

๑๗๗



### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ... คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
ที่ 117 / 2562 วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2562

งานธุรการ	ลงนาม
๗๕๑	
30 ส.ค. 2562	
เวลา	๑๓.๕๐
	ผู้รับ

เรื่อง จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
เรียน ปลัดเทศบาล

ตามคำสั่งที่ 395 / 2562 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2561 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และกฎหมายกระทรวงวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ และวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างในการแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุ พ.ศ. 2560 โดยให้คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ อนุรักษ์ยานพาหนะและขนส่ง รอนรพท. (ดีเซล) ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาณกระสอบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี แบบบรรจุถั่ว จำนวน 1 คัน โดยให้ปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ให้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดังกล่าวแล้ว โดยได้แนบรายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุมาร่วมบันทึกนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายวัลลภ สงกล้า)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสุภวิทย์ สอนแจ่มจิตต์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายมนตรี หงษ์ยนต์)

๑๑/๑๖มิถุนายน๒๕๖๒

๑๗/.....  
(นาย.....)  
ปลัดเทศบาลตำบลท่ามาง

๑๕๐๑/.....  
(นายธวัชชัย กุณจิตทอง)  
ปลัดเทศบาลตำบลท่ามาง

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถยนต์บรรทุกแบบบรรทุกน้ำ**  
**น้ำไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี.**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์**

\*\*\*\*\*

**๑. ลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ตัวรถขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ (ตามมาตรฐานครุภัณฑ์) ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์ด้านท้ายสำหรับพรมถนน สเปรย์ด้านข้างสำหรับรดน้ำต้นไม้ มีท่อดูด - ท่อส่งน้ำ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒ เป็นรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ที่ผลิตในประเทศ เป็นกิจการของคนไทย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. ๔๐๐๑ หรือ ISO.๔๐๐๑ และ ISO.๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการรับรองการออกแบบและพัฒนา ผลิตประกอบ ติดตั้ง ต่อเติม ปรับปรุง จำหน่าย บริการ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาตัวถังรถบรรทุกน้ำ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้ง ผู้แทนจำหน่าย (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒. รถยนต์บรรทุก**

๒.๑ รถยนต์บรรทุกชนิดหน้าสั้น ๖ ตัน ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่

๒.๒ ระบบพวงมาลัยขวา มีเพาเวอร์ช่วย

๒.๓ มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)

๒.๔ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๕ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๖ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับยูโร ๓ (เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑)

๒.๗ ทำการพ่นสีกันสนิมของหีฟ-โคท ไดนอล หรือ สีกันสนิมซี่มิ่งไฮ ที่บริเวณใต้ท้องรถ / แอสซีส์และส่วนที่เป็นมุมอับของตัวรถโดยบริษัทผู้ผลิตสีต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ในวันส่งมอบต้องมีการรับประกันคุณภาพการพ่นสีกันสนิม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตสีกันสนิมโดยตรงหรือได้รับแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา

๒.๙ มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๒.๑๐ ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับใช้สูบน้ำอุณหภูมิของน้ำมันเชื้อเพลิงก่อนเข้าปั๊มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้โดยใช้ความร้อนจากน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ โดยให้แนบแคตตาล็อก และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาผ่านทางระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๑๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ และฟิล์มกรองแสง

๒.๑๒ ประตูดัดซ้ายขวาแบบกระจกไฟฟ้าพร้อมเซ็นทรัลล็อก เพิ่มความสะดวกในการใช้งานตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๓ เบาะนั่งคนขับแบบถูลมสามารถปรับความนุ่มนวลตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓. สมรรถนะในการรับน้ำหนักบรรทุก

๓.๑ มีน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

### ๔. ระบบไฟฟ้า

๔.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๕ โวลท์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๒/๖๐ Ah จำนวน ๒ ชุด มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่าย พร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายให้ชัดเจนของรถยนต์บรรทุก โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีช่างและบริการช่างเซอร์วิสบริการเกี่ยวกับ/ระบบเครื่องยนต์/ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน/ระบบป้อนน้ำ/ระบบกลไกต่างๆ เพื่อความสะดวกปลอดภัยในการปฏิบัติงานพร้อมแนบเอกสารรูปแบบช่างและบริการช่างเซอร์วิสมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องเสนอชื่อศูนย์บริการมาตรฐาน เครื่องหมายการค้าเดียวกับรถยนต์บรรทุกที่นำเสนอ ตรวจเช็คระยะและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องภายในจังหวัดที่ตั้งและมีศูนย์บริการในเขตพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมแสดงชื่อที่อยู่สถานที่ตั้งของศูนย์บริการในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถบรรทุก(ฉบับจริง)มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๕. ถังบรรจุน้ำ

๕.๑ ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงรีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒ เหล็กชุบสังกะสี ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนโดยวิธีการ Salt spray test ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง ตามมาตรฐาน JIS Z ๒๓๗๑ โดยต้องมีเอกสารรายงานผลการทดสอบจากสถาบันยานยนต์ ทั้งนี้ บริษัทผู้ขอทำการทดสอบเหล็กชุบสังกะสี ต้องเป็นบริษัทที่มีมาตรฐาน และได้รับรองมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑ และ ISO.๑๔๐๐๑ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายเหล็กชุบสังกะสี ดังกล่าว โดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันที่ยื่นซอง

๕.๓ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และล็อกได้พร้อมมีราวกันกั้นตก

๕.๔ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวา ของตัวรถ

๕.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๕.๖ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำ

๕.๗ ด้านข้างถังน้ำทั้ง ๒ ด้าน มีทางเดินยาวตลอดแนวของถังน้ำทำด้วยเหล็กกลายกันสนิมพร้อมราวจับด้านบน ได้ทางเดินทำเป็นช่องเก็บอุปกรณ์

๕.๘ มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ พร้อมมีมาตรวัดแรงดันและแรงดูดอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้งซ้ายและขวา พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๙ มีที่ระบายน้ำสันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๕.๑๐ ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๕.๑๑ ทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำพร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๕.๑๒ ทางส่งน้ำออก หรือมบอวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๕.๑๓ ทางส่งน้ำเข้าถึงบรรจุน้ำ หรือมบอวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๕.๑๔ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๕.๑๕ ด้านท้ายติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดง จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๖ ติดตั้งแท่นป็นฉนวนด้านท้าย สามารถปรับหมุนได้ ๓๖๐ องศา และสามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๕.๑๗ มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูเปิด-ปิด มีกุญแจล็อกตู้เก็บอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุปกรณ์สูญหาย

๕.๑๘ ถังบรรจุน้ำที่ผลิตและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO.๙๐๐๑และ ISO.๑๔๐๐๑ หรือมาตรฐานที่สูงกว่า พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และหลักฐานมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๕.๑๙ ทนทับด้วยสีรองพื้นที่ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.๖๙๑-๒๕๔๗)พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคาพร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซอง

๕.๒๐ ผู้เสนอราคารายได้ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายโดยระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายอย่างชัดเจนพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๖. เครื่องสูบน้ำ

๖.๑ เครื่องสูบน้ำแบบหมุนเหวี่ยงชนิดอัตโนมัติไม่ต้องล่อน้ำ

๖.๒ ปัมสูบน้ำทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลืองหรืออลูมิเนียมมีความคงทนไม่เกิดสนิม ใบพัดเครื่องสูบน้ำ ทำด้วยทองเหลืองหรือเหล็กหล่อ หรือ อลูมิเนียม มีความคงทนไม่เกิดสนิม อัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ปัมสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถสามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที

๖.๓ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำอย่างแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิตและสามารถซ่อมบำรุงได้ง่าย

๖.๔ เครื่องสูบน้ำดังกล่าวจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑หรือISO ๙๐๐๑ และเป็นเครื่องสูบน้ำที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มาตรฐานสมอ.)

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ/ยี่ห้อ/รุ่น ที่เสนอ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๗. การพ่นสีและคราหน่วยงาน

๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๒ สีรองพื้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.๖๙๑-๒๕๔๗) และผ่านการทดสอบมาตรฐาน SGS ผลทดสอบ Heavy Metal Free (Pb , Cadmium , Mercury , Hexavalent Chromium) พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคาพร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นซอง

๗.๓ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อม ทนต่อน้ำมันเบรก รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสาร แสดงในวันที่ยื่นของประกวดราคาเพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการ

๗.๔ โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ ยื่นของ

๗.๕ ผู้เข้าเสนอราคา จะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสี โดยแนบเอกสารแสดงหลักฐาน หนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตสี มาแสดงในวันที่ยื่นของ

๗.๖ ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง

๗.๗ เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการกำหนด

๗.๘ ติดอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสงกับรถบรรทุก ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก

๗.๙ ป้ายลูกศรไฟวิ่ง LED เป็นป้ายไฟวิ่งลูกศรมีแม่เหล็กด้านหลัง ไฟลูกศรสีเหลือง สามารถปรับทิศทาง ของลูกศรให้ไปทางซ้าย หรือขวา นอกจากนี้นี้ยังมีป้ายเตือนลูกศรรุ่น ๕ จังหวะ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๘. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๘.๑ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED

๘.๒ ระหว่างกลางสัญญาณไฟทั้ง ๒ ข้าง ออกแบบให้ติดตั้งลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์

๘.๓ ฝาครอบลำโพงทำด้วยโลหะเจาะเป็นช่องเล็กๆ เพื่อให้เสียงแผ่กระจายได้ง่ายใช้ไฟขนาด ๒๔ โวลท์

๘.๔ สัญญาณไฟฉุกเฉินผลิต/ประกอบจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือมาตรฐาน

ISO.๙๐๐๑ และ ISO.๑๔๐๐๑

๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกไฟฉุกเฉินมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

#### ๙. สายดูดน้ำและส่งน้ำ

๑. มีสายดูดน้ำแบบตัวหนอนเป็นท่อยางเสริมโครงเหล็กเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมข้อต่อเกลียว และตัวกรองผงหรือตะกร้าสามหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๒. มีข้อต่อสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๓. มีสายส่งน้ำ ชนิดไม่มีตะเข็บ ถักทอด้วยเส้นใย POLYESTER ซึ่งมีความทนทานอย่างสูงสามารถ ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า (WORKING RERRURE) ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลือง จำนวน ๒ เส้น

๔. หัวฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๕. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็น ตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่จำหน่ายให้ชัดเจนพร้อมแนบแค็ตตาล็อกสายส่งน้ำมาแสดงในวันยื่น เสนอราคา

#### ๑๐. เครื่องมือประจำ

- |  |             |
|--|-------------|
| ๑๐.๑ ท่อดูดตัวหนอน ๓ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐.๒ ประแจขันท่อดูด                              | จำนวน ๑ ตัว |
| ๑๐.๓ ตะกร้ากรองผง                                | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐.๔ ตัดกลิ้งหน้ารถ                              | จำนวน ๑ ตัว |
| ๑๐.๕ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ                         | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐.๖ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐.๗ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม                        | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๐.๘ ชุดอัดจารบี                                 | จำนวน ๑ ชุด |

๑๐.๙ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๐.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

**๑๑. เอกสารอื่นๆ ตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง**

- ๑๑.๑ ผู้เสนอราคา ต้องเสนอผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้เป็นผู้ตรวจรับรอง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริงและหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๑.๓ รถยนต์, ส่วนควบและส่วนประกอบต่าง ๆ ที่รายละเอียดกำหนดให้เป็นไปตาม มอก. ISO หรืออื่นๆ ต้องมีหนังสือรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรณบทุ๊กน้ำอเนกประสงค์ พร้อมรายละเอียดการคำนวณ การรับน้ำหนัก เป็นไปตาม พรบ. การขนส่งทางบกอย่างถูกต้องชัดเจนครบถ้วน โดยมีวิศวกรรมรับรอง พร้อมแนบบแบบและรายการคำนวณมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

**๑๒. เงื่อนไขและการรับประกัน**

๑๒.๑ ผู้เสนอราคา หากเป็นผู้ชนะการประมูล และเข้าทำสัญญาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต(หากหน่วยงานร้องขอ)โดยมีหนังสือยินยอมจากโรงงานมาแสดงในวันยื่นซอง

- ตรวจสอบแชสซีส์/ส่วนควบ/อุปกรณ์
- โครงสร้างเหล็กและระบบทำงาน
- ตรวจสอบสีจริงและสีกันสนิม

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดความชำรุดเสียหายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดซ่อมแซมแก้ไข จนสามารถใช้งานได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นและดำเนินการซ่อมให้ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันผู้เสนอราคาได้รับทราบ