต่อท่อทางและท่อดูดสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลิตร/นาที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์อื่นๆ ปั๊มสูบน้ำทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ทนแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยมีกราฟและใบผลทดสอบประสิทธิภาพปั๊มจากหน่วยงานรัฐหรือภายใต้การกำกับของรัฐแนบวันยื่นเสนอราคา และเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

๑๑.๓ ปั๊มสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๒

๑๑.๔ โดยมีแคตตาล็อกและเอกสารแนบมาแสดงวันยื่นเสนอราคา

๑๒.การติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑๒.๑ การติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉิน ติดตั้งบนหัวแก๊งชนิดแบบแผงยาว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร กระพริบได้ ๘ แบบให้แสงสีแดง

๑๒.๒ ชุดหลอดไฟสัญญาณฉุกเฉินเป็นหลอดแบบ LED

๑๒.๓ ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๑๒ โวลต์หรือ ๒๔ โวลต์

๑๒.๔ ลำโพงขนาด ๒๐๐ วัตต์ ๒ ชุด พร้อมไมค์ สามารถ Control สามารถปรับเปลี่ยนเสียงได้ ๗ เสียง มีกำลังขับ ๒๐๐ วัตต์ ไมค์โครโฟนขนาดกะทัดรัดมีปุ่มเปลี่ยนเสียงให้เลือกในตัวไมค์ โดยมีแคตตาล็อกแนบแสดงวันเสนอราคา

๑๓.การพ่นสีรถยนต์พร้อมอุปกรณ์และตราหน่วยงาน

๑๓.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริงชนิดPolyurethane Finish ๒k ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีจริงพ่นสีแดง

๑๓.๒ ด้านนอกกระจกหน้ารถส่วนบน ติดชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม” พ่นด้วยสีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรและบริเวณด้านนอกประตูด้านนอกทั้ง ๒ ข้าง พ่นสีขาวตราเครื่องหมายสัญลักษณ์ประจำ “เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตรพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ได้ เครื่องหมายประจำหน่วยงาน โดยพ่นสีขาววันแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นหรือเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

๑๓.๓ สีรองพื้น ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือดีกว่า

๑๓.๔ สีทับหน้า (สีจริง) ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๒๖๖๓-๒๕๔๗ หรือ ดีกว่า

๑๓.๕ พ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ แชลซี และส่วนที่เป็นมุมอับของตัวรถ

๑๓.๖ การพ่นสีรถยนต์เป็นไปตามความต้องการของหน่วยงาน

๑๓.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๓.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีีพอกสี และมอก.สีจริงทับหน้า

๑๔.กล้องติดรถยนต์

๑๔.๑ ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๗.๐ นิ้ว

๑๔.๒ กล้องหน้าหลังติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๔.๓ สามารถบันทึกภาพเพื่อใช้ในการบันทึกภาพเหตุการณ์ต่างในการปฏิบัติงาน

๑๔.๔ มีการ์ดบันทึกขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ประธานกรรมการ

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ

(จำอากาศเอกวิษณุ นารินรักษ์)

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

๑๕.สายส่งน้ำ

๑๕.๑ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิด ๓ ชั้น ทอด้วยใยสังเคราะห์ ตลอดทั้งเส้นแนวตั้งและแนวนอนชั้นในและชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ (NITRILE RUBBER) สายไม่มีตะเข็บ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ปลายทั้งสองข้างของสายมีข้อต่อแบบสวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้ว ทำด้วยทองเหลือง ทนแรงดันระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ทนแรงดันใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน ๒ เส้น โดยมีแคตตาล็อกแนบวันยื่นเสนอราคา

๑๖.ระบบมาตรวัดความดันและอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๑๖.๑ อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดถังไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งกับตัวรถในตำแหน่งที่ใช้งานได้สะดวก

๑๖.๒ มาตรวัดความดันในการส่งน้ำ

๑๖.๓ มาตรวัดความดันในการดูดน้ำ

๑๖.๔ มีคันเร่งมือสำหรับเร่งรอบเครื่องยนต์เพื่อในการส่ง-ดูดน้ำ เพื่อสะดวกแก่การใช้งาน

๑๖.๕ มีหลอดหรือมาตรสำหรับวัดระดับน้ำในถัง ติดตั้งอยู่ด้านหน้าถัง (หลังเก๋ง)

๑๖.๖ มีอุปกรณ์ดับเพลิงมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑.๓ กิโลกรัม มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๒ มิลลิเมตร มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี เมื่อถูกความร้อนของเปลวไฟ ๓-๕ วินาที อุปกรณ์ดับเพลิงจะทำงานแตกกระจายอัตโนมัติ มีเสียงดัง ไม่เกิน ๑๓๙ เดซิเบล เพื่อให้รู้ว่าเกิดเพลิงไหม้ ผงสารเคมีไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ได้ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ โดยมีใบผลทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์แคตตาล็อกเอกสารแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา

๑๗.อุปกรณ์ประจำรถ

๑๗.๑ ท่อดูดตัวหนอนขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๘ เมตร พร้อมข้อต่อหัวท้ายยาว หัวกรองโลหะใช้กับท่อดูด จำนวน ๑ ตัว

๑๗.๒ ตะแกรงกรองผงขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๓ ตระกร้ากรองผง จำนวน ๑ ตัว

๑๗.๔ หัวฉีดแบบด้ามปืนแบบสวมเร็ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ อัน

๑๗.๕ กรวยจราจร จำนวน ๕ ตัว ขนาด ๘๐ ซม.

๑๗.๖ แม่แรงไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมด้ามขัน จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๗ ประแจบล็อก จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและติดฟิล์มกรองแสงภายในหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๙ ติดตั้งวิทยุซีดีพร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๐ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๑ เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมคู่มือศูนย์บริการ

๑๗.๑๒ ไฟสปอร์ตไลท์สนามไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๓ ประแจขันท่อดูด จำนวน ๑ ตัว

๑๗.๑๔ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ประธานกรรมการ

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ

(เจ้าอากาศเอกวิชญ์ นารินรักษ์)

กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

๑๗.๑๕ ชุดอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๖ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๗ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๘ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ๑๕๐ บาร์

๑๘.ข้อกำหนดเงื่อนไขที่เป็นประโยชน์

๑๘.๑ เครื่องยนต์กับตัวรถยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๑๘.๒ มีศูนย์บริการมาตรฐานโดยตรง ของรถยนต์ยี่ห้ออื่นๆที่จัดให้เพื่อบริการลูกค้าที่จัดซื้อรถยนต์ยี่ห้ออื่นหลังการขาย สำหรับเป็นศูนย์บำรุงรักษาปกติตาม (คู่มือ) บำรุงรักษารถยนต์ ภายในเขตจังหวัดอุดรธานีหรือภูมิภาค

๑๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหัวรถยนต์บรรทุกหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แท่นปั่นฉีดน้ำ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกหัวรถยนต์บรรทุก แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง แคตตาล็อกแท่นปั่นฉีดน้ำ แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง แคตตาล็อกเครื่องขยายเสียงและแคตตาล็อกไฟฉุกเฉินชนิด LED แนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา และตามที่ระบุข้างต้น

๑๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตถังบรรทุกน้ำ หรือประกอบจากบริษัทจดทะเบียนพาณิชย์ ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ร.ง. ๕ ได้มาตรฐาน ISO๕๐๐๐๑ และ ISO๙๐๐๑ ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๙.ข้อกำหนดเพิ่มเติมที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๑๙.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะของรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ /แคตตาล็อกรถยนต์/เครื่องยนต์ที่มีรายละเอียดบอกถึง ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจน จากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ยี่ห้ออื่นๆ แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา แบบรูปของถังบรรจุน้ำขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร ลักษณะรายละเอียดหรือลักษณะเฉพาะของปั้มน้ำดับเพลิงที่ระบุยี่ห้อ ขนาด และคุณสมบัติต่างๆ แสดงภาพตรึงและการคำนวณน้ำหนักของตัวถังบรรทุกน้ำปริมาตรสมรรถนะของตัวรถยนต์บรรทุกรุ่นที่เสนอ รายละเอียดการคำนวณ Safety Factor และการรับน้ำหนักรถบรรทุกน้ำต้องเหมาะสมกับขนาดและน้ำหนักรถบรรทุกรวม โดยไม่ต่ำกว่าสามวิศวกรเครื่องกลหรือเครื่องยนต์เซ็นรับรอง พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาประกอบการพิจารณา

๑๙.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบการหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแสดงขณะเข้าเสนอราคาประกอบการพิจารณา

๑๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบการ โดยตรงหรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแสดงขณะเข้าเสนอราคาประกอบการพิจารณา

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ประธานกรรมการ

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ

(จำอากาศเอกวิชณุ นารินรักษ์)

กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

๑๙.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ อันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแซมแก้ไขจนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมให้ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ผู้เสนอราคารับแจ้ง

๑๙.๕ ผู้ขายหรือคู่สัญญาทำการอบรมเชิงปฏิบัติการหรือสาธิตการใช้งานให้พนักงานของเทศบาลให้สามารถใช้งานรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์และอุปกรณ์ต่างๆ ได้ตามอย่างถูกต้อง

๑๙.๖ กรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้เสนอราคาแสดงหลักฐานในการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) แนบมาแสดงในวันที่เสนอราคาด้วย

๒๐. การส่งมอบโอนคู่มือจดทะเบียน

๒๐.๑ ผู้ยื่นเสนอต้องผลิต ประกอบ ติดตั้ง และส่งมอบรถยนต์บรรทุกอเนกประสงค์ให้เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม (ผู้ซื้อ) ภายใน ๙๐ วัน

๒๐.๒ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ให้เทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอมก่อนจึงจะทำการเบิกจ่ายให้กับผู้ขาย/คู่สัญญาต่อไป

๒๐.๓ ภาษี อากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถยนต์ครั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

๒๐.๔ ในวันที่ส่งมอบรถยนต์ รถต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทันที โดยผู้ขายต้องอธิบายวิธีการใช้งานรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ด้วยการสาธิตอย่างละเอียด

๒๑. ราคากลาง

ได้มาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๕ ลำดับที่ ๘ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ๘.๒ รถบรรทุก (ดีเซล) ๘.๒.๗ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ ราคากลาง ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ

(นายสัญญา สายสิงห์)

ประธานกรรมการ

ปลัดเทศบาลตำบลหนองแวงแก้มหอม

ลงชื่อ

(จำอากาศเอกวิชญ์ นารินรักษ์)

กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายวัชรพงษ์ ผิวดำ)

กรรมการ/เลขานุการ

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา