



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักเทศบาลตำบลหนองหาร

ที่.....ชม. ๖๑๓๐๑/.....๐๗๕

วันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำหนักประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน (ครั้งที่ ๒)

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

ตามที่ บันทึกข้อความ งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลตำบลหนองหาร เลขที่ ชม ๖๑๓๐๒/๘๓๗ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งเจ้าหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ หรือแบบรูปงานก่อสร้าง โดยให้คณะกรรมการตามเสนอในบันทึกข้อความดังกล่าวมีหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำหนักประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ประชุมเพื่อพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำหนักประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน (ครั้งที่ ๒) โดยกำหนดให้ใช้เกณฑ์ราคา เป็นหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ราคาในการจัดซื้อ คือ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารร่างขอบเขตของงาน (TOR) แนบท้ายบันทึก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการจัดทำร่างฯ

(นายเอกลักษณ์ ตนยอม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(นางอนงค์ มุลดี)

นักวิเคราะห์นโยบายฯ

(ลงชื่อ) สิบเอก กรรมการฯ


(อุดม กาศิtib)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

ความเห็นของปลัดเทศบาลตำบลหนองหาร

.....
.....
.....

- นพ. ดอ. ๑๗๕

(ลงชื่อ) 

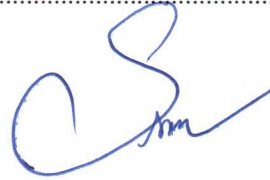
(นายวีระชัย กระจ่างทอง)
ปลัดเทศบาลตำบลหนองหาร

ความเห็นของนายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

พิจารณาแล้ว

- () เห็นชอบ/อนุมัติ
- () ไม่เห็นชอบ/ทบทวนหรืออื่นๆ.....

.....
.....

(ลงชื่อ) 

(นางสุพิศ เกียรติทิพย์)
นายกเทศมนตรีตำบลหนองหาร

ร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และ กำหนดราคากลาง ตามโครงการ
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง รถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ
“รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์” จำนวน ๑ คัน

ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมปั้มน้ำและอุปกรณ์ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆครบถ้วนถูกต้อง เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดต่างๆของกรมการขนส่งทางบก ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถนำรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ไปใช้ ปฏิบัติงานได้ทันที(แสดงเอกสารแค่ิตตาลีอกรถยนต์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ตัวรถยนต์บรรทุก

๑.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดไม่เคยใช้งานมาก่อน มีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่(แสดงเอกสารรับรองศูนย์บริการ)

๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๓ ห้องโดยสารและห้องพนักงานขับรถมีประตูปิด - เปิด และล็อกได้ ทั้ง ๒ ข้าง มีเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) มีเข็มขัดนิรภัย ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๔ มีกระจกมองหลังและมีชุดปิดน้ำฝน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๕ ห้องโดยสารติดตั้งระบบปรับอากาศ และติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ พร้อมลำโพง ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๖ กระจกติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่ได้มาตรฐานรอบคัน (เต็มบาน) ความทึบแสงร้อยละ ๔๐ พร้อมรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (แสดงเอกสารรับประกันคุณภาพในวันที่ส่งมอบ)

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับ มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ (แสดงเอกสารแค่ิตตาลีอกรถยนต์)

๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๓ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถยนต์

๓. ระบบขับเคลื่อน

ใช้ระบบเกียร์ธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบคัลท์ซ์

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝา ปิดมีกุญแจล็อก

๗. ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบเบรก

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. ล้อและยาง

๙.๑ ล้อและยาง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ขนาดเดียวกันกับล้อและยางหลัก มีที่เก็บติดตั้งในตำแหน่งที่

เหมาะสม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๑๐.๒ มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ลูก พร้อมกุญแจล็อก

๑๐.๓ มีสัญญาณไฟครบถ้วน ถูกต้องตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางบก

๑๑. ตัวถังบรรทุกน้ำ

๑๑.๑ ถังบรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยแผ่นเหล็กอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ ไม่ต่ำกว่า มอก. 9001-2552 ในขอบข่ายการออกแบบ ผลิต ประกอบ บำรุงรักษา การซ่อมแซม ตัวถังและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับรถบรรทุกน้ำ อเนกประสงค์ หรือ รถที่ใช้เพื่อการบรรเทาสาธารณภัย (แสดงเอกสาร แบบถังน้ำ รายการคำนวณปริมาตรน้ำ ในถัง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และเอกสารรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ)

๑๑.๒ ภายในถังบรรทุกน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กั้นเป็นช่อง ๆ ตามขวางของตัวรถ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง โดยเจาะช่อง ลอดเข้าไปทำความสะอาดได้ ด้านล่างเจาะช่องให้น้ำ ไหลถึงกันได้ทั้ง ๓ ช่อง

๑๑.๓ ด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาด ๒ ช่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางช่องละไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร มีฝาเปิดและปิดล็อกได้ พร้อมราวกันกั้นตก

๑๑.๔ ติดตั้ง แท่นป็นพร้อมป็นฉีdnน้ำดับเพลิง ด้านบนตัวถังบรรทุกน้ำ สามารถหมุนฉีdnในแนวนอนได้มากกว่า ๓๖๐ องศา (หมุนต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) สามารถปรับฉีdnเป็นมุมต่ำ /มุมเงยได้ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ฉีdnได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร (แสดงเอกสารรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และแสดงเอกสารแค็ตตาล็อก ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์แท่นป็นพร้อมป็นฉีdnน้ำดับเพลิง)

๑๑.๕ ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้ายสำหรับขึ้นบันได ปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนปืนฉีดน้ำ ที่เหยียบบูด้วย อลูมิเนียมดอกกันลื่น หรือโลหะสแตนเลสที่มีดอกลายกันลื่น

๑๑.๖ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนปืนฉีดน้ำ ติดตั้งด้านท้ายและด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) ของตัวรถ

๑๑.๗ มีหลอดแสดงระดับน้ำในถังติดตั้งด้านหน้าของถังบรรจุน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๘ มีท่อทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อม Ball valve เปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย กว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง, มีท่อทางสูบน้ำจากถังน้ำ พร้อม Ball valve เปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ น้อย กว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง, มีทางส่งออกน้ำ พร้อม Ball valve เปิด - ปิด ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย กว่า ๒.๕ นิ้ว และข้อต่อชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง, มีท่อทางต่อน้ำลัดเพื่อ ป้องกันสูบน้ำจากรูด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ, มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อย กว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ และใต้ถังน้ำมีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย กว่า ๒ นิ้ว พร้อม valve เปิด - ปิด

๑๑.๙ ด้านข้างของตัวถังน้ำมีตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตู ปิด-เปิด สามารถล็อกได้ ทั้ง ๒ ด้าน

๑๑.๑๐ มีชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้าน ซ้าย - ขวา

๑๑.๑๑ มีชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) จ่ายน้ำสำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายรถ

๑๑.๑๒ มีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำพร้อมมีมาตรวัดแรงดูด และมาตรวัด แรงดัน ตำแหน่ง ตามความเหมาะสม ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๑.๑๓ สีของตัวรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ เป็นสีแดงมาตรฐาน การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสี กันสนิม อย่างดี ๒ ชั้น และพ่นด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (ยื่นเอกสารรับรองในวันส่งมอบ)

๑๑.๑๔ การพ่นภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม Epoxy ไม่น้อย กว่า ๒ ชั้น (ยื่นเอกสารรับรองในวันส่งมอบ)

๑๒. เครื่องสูบน้ำ

๑๒.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง สามารถสูบน้ำได้โดยไม่ต้องล่อน้ำ มีทางดูดและทางส่ง น้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว การสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถ ตัวเครื่อง สูบน้ำทำด้วยเหล็กหล่อ หรือทองเหลือง หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์อัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร ต่อนาที ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๒.๒ เครื่องสูบน้ำต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (แสดงเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน)

๑๒.๓ แสดงเอกสารแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ โดยต้องระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และ ต้องแสดงรูปแบบ รูปภาพ ระบบการติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ส่วนเชื่อมต่อระบบมาเพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการ

๑๒.๔ แสดงเอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน หรือ เป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

๑๓. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ไฟส่องสว่าง และสัญญาณเสียง

๑๓.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงบนหัวเก๋ง ชนิดแผงยาว ทรงรี สีแดง พร้อมชุดลำโพง ไชเรนและชุดไมโครโฟน ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ มีชุดควบคุมจาก ภายในหัวเก๋งได้ เมื่อใช้งานไมโครโฟนจะตัดเสียงสัญญาณไชเรนอัตโนมัติ(แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)

๑๓.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบทรงกลม สีแดง หลอด LED ทำงานแบบกระพริบหรือหมุนจำนวน ๒ ดวง บริเวณด้านบนส่วนท้ายของรถ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)

- ๑๓.๓ ติดตั้งไฟส่องสว่างในตัวเก็บอุปกรณ์และจุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- ๑๓.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างด้านท้ายรถ (หน้าแทนปืนฉีดน้ำ) ขนาดไม่ น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด สามารถ หมุนได้รอบทิศทางและปรับก้มเงยได้(แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)
- ๑๓.๕ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง โดยจะดังอัตโนมัติเมื่อเข้าเกียร์ถอยหลังเพื่อความปลอดภัย
- ๑๓.๖ ตัวรถบรรทุกน้ำต้องติดตั้งแถบสะท้อนแสง ให้เป็นไปตาม ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์ หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๖๐๖-๒๕๔๙ (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)

๑๔. การพ่นสีและข้อความ

- ๑๔.๑ ให้พ่นสีตราเครื่องหมายของเทศบาลตำบลหนองหาร ขนาดกว้าง หรือ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลหนองหารและหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาว ไว้ด้านข้างประตูรถทั้งสองด้าน
- ๑๔.๒ มีข้อความ “เทศบาลตำบลหนองหาร” บริเวณด้านบนกระจกด้านหน้า โดยใช้สติ๊กเกอร์สีขาว จำนวน ๑ จุด
- ๑๔.๓ มีข้อความสีขาวขนาดใหญ่ “เทศบาลตำบลหนองหาร” ติด บริเวณด้านข้างตัวถังรถทั้งสองข้าง

๑๕. อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ประจำรถ

- ๑๕.๑ สายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว สายดับเพลิงผลิตจากใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๕.๒ สายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว สายดับเพลิงผลิตจากใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกระเบิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๕.๓ ท่อดูดตัวหอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสาย ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๕.๔ หัวฉีดดับเพลิงด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๕.๕ หัวฉีดน้ำดับเพลิงปรับฝอย จำนวน ๑ ชุด
- ๑๕.๖ ข้อต่อทางแยกทางส่งน้ำดับเพลิงชนิดสวมเร็ว ขนาดทางน้ำเข้า ๒.๕ นิ้ว หนึ่งทาง แยกทางจ่ายน้ำ ขนาด ๒.๕ นิ้วจำนวน ๒ ทาง พร้อมประตูน้ำเปิด-ปิด ทำด้วยทองเหลือง(แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)จำนวน ๑ ตัว
- ๑๕.๗ ตะแกรงกรองผง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๑๕.๘ ตะกร้ากรองผง จำนวน ๑ ตัว
- ๑๕.๙ ประแจขันท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ อัน

๑๕.๑๐ เครื่องมือบำรุงรักษาประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์พร้อมคู่มือ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๑๑ ประแจเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร	๑ ตัว
๑๕.๑๒ คีมล๊อคขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร	๑ ตัว
๑๕.๑๓ กระจบออัดจารบี	๑ อัน
๑๕.๑๔ ไขควงแบนและไขควงแฉก ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร อย่างละ	๑ อัน
๑๕.๑๕ คีม ปากกว้างหรือ ปากขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร	๑ อัน
๑๕.๑๖ ประแจรวม (แหวนข้างปากตายข้าง) ขนาดตั้งแต่ เบอร์ ๖ มิลลิเมตร ถึง เบอร์ ๓๒ มิลลิเมตร	
โดยมีประแจรวมทั้งหมดไม่น้อย กว่า ๒๖ ตัว จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๑๗ ชุดประแจบล็อก ๔ หุน พร้อมด้ามขนาดตั้งแต่ เบอร์ ๑๐ มิลลิเมตร ถึงเบอร์ ๓๒ มิลลิเมตร	
พร้อมกล่อง บรรจุ จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๑๘ ค้อนปอนด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ปอนด์ ด้ามไฟเบอร์	๑ ด้าม
๑๕.๑๙ แฉงปลายงอ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว	๑ อัน
๑๕.๒๐ ขวานดับเพลิงมีหงอนใช้สำหรับบังคับไม้หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ ยาวไม่	
น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว	๑ ด้าม
๑๕.๒๑ กระจเป่าปฐุมพยาบาลกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สูงไม่	
น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร	๑ ใบ
๑๕.๒๒ สายพ่วงแบตเตอรี่ชนิดสายทองแดงฝอยเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ตารางมิลลิเมตร	
พร้อมหัวคีบทองแดงอย่างดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวเส้นละ ๕ เมตร จำนวน	๑ ชุด
๑๕.๒๓ กล่องเครื่องมือช่าง กล่องเหล็ก ๓ ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๕๕๐ x ๒๒๐ มม. (กว้าง x	
ยาว x สูง)	จำนวน ๑ กล่อง

๑๖. เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน

๑๖.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถ ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลตำบลหนองหารให้ถูกต้องตามระเบียบของกรมขนส่งทางบกให้แล้วเสร็จก่อนการเบิกจ่าย

๑๖.๒ ค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายหรือจากการจดทะเบียนให้ถูกต้องตามระเบียบของกรมขนส่งทางบก ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยจะไม่เรียกร้องเพิ่มเติมจากเทศบาลตำบลหนองหาร

๑๖.๓ ตัวรถยนต์จะต้องรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๑๖.๔ ตัวถังบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ จะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องยนต์บรรทุกน้ำ อเนกประสงค์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลหนองหาร

๑๖.๖ ผู้ขายจะต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของรถยนต์ที่เสนอให้ชัดเจนในเอกสารเสนอราคา

๑๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารเสนอราคาฉบับจริงชุดเดียวกับที่ยื่นในระบบ E-bidding ทั้งหมด พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่งที่เทศบาลตำบลหนองหาร ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย

๑๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ตนยื่นเสนอราคา ลงในตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เทศบาลตำบลหนองหารจัดให้ โดยเสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการในแค็ตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุ เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๗. สถานที่ส่งมอบและระยะเวลาส่งมอบ


ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองหาร พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ราคากลาง

ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ณ มกราคม ๒๕๖๑

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการจัดทำร่างฯ
(นายเอกลักษณ์ ตนยอม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นางอนงค์ มุลตี)
นักวิเคราะห์นโยบายฯ

(ลงชื่อ) สิบเอก  กรรมการฯ
(อุดม กาทีบ)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

ตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ “รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์” จำนวน ๑ คัน

รายการ	เทศบาลกำหนด	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
คุณลักษณะทั่วไป	เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมปั้มน้ำและอุปกรณ์ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆครบถ้วนถูกต้อง เป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดต่างๆของกรมการขนส่งทางบก ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถนำรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ไปใช้ ปฏิบัติงานได้ทันที(แสดงเอกสารแค็ตตาล็อกรถยนต์)	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
รายละเอียด ลักษณะเฉพาะของพัสดุ ๑.ตัวรถยนต์บรรทุก	๑.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดไม่เคยใช้งานมาก่อน มีศูนย์บริการอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่(แสดงเอกสารรับรองศูนย์บริการ)	..... .....	- เอกสารรับรอง ศูนย์บริการ
	๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน	..... .....	-
	๑.๓ ห้องโดยสารและห้องพนักงานขับรถมีประตูเปิด - ปิด และล็อกได้ ทั้ง ๒ ข้าง มีเบาะนั่ง ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) มีเข็มขัดนิรภัย ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	..... ..... .....	-
	๑.๔ มีกระจกมองหลังและมีชุดปัดน้ำฝน ตามมาตรฐานผู้ผลิต	.....	-

รายการ	เทศบาลกำหนด	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
	๑.๕ ห้องโดยสารติดตั้งระบบปรับอากาศ และติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุพร้อมลำโพง ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต	..... .....	-
	๑.๖ กระจกติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่ได้มาตรฐานรอบคัน (เต็มบาน) ความทึบแสงร้อยละ ๔๐ พร้อมรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (แสดงเอกสารรับประกันคุณภาพในวันที่ส่งมอบ)	..... ..... .....	- ยื่นเอกสารรับรอง ในวันส่งมอบ
๒. เครื่องยนต์	๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับ มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕ - ๒๕๕๑ (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อกเครื่องยนต์)	..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์	..... .....	-
	๒.๓ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถยนต์	.....	-
๓. ระบบขับเคลื่อน	ใช้ระบบเกียร์ธรรมดา เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์	..... .....	-
๔. ระบบคลัทช์	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	.....	-
๕. ระบบบังคับเลี้ยว	พวงมาลัยขั้วทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง	.....	-
๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง	ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝา ปิดมีกุญแจล็อก	..... .....	-
๗. ระบบกันสะเทือน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	.....	-
๘. ระบบเบรก	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	.....	-

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
๙. ล้อและยาง	๙.๑ ล้อและยาง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	.....	-
	๙.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ขนาดเดียวกันกับล้อและยางหลัก มีที่เก็บติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม	.....	-
๑๐. ระบบไฟฟ้า	๑๐.๑ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์	.....	-
	๑๐.๒ มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ลูก พร้อมกุญแจล็อก	.....	-
	๑๐.๓ มีสัญญาณไฟครบถ้วน ถูกต้องตามมาตรฐานของ กรมการขนส่งทางบก	.....	-
๑๑. ตัวถังบรรทุกน้ำ	๑๑.๑ ถังบรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยแผ่นเหล็กอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ ไม่ต่ำกว่า มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒ ในขอบข่ายการออกแบบผลิต ประกอบ บำรุงรักษา การซ่อมแซม ตัวถังและอุปกรณ์ประกอบการใช้งานสำหรับรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ หรือ รถที่ใช้เพื่อการบรรเทาสาธารณภัย (แสดงเอกสาร แบบถังน้ำ รายการคำนวณปริมาตรน้ำในถัง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และเอกสารรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ)	.....	แสดงเอกสาร - แบบถังน้ำ - รายการคำนวณ - ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน - เอกสารรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ
	๑๑.๒ ภายในถังบรรทุกน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กั้นเป็นช่อง ๆ ตามขวางของตัวรถ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกั้นการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง โดยเจาะช่อง ลอดเข้าไปทำความสะอาดได้ ด้านล่างเจาะช่องให้น้ำ ไหลถึงกันได้ทั้ง ๓ ช่อง	.....	-

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
	๑๑.๓ ด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาด ๒ ช่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางช่องละไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร มีฝาเปิดและปิดล็อกได้ พร้อมราวกันกั้นตก	..... ..... .....	-
	๑๑.๔ ติดตั้ง แท่นป็นพร้อมป็นฉีดน้ำดับเพลิง ด้านบนตัวถังบรรทุกน้ำ สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้มากกว่า ๓๖๐ องศา (หมุนต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) สามารถปรับฉีดเป็นมุมต่ำ / มุมเงยได้ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร (แสดงเอกสารรับรองว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และแสดงเอกสารแคตตาล็อก ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์แท่นป็นพร้อมป็นฉีดน้ำดับเพลิง)	..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	- เอกสารรับรอง - แคตตาล็อก
	๑๑.๕ ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้ายสำหรับขึ้นบันได ปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแท่นป็นฉีดน้ำ ที่เหยียบด้วยอลูมิเนียมดอกลื่น หรือโลหะสแตนเลสที่มีดอกลื่น	..... ..... .....	-
	๑๑.๖ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแท่นป็นฉีดน้ำ ติดตั้งด้านท้ายและด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) ของตัวรถ	..... .....	-
	๑๑.๗ มีหลอดแสดงระดับน้ำในถังติดตั้งด้านหน้าของถังบรรทุกน้ำตามมาตรฐานผู้ผลิต	..... .....	-

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
	๑๑.๘ มีท่อทางสูบน้ำจากภายนอกพร้อม Ball valve เปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง, มีท่อทางสูบน้ำจากถังน้ำ พร้อม Ball valve เปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง, มีทางส่งออกน้ำ พร้อม Ball valve เปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และข้อต่อชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง, มีท่อทางต่อน้ำลัดเพื่อป้องกันสูบน้ำจ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ, มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ และได้ถังน้ำมีท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อม valve เปิด - ปิด	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	-
	๑๑.๙ ด้านข้างของตัวถังน้ำมีตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตู ปิด-เปิด สามารถล็อกได้ ทั้ง ๒ ด้าน	..... .....	-
	๑๑.๑๐ มีชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้าน ซ้าย - ขวา	..... .....	-
	๑๑.๑๑ มีชุดอุปกรณ์จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) จ่ายน้ำสำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายรถ	..... .....	-
	๑๑.๑๒ มีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำพร้อมมีมาตรวัดแรงดูด และมาตรวัด แรงดัน ตำแหน่งตามความเหมาะสม ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด	..... ..... .....	-

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
	๑๑.๑๓ สีของตัวรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ เป็นสีแดง มาตรฐาน การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิม อย่างดี ๒ ชั้น และ พ่นด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (ยื่นเอกสารรับรองในวันส่งมอบ)	..... ..... ..... .....	- ยื่นเอกสารรับรองในวันส่งมอบ
	๑๑.๑๔ การพ่นภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม Epoxy ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (ยื่นเอกสารรับรองในวันส่งมอบ)	..... .....	- ยื่นเอกสารรับรองในวันส่งมอบ
๑๒. เครื่องสูบน้ำ	๑๒.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง สามารถสูบน้ำได้ โดยไม่ต้องล่อน้ำ มีทางดูดและทางส่งน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว การสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถ ตัวเครื่องสูบน้ำทำด้วยเหล็กหล่อ หรือทองเหลือง หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ อัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร ต่อนาที ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๒.๒ เครื่องสูบน้ำต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แสดงเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน)	..... ..... .....	- แสดงเอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
	๑๒.๓ แสดงเอกสารแค็ตตาล็อกผลิตภัณฑ์เครื่องสูบน้ำ โดยต้องระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และต้องแสดงรูปแบบ รูปภาพระบบการติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ส่วนเชื่อมต่อระบบมาเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ	..... ..... ..... ..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๒.๔ แสดงเอกสารแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน หรือ เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ	..... .....	- แสดงเอกสาร

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
๑๓. ระบบสัญญาณไฟ ฉุกเฉินส่องสว่าง และ สัญญาณเสียง	๑๓.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงบนหัวแก๊ง ชนิด แผงยาว ทรงรี สีแดง พร้อมชุดลำโพงไซเรนและชุดไมโครโฟน ให้ สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ มีชุดควบคุมจากภายในหัวแก๊งได้ เมื่อใช้งานไมโครโฟนจะตัดเสียง สัญญาณไซเรนอัตโนมัติ(แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)	..... ..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๓.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบทรงกลม สีแดง หลอด LED ทำงานแบบกระพริบหรือหมุนจำนวน ๒ ดวง บริเวณด้านบน ส่วนท้ายของรถ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ (แสดงเอกสาร แค็ตตาล็อก)	..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๓.๓ ติดตั้งไฟส่องสว่างในตัวเก็บอุปกรณ์และจุดควบคุมการทำงาน ของเครื่องสูบน้ำ	..... .....	-
	๑๓.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างด้านท้ายรถ (หน้าแทนปืนฉีดน้ำ) ขนาดไม่ น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด สามารถ หมุนได้รอบทิศทางและ ปรับก้มเงยได้(แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)	..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๓.๕ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง โดยจะดังอัตโนมัติเมื่อเข้า เกียร์ถอยหลังเพื่อความปลอดภัย	..... .....	-
	๑๓.๖ ตัวรถบรรทุกน้ำต้องติดตั้งแถบสะท้อนแสง ให้เป็นไปตาม ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ และต้องเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๖๐๖- ๒๕๔๙ (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก)	..... ..... ..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
๑๔.การพ่นสีและข้อความ	๑๔.๑ ให้พ่นสีตราเครื่องหมายของเทศบาลตำบลหนองหาร ขนาดกว้างหรือ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลหนองหารและหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาว ไว้ด้านข้างประตูรถทั้งสองด้าน	..... ..... ..... .....	-
	๑๔.๒ มีข้อความ “เทศบาลตำบลหนองหาร” บริเวณด้านบนกระจกด้านหน้า โดยใช้สติ๊กเกอร์สีขาว จำนวน ๑ จุด	..... .....	-
	๑๔.๓ มีข้อความสีขาวขนาดใหญ่ “เทศบาลตำบลหนองหาร” ติด บริเวณด้านข้างตัวถังรถทั้งสองข้าง	..... .....	-
๑๕.อุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ประจำรถ	๑๕.๑ สายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว สายดับเพลิงผลิตจากใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก) จำนวน ๑ ชุด	..... ..... ..... ..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๕.๒ สายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว สายดับเพลิงผลิตจากใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก) จำนวน ๑ ชุด	..... ..... ..... ..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๕.๓ ท่อดูดตัวหนอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสาย ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ จำนวน ๑ ชุด	..... .....	-
	๑๕.๔ หัวฉีดดับเพลิงด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด	..... .....	-

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
	๑๕.๕ หัวฉีดน้ำดับเพลิงปรับฝอย จำนวน ๑ ชุด	.....	-
	๑๕.๖ ข้อต่อทางแยกทางส่งน้ำดับเพลิงชนิดสวมเร็ว ขนาดทางน้ำเข้า ๒.๕ นิ้ว หนึ่งทาง แยกทางจ่ายน้ำขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ทาง พร้อมประตุน้ำเปิด-ปิด ทำด้วยทองเหลือง (แสดงเอกสารแค็ตตาล็อก) จำนวน ๑ ตัว	..... ..... .....	- แค็ตตาล็อก
	๑๕.๗ ตะแกรงกรองผง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว	.....	-
	๑๕.๘ ตะกร้ากรองผง จำนวน ๑ ตัว	.....	-
	๑๕.๙ ประแจขันท่อดูน้ำ จำนวน ๑ อัน	.....	-
	๑๕.๑๐ เครื่องมือบำรุงรักษาประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ พร้อมคู่มือ จำนวน ๑ ชุด	..... .....	-
	๑๕.๑๑ ประแจเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มิลลิเมตร ๑ ตัว	.....	-
	๑๕.๑๒ คีมลีดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร ๑ ตัว	.....	-
	๑๕.๑๓ กระจกอัดจารบี ๑ อัน	.....	-
	๑๕.๑๔ ไชควงแบนและไชควงแฉก ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร อย่างละ ๑ อัน	..... .....	-
	๑๕.๑๕ คีม ปากกว้างหรือ ปากขยาย ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร ๑ อัน	..... .....	-
	๑๕.๑๖ ประแจรวม (แหวนข้างปากตายข้าง) ขนาดตั้ง แต่ เบอร์ ๖ มิลลิเมตร ถึง เบอร์ ๓๒ มิลลิเมตร โดยมีประแจรวมทั้งหมดไม่น้อย กว่า ๒๖ ตัว จำนวน ๑ ชุด	..... ..... .....	-

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
	๑๕.๑๗ ชุดประแจบล็อก ๔ หุน พร้อมด้ามขนาดตั้งแต่ เบอร์ ๑๐ มิลลิเมตร ถึงเบอร์ ๓๒ มิลลิเมตร พร้อมกล่อง บรรจุ จำนวน ๑ ชุด	..... ..... .....	-
	๑๕.๑๘ ค้อนปอนด์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ปอนด์ ด้ามไฟเบอร์ ๑ ด้าม	..... .....	-
	๑๕.๑๙ แคลงปลายงอ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้ว ๑ อัน	.....	-
	๑๕.๒๐ ขวานดับเพลิงมีหงอนใช้สำหรับตัดไม้หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ ยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ นิ้วจำนวน ๑ ด้าม	..... .....	-
	๑๕.๒๑ กระเป๋าปฐมพยาบาลกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ๑ ใบ	..... .....	-
	๑๕.๒๒ สายพ่วงแบตเตอรี่ชนิดสายทองแดงฝอยเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ตารางมิลลิเมตร พร้อมหัวคีบทองแดงอย่างดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวเส้นละ ๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด	..... .....	-
	๑๕.๒๓ กล่องเครื่องมือช่าง กล่องเหล็ก ๓ ชั้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ x ๕๕๐ x ๒๒๐ มม. (กว้าง x ยาว x สูง) จำนวน ๑ กล่อง	..... .....	-
๑๖. เงื่อนไขการเสนอราคาและการรับประกัน	๑๖.๑ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถ ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลตำบลหนองหารให้ถูกต้อง ตามระเบียบของกรมขนส่งทางบกให้แล้วเสร็จก่อนการเบิกจ่าย	..... .....	-
	๑๖.๒ ค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายหรือจากการจดทะเบียนให้ถูกต้องตามระเบียบของกรมขนส่งทางบก ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยจะไม่เรียกร้องเพิ่มเติมจากเทศบาลตำบลหนองหาร	..... ..... .....	-

รายการ	เทศบาลตำบล	ข้อเสนอจากผู้เสนอราคา	เอกสารประกอบ
	๑๖.๓ ตัวรถยนต์จะต้องรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิต	.....	-
	๑๖.๔ ตัวถังบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ จะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี	.....	-
	๑๖.๕ ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษารถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์และอุปกรณ์ต่างๆให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลหนองหาร	.....	-
	๑๖.๖ ผู้ขายจะต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของรถยนต์ที่เสนอให้ชัดเจนในเอกสารเสนอราคา	.....	-
	๑๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารเสนอราคามอบบัญชีชุดเดียวกับที่ยื่นในระบบ E-bidding ทั้งหมดพร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่งที่เทศบาลตำบลหนองหาร ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา โดยให้ลงลายมือชื่อของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย	.....	-
	๑๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ตนยื่นเสนอราคาลงในตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เทศบาลตำบลหนองหารจัดให้ โดยเสนอเป็นข้อๆ แต่ละรายการอย่างละเอียด โดยแนบเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้แต่ละรายการในแคตตาล็อกตัวจริงที่มีรายละเอียดระบุ เพื่อประกอบการพิจารณา	.....	-
๑๗. สถานที่ส่งมอบและระยะเวลาส่งมอบ	ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองหาร พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ภายใน ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา	.....	-