

ประกาศเทศบาลนครนครศรีธรรมราช
เรื่อง เปิดเผยราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง
สำหรับการซื้อรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๑ คัน

ด้วยเทศบาลนครนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จัดซื้อสำหรับการซื้อรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๑ คัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เทศบาลนครนครศรีธรรมราชกำหนด (ดังแนบ) นั้น

ราคากลาง ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

อาศัยอำนาจพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่าภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ดังนั้น จึงกำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ทั้งนี้ ข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานต้องประกาศให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายกณพ เกตุชาติ)
นายกเทศมนตรีนครนครศรีธรรมราช



แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
๑	**รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ คัน** **๑. ลักษณะทั่วไป** รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว พร้อมไฟส่องสว่าง ออกแบบให้สามารถใช้งานได้ทั้งการกู้ภัย และการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ในกรณีฉุกเฉินเบื้องต้น สามารถขับเคลื่อนอย่างรวดเร็วได้ในทุกสภาพพื้นที่ พร้อมตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์ช่วยเหลือกู้ภัย บรรเทาสาธารณภัยและดับเพลิงครบถ้วน อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน **๒. ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ** **๒.๑ แชสซีสและตัวรถ (Chassis and Body)** ๒.๑.๑ แชสซีสและตัวรถมีสมรรถนะเหมาะสำหรับประกอบติดตั้งเป็นรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว ๒.๑.๒ ความยาวช่วงล้อ หรือ ฐานล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มม. ๒.๑.๓ เป็นรถชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อนแบบ ๔x๔ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๒.๑.๔ หัวเก๋งแบบ ๒ ประตู มีกุญแจเปิด-ปิด ทั้ง ๒ ข้าง ตอนหน้ามีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่งรวมคนขับ ตอนหลังมีเบาะและพนักพิงยาวตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ๒.๑.๕ มีเครื่องเล่นวิทยุ หน้าจอแสดงผล พร้อมกล้องถอยหลัง **๒.๒ เครื่องยนต์ (Engine)** ๒.๒.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๕๕๐-๒๕๕๔ หรือ EURO ๕ หรือ สูงกว่า แบบไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ๒.๒.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า หรือความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต	๑	คัน	๔,๐๐๐,๐๐๐	๔,๐๐๐,๐๐๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้เป็นแบบไดเร็คอินเจ็คชั่นแบบคอมมอนเรล หรือ แบบคอมมอนเรลไดเร็คอินเจ็คชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๓ ระบบส่งกำลัง (Transmission System)				
	๒.๓.๑ คลัทช์เป็นชนิดแห้งแผ่นเดียว หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์				
	๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)				
	- พวงมาลัยขับทางขวาพร้อมระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)				
	๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)				
	- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจหรือระบบล็อค (Lockable Tank Cap)				
	๒.๖ ระบบกันสะเทือน (Suspension System)				
	๒.๖.๑ ด้านหน้าเป็นแบบอิสระ ปีกนก ๒ ชั้น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๖.๒ ด้านหลังเป็นแบบแหนบ พร้อมโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๖.๓ เสริมช่วงล่าง (แผ่นแหนบ) เพื่อรองรับน้ำหนักบรรทุกได้เพิ่มขึ้นและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๗ ระบบเบรค (Brake System)				
	๒.๗.๑ ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก พร้อมมีครีบระบายความร้อน				
	๒.๗.๒ ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๗.๓ มีเบรกมือ (Parking Brake) แบบกลไก มีคันบังคับควบคุมการทำงานภายในเก๋ง				
	๒.๘ ล้อและยาง (Wheels and Tires)				
	๒.๘.๑ ยางล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกงล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในที่เหมาะสม พร้อมกุญแจล็อค				
	๒.๙ ระบบไฟฟ้า (Electrical System)				
	๒.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์				
	๒.๙.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต				
	๒.๙.๓ มีไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์และตามมาตรฐานผู้ผลิต				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๒.๙.๔ มีสัญญาณไฟเลี้ยวเป็นแบบกลับเองได้โดยอัตโนมัติ ๒.๙.๕ มีสัญญาณไฟกระพริบ สำหรับจอดฉุกเฉิน ๒.๙.๖ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงถอยหลัง ๒.๙.๗ มีไฟและแสงสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์ **๒.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ของตัวรถยนต์** ๒.๑๐.๑ มีที่บังแดด ๒ อัน ๒.๑๐.๒ มีกระจกมองหลัง ๓ บาน ๒.๑๐.๓ มีชุดปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๐.๔ มีมาตรวัด และสัญญาณที่แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๐.๕ มีเครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย - แม่แรง - ประแจถอดล้อ - ประแจเลื่อน - ประแจปากตาย และประแจแหวน - คีมล็อค - ไขควงปากแบน และไขควงปากแฉก - กล่องใส่เครื่องมือ - เครื่องมืออื่น ๆ ที่มีความจำเป็น ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ๒.๑๐.๖ มีแตรเป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต ๒.๑๐.๗ มีกันชนหน้า ทำด้วยเหล็กหนาคุณภาพสูง ๒.๑๐.๘ มีกว้าน (Winch) บริเวณกันชนหน้า โดยเป็นชนิดทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ มีกำลังฉุดลากสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖.๕ ตัน มีลวดสลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๑ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร สามารถควบคุมการทำงานระยะไกลได้จากรีโมทไร้สาย ช่องด้านหน้าของกว้านชุบโครเมียมทั้งชุด ปลายสลิงมีขอเกี่ยว ประกอบติดตั้งภายในกันชนบริเวณด้านหน้าของตัวรถ จำนวน ๑ ชุด				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๒.๑๑ ไฟส่องสว่าง และ สัญญาณฉุกเฉิน (LIGHTING AND EMERGENCY SIGNAL) ๒.๑๑.๑ มีโคมไฟสัญญาณทรงยาวแสงสีแดง จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งบนหลังคาเก๋ง ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. เป็นโคมไฟแบบโค้งมนหรือทรงเหลี่ยมที่ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลม ฝาครอบทำด้วยวัสดุทนความร้อน (POLYCARBONATE) มีฐานรองรับเพื่อยึดกับขอบหลังคาเก๋ง ภายในประกอบด้วยไฟกระพริบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด หลอดไฟทั้งหมดเป็นหลอดแบบ LED โดยติดตั้งอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๑.๒ มีไฟกระพริบ (STROBE FLASH LIGHT) ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ สีแดง ติดตั้งที่ด้านท้ายตู้ของรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมไฟส่องสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งที่บริเวณด้านหน้ารถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และด้านข้างทั้งซ้ายและขวา ด้านละไม่น้อยกว่า ๒ จุด ๒.๑๑.๓ มีไซเรนอิเล็กทรอนิกส์พร้อมที่พูดขยายเสียง (ELECTRONIC SIREN/PA) จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ พร้อมมีระบบกดเสียงสัญญาณแบบ MANUAL ปรับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ ที่กำลังใช้อยู่และเสียงรบกวนได้ เป็นชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบสามารถควบคุมการทำงานชุดโคมไฟสัญญาณและการทำเสียงต่าง ๆ ได้ที่ชุดไมโครโฟนรีโมทไร้สาย และ มีลำโพงขยายเสียงติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต ๒.๑๑.๔ ชุดเสาไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งบนหลังคาตู้เก็บอุปกรณ์ หรือด้านหน้ารถ ชนิดหลอด LED ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ลูเมน สามารถปรับหมุนการส่องสว่างในแนวระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศาปรับมุมส่องสว่างในแนวตั้ง (ก้ม-เงย) ได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา สามารถยึดความสูงจากฐานโคมไฟไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร และ สามารถหดและพับเก็บในแนวนอนได้ โดยควบคุมการส่องสว่างได้จากภายในเก๋งและมีชุดควบคุมการทำงานระยะไกล (REMOTE CONTROL) จำนวน ๑ ชุด				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๒.๑๑.๕ โคมไฟส่องสว่างทรงกลม (Balloon light) พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด - สามารถกระจายแสงได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา ให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (Total Luminous) ๑๐๐,๐๐๐ ลูเมน (lm) - ให้แสงสว่างแบบไม่แสบนัยน์ตา (Glare Free Light) - โคมทำจากผ้าไนลอน (Nylon) ที่ไม่ลามไฟ - ชุดเสาทำจากอลูมิเนียม และขาตั้งทำจากโลหะเคลือบกันสนิม กางออกได้ไม่น้อยกว่า ๕ ขา สามารถปรับระดับได้ โดยปรับความสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ตัวเสามีระบบรับแรงกระแทกโดยใช้ลม (AIR - ASSIST) เพื่อป้องกันความบาดเจ็บและความเสียหายในการจัดเก็บ - สามารถจัดเก็บชุดโคมไฟและเสาในกระเป๋าแข็งกันกระแทกพร้อมล้อลาก หรือกระเป๋าผ้า - มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิด INVERTER เครื่องยนต์ ๑ สูบ ๔ จังหวะ สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเบนซิน หรือแบบแก๊สโซฮอล์ได้ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒.๐ กิโลวัตต์ (kW) ระบบสตาร์ท ใช้ดึงเชือกสตาร์ทแบบสปริงส่งกลับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีน้ำหนักไม่เกิน ๓๐ กิโลกรัม **๒.๑๒ ตัวถังและตู้เก็บอุปกรณ์ (BODY WORK AND LOCKERS)** ๒.๑๒.๑ โครงสร้างตัวถังและตู้เก็บอุปกรณ์/ ตู้ห้องเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุไม่เกิดสนิมประเภท โครงสร้างตู้เก็บอุปกรณ์/ ตู้ห้องเครื่องสูบน้ำทำด้วยอลูมิเนียมรูปพรรณกรุผนังด้านนอก ด้านหน้า, ด้านข้างซ้าย, ด้านข้างขวา และด้านหลัง ด้วยอลูมิเนียมลอนเรียบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้และรูปแบบรายละเอียดโครงสร้างเพื่อประกอบการพิจารณา ๒.๑๒.๒ พื้นตู้ปูด้วยแผ่น Plaswood และ ปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลสลายกันลื่น ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านบนหลังคาปูด้วยแผ่นแสตนเลสลายกันลื่นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งราวกันตก ๔ ด้าน และติดตั้งบันไดสแตนเลสสำหรับปีนขึ้นหลังคาบริเวณท้ายรถ ๒.๑๒.๓ ตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตูเปิด-ปิด แบบบานสไลด์ ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ ติดตั้งด้านข้างรถทั้งสองด้านรวมด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๓ บาน พร้อมมีกุญแจล็อคประตู โดยประตูทุกบานสามารถใช้กุญแจดอกเดียวกันได้				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๒.๑๒.๔ อุปกรณ์ ตัวจับยึด/ ล็อค/ รัด โดยภายในตู้เก็บอุปกรณ์จะต้องติดตั้งแผงหรือผนัง สำหรับแขวนเครื่องมืออย่างน้อย ๑ ด้าน ทำด้วยอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมยึดอุปกรณ์ เครื่องมือกู้ภัยไฮดรอลิคทำงานด้วยแบตเตอรี่ ได้อย่างมั่นคงแข็งแรง และสามารถปรับย้ายตำแหน่งการจัดวางได้อย่างสะดวก โดยอุปกรณ์ตัวจับยึด/ ล็อค/ รัด ที่ติดตั้งบนแผงหรือผนัง จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ (Standard for Automotive Fire Apparatus) หรือมีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ **๒.๑๓ เครื่องมือตัด-ถ่าง ไฮดรอลิค ทำงานด้วยแบตเตอรี่** ๒.๑๓.๑ เป็นเครื่องตัด-ถ่างในตัวเดียวกัน (Combi Tool) ชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ผนวกระบบไฮดรอลิคในตัว โดยไม่ต้องต่อสายไฮดรอลิคหรือแหล่งจ่ายพลังงานภายนอก เหมาะสำหรับการกู้ภัยในพื้นที่จำกัด พื้นที่ไวไฟ อับอากาศ หรือเข้าถึงยาก ลำเลียงทางอากาศได้ง่ายและคล่องตัว ๒.๑๓.๒ ได้รับรองตามมาตรฐาน EN ๑๓๒๐๔ หรือ NFPA ๑๙๓๖ ปีล่าสุด และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ปีล่าสุด ๒.๑๓.๓ คุณลักษณะทั่วไปของเครื่อง ๒.๑๓.๓.๑ แรงดันใช้งานไม่เกิน ๗๐๐ บาร์ ๒.๑๓.๓.๒ แขนถ่างสามารถเปิดกว้างสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๕ มิลลิเมตร ๒.๑๓.๓.๓ กำลังถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ kN ๒.๑๓.๓.๔ กำลังตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๕ kN ๒.๑๓.๓.๕ ระดับการตัดตามมาตรฐาน NFPA ไม่ต่ำกว่าระดับ A๗/B๗/C๗/D๗/E๗ และตามมาตรฐาน EN ไม่ต่ำกว่าระดับ ๑I-๒J-๓I-๔I-๕J ๒.๑๓.๓.๖ มีไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้าเครื่อง ใช้ปฏิบัติงานบริเวณแสงต่ำไม่น้อยกว่า ๒ ดวง ๒.๑๓.๓.๗ มีตัวควบคุมการทำงานแบบประกายดาว (Star Grip) ๒.๑๓.๓.๘ ระดับป้องกันฝุ่นและละอองน้ำไม่ต่ำกว่า IP๕๔				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๒.๑๓.๓.๙ การทำความสะอาดตัวเครื่องสามารถกระทำได้โดยผู้ใช้งานเองไม่จำเป็นต้องส่งกลับโรงงานผู้ผลิตเพื่อทำความสะอาดแต่อย่างใด ๒.๑๓.๓.๑๐ ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่เกิน ๒๓๐ x ๙๕๐ x ๒๘๐ มิลลิเมตร ๒.๑๓.๓.๑๑ น้ำหนักเครื่อง (ไม่รวมแบตเตอรี่) ไม่เกิน ๑๙ กิโลกรัม ๒.๑๓.๔ อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้ ๒.๑๓.๔.๑ แบตเตอรี่ชนิดลิเธี่ยม-ไออ้อน (Lithium-ion) แรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๒๕ โวลต์ พร้อมไฟ LED ตรวจสถานะของแบตเตอรี่ได้ทันที หรือมีไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ ใช้เปลี่ยนแบตเตอรี่ในที่มืด ความจุไม่น้อยกว่า ๕ Ah จำนวน ๑ ก้อน ๒.๑๓.๔.๒ เครื่องประจุแบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง ๒.๑๓.๔.๓ ชุดอุปกรณ์เครื่องมือกู้ภัย ได้แก่ ขวานกู้ภัย ค้อนชะแลง กรรไกรตัดโลหะ ๒.๑๓.๔.๔ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) เป็นหนังสือหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นภาษาไทยโดยละเอียดและภาษาอังกฤษ จำนวน ๓ ชุด ๒.๑๓.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่รุ่นที่จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย ๒.๑๓.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองการทดสอบผ่านมาตรฐาน NFPA หรือ EN และ ISO ตามระบุข้างต้น ๒.๑๓.๔.๗ ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาโดยวิทยากรที่มีประกาศนียบัตรผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตโดยแนบประกาศนียบัตรมาในวันเสนอราคา โดยหน่วยผู้ใช้จะเป็นผู้จัดหาสถานที่และอุปกรณ์ เช่น ซากรถ ฯลฯ ตามวัตถุประสงค์การฝึกที่หน่วยฯ ต้องการ				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๒.๑๔ ระบบดับเพลิงแรงดันสูง (High Pressure Fire Extinguisher) ชุดเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (High Pressure Fire Pump) ที่ประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดเดียวกัน จากโรงงานผู้ผลิต ประกอบด้วย ๒.๑๔.๑ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซินแบบไม่น้อยกว่า ๒ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๔ แรงม้า สตาร์ทติดเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ (Electric Start) และเชือกดึง (Recoil/Pull Start) พร้อมมีระบบตัดการทำงานของเครื่องยนต์ เมื่อระดับน้ำมันเครื่องต่ำกว่าเกณฑ์ ๒.๑๔.๒ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงมีอัตราการสูบจ่ายน้ำแรงดันสูงได้ไม่เกินกว่า ๔๕ ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ บาร์ ระยะฉีดไกลไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมมีระบบนิรภัยป้องกันการเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ภายใน (Thermal Protection) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูง ๒.๑๔.๓ ชุดม้วนสายดับเพลิงแรงดันสูง (High Pressure Hose Reel) ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร ๒.๑๔.๔ หัวฉีดหมอกน้ำแรงดันสูง (high Pressure Water Nozzle) โดยมีหัวฉีดแบบสามารถปรับรูปแบบการฉีดเป็นลำตรง หรือเป็นฝอยน้ำ ได้อย่างต่อเนื่อง และรองรับการติดตั้งท่อน้ำยาโฟมตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง โดยเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงที่เสนอ ๒.๑๔.๕ มีที่ปรับอัตราส่วนผสมความเข้มข้นน้ำยาโฟมได้ในช่วง ๐-๖ เปอร์เซ็นต์ หรือดีกว่าชุดอุปกรณ์ปรับแรงดันใช้งาน มาตรวัดแรงดัน คันเร่งเครื่องยนต์ และอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต **๒.๑๕ ถังบรรจุน้ำ** ทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม หรือสแตนเลส โดยขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง **๒.๑๖ ถังบรรจุน้ำยาโฟม** ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร **๒.๑๗ ระบบวิทยุสื่อสารติดรถยนต์ ขนาด ๒๕ วัตต์ พร้อมสายอากาศ และอุปกรณ์** - เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ มีขนาดกำลังส่งออกอากาศ ๒๕ วัตต์ - มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง ๑๔๘-๑๙๔ MHz หรือดีกว่า - สามารถแบ่งช่องความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ช่อง - มี Channel Spacing : ๒๕ KHz - มีระบบ Scan ช่องความถี่				

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	- มีจอ LCD แสดงหมายเลขช่องความถี่ และมีไฟส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด - สามารถใช้โปรแกรมความถี่ผ่านเครื่อง PC ได้ - Out Put Power ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ - Hum & Noise : ๔๕ dB หรือดีกว่า - อุปกรณ์ประกอบเครื่องรับ - ส่ง วิทยุ ๑ เครื่อง ประกอบด้วย • ไมโครโฟนชนิดมือถือ จำนวน ๑ ชุด • สายอากาศติดรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด • สายนำสัญญาณพร้อมข้อต่อ ความยาวเพียงพอต่อการติดตั้งใช้งาน **๓. เงื่อนไขการเสนอราคาและอื่นๆ** ๓.๑ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ๓.๒ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่างที่เสนอราคา จะต้องประกอบและผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ มอก. ๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันภายในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ผู้เสนอราคาแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตประกอบการพิจารณา และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) หรือสำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมประกอบการพิจารณา และผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการที่เสนอนี้อย่างชัดเจน ๓.๓ ในระหว่างการรับประกันผู้ยื่นข้อเสนอต้องบริการตรวจซ่อมบำรุงรักษา เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ตรวจเติมน้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย อัดจาระบี เปลี่ยนไส้กรองต่างๆ พร้อมปรับแต่งเครื่องยนต์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ตามกำหนดในคู่มือการใช้งานของรถ ณ ศูนย์บริการมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ๓.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแสดงพิมพ์เขียวรายละเอียดของรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่าง การจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งพร้อมเอกสารรับรองความมั่นคงแข็งแรงของรถและอุปกรณ์จากผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ประเภทวิสามัญวิศวกรขึ้นไปประกอบการพิจารณา				

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

ที่	รายละเอียด ชนิด ขนาด ลักษณะ แบบ	จำนวน		ราคา	รวมเงิน
	๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองในประเทศไทย (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ) ต้องมีเอกสารยืนยันเพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการตามรายการต่อไปนี้ - โคมไฟส่องสว่างทรงกลม (Balloon light) - อุปกรณ์ ตัวจับยึด/ล็อค/รัด - เครื่องมือตัด-ถ่าง ไฮดรอลิคทำงานด้วยแบตเตอรี่ - ชุดเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (High Pressure Fire Pump) ๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นรายทุกข้อในรายการ หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องระบุให้เห็นชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่าย ไว้ในเอกสารว่าสิ่งที่อ้างถึงนั้น อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อสามารถตรวจสอบเอกสารได้ง่าย และตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ ๓.๘ พ่นสีตราเครื่องหมาย ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน “เทศบาลนครนครศรีธรรมราช” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้านข้างประตูไม่น้อยกว่า ๒ จุด เป็นสีขาว เว้นแต่ ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจน ทางเทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง ๓.๙ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องส่งมอบ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ประกอบ ภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา				
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๔,๐๐๐,๐๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (บริษัท เอ็นเทค ซีเคียวริตี้แอนด์เรสคิว จำกัด)

๕.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (บริษัท เมดฟอร์ ซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่))

๕.๓ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (บริษัท ไลฟ์ โพรเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่))

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร	หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายกองปัญญ์ สายทอง	เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง (Terms of Reference :TOR)
เพื่อจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ คัน

๑) ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในภารกิจของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล โดยจัดซื้อตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๑ คัน (หน้า ๗๗/๒๗๔) ตั้งไว้ ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

๒) วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลนครนครศรีธรรมราช

๓) คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๑) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔) ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นบุคคลธรรมดา หรือเป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพในการขายพัสดุดังกล่าว

๕) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๖) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครนครศรีธรรมราช หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๗) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๙) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

(ลงชื่อ).....จิรวรรณ.....	(ลงชื่อ).....กอง.....	(ลงชื่อ).....วีรวุฒิ.....
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๑๐) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๑๑) ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒) กรณีผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) แนบเอกสารประกอบการพิจารณา (ถ้ามี)

๑๓) ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว พร้อมไฟส่องสว่าง ออกแบบให้ สามารถใช้งานได้ทั้งการกู้ภัย และการช่วยเหลือผู้ประสบภัย ในกรณีฉุกเฉินเบื้องต้น สามารถขับเคลื่อนอย่างรวดเร็วได้ในทุกสภาพพื้นที่ พร้อมตู้เก็บอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์ช่วยเหลือกู้ภัย บรรเทาสาธารณภัยและดับเพลิงครบถ้วน อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ แชสซีสและตัวรถ (Chassis and Body)

๒.๑.๑ แชสซีสและตัวรถมีสมรรถนะเหมาะสำหรับประกอบติดตั้งเป็นรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว

๒.๑.๒ ความยาวช่วงล้อ หรือ ฐานล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มม.

๒.๑.๓ เป็นรถชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อนแบบ ๔x๔ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๒.๑.๔ หัวเก๋งแบบ ๒ ประตู มีกุญแจเปิด-ปิด ทั้ง ๒ ข้าง ตอนหน้ามีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่งรวมคนขับ ตอนหลังมีเบาะและพนักพิงยาวตลอด พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๒.๑.๕ มีเครื่องเล่นวิทยุ หน้าจอแสดงผล พร้อมกล้องถอยหลัง

๒.๒ เครื่องยนต์ (Engine)

๒.๒.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๕๕๐-๒๕๕๔ หรือ EURO ๕ หรือ สูงกว่า แบบไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๒.๒ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า หรือความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒.๓ มีระบบการเผาไหม้เป็นแบบไดเร็คอินเจ็คชั่นแบบคอมมอนเรล หรือ แบบคอมมอนเรลไดเร็คอินเจ็คชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....จิรวรรณ.....	(ลงชื่อ).....	(ลงชื่อ).....
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๓ ระบบส่งกำลัง (Transmission System)

๒.๓.๑ คลัทช์เป็นชนิดแห้งแผ่นเดียว หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว (Steering System)

- พวงมาลัยขับทางขวาพร้อมระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)

๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจหรือระบบล็อค (Lockable Tank Cap)

๒.๖ ระบบกันสะเทือน (Suspension System)

๒.๖.๑ ด้านหน้าเป็นแบบอิสระ ปีกนก ๒ ชั้น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖.๒ ด้านหลังเป็นแบบแหนบ พร้อมโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖.๓ เสริมช่วงล่าง (แผ่นแหนบ) เพื่อรองรับน้ำหนักบรรทุกได้เพิ่มขึ้นและมีประสิทธิภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗ ระบบเบรค (Brake System)

๒.๗.๑ ล้อหน้าเป็นแบบดิสก์เบรก พร้อมมีครีบระบายความร้อน

๒.๗.๒ ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗.๓ มีเบรกมือ (Parking Brake) แบบกลไก มีคันบังคับควบคุมการทำงานภายในเก๋ง

๒.๘ ล้อและยาง (Wheels and Tires)

๒.๘.๑ ยางล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๒ มียางอะไหล่พร้อมกงล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในที่เหมาะสมพร้อมกุญแจล็อค

๒.๙ ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

๒.๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

๒.๙.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙.๓ มีไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์และตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙.๔ มีสัญญาณไฟเลี้ยวเป็นแบบกลับเองได้โดยอัตโนมัติ

๒.๙.๕ มีสัญญาณไฟกระพริบ สำหรับจอดฉุกเฉิน

๒.๙.๖ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงถอยหลัง

๒.๙.๗ มีไฟและแสงสว่างภายในตู้เก็บอุปกรณ์

(ลงชื่อ).....ค.รวรรณ.....	(ลงชื่อ).....สย.....	(ลงชื่อ).....จ.....
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๐ อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ของตัวรถยนต์

๒.๑๐.๑ มีที่บังแดด ๒ อัน

๒.๑๐.๒ มีกระจกมองหลัง ๓ บาน

๒.๑๐.๓ มีชุดปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐.๔ มีมาตรวัด และสัญญาณที่แผงหน้าปัดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๐.๕ มีเครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- แม่แรง
- ประแจถอดล้อ
- ประแจเลื่อน
- ประแจปากตาย และประแจแหวน
- คีมล็อค
- ไขควงปากแบน และไขควงปากแฉก
- กล่องใส่เครื่องมือ
- เครื่องมืออื่น ๆ ที่มีความจำเป็น ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๑๐.๖ มีแตรเป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๑๐.๗ มีกันชนหน้า ทำด้วยเหล็กหนาคุณภาพสูง

๒.๑๐.๘ มีกว้าน (Winch) บริเวณกันชนหน้า โดยเป็นชนิดทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ มีกำลังฉุดลากสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖.๕ ตัน มีลวดสลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๑ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร สามารถควบคุมการทำงานระยะไกลได้จากรีโมทไร้สาย ช่องด้านหน้าของกว้านชุบโครเมียมทั้งชุด ปลายสลิงมีขอเกี่ยว ประกอบติดตั้งภายในกันชนบริเวณด้านหน้าของตัวรถ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑ ไฟส่องสว่าง และ สัญญาณฉุกเฉิน (LIGHTING AND EMERGENCY SIGNAL)

๒.๑๑.๑ มีโคมไฟสัญญาณทรงยาวแสงสีแดง จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งบนหลังคาเก๋ง ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. เป็นโคมไฟแบบโค้งมนหรือทรงเหลี่ยมที่ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลม ฝาครอบทำด้วยวัสดุทนความร้อน (POLYCARBONATE) มีฐานรองรับเพื่อยึดกับขอบหลังคาเก๋ง ภายในประกอบด้วยไฟกระพริบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด หลอดไฟทั้งหมดเป็นหลอดแบบ LED โดยติดตั้งอย่างเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๑.๒ มีไฟกระพริบ (STROBE FLASH LIGHT) ชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ สีแดง ติดตั้งที่ด้านท้ายตู้ของรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมไฟส่องสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด ติดตั้งที่บริเวณด้านหน้ารถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และด้านข้างทั้งซ้ายและขวา ด้านละไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๒.๑๑.๓ มีไซเรนอิเล็กทรอนิกส์พร้อมที่พูดขยายเสียง (ELECTRONIC SIREN/PA) จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ พร้อมมีระบบกดเสียงสัญญาณแบบ MANUAL ปรับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ ที่กำลังใช้อยู่และเสียงรบกวนได้ เป็นชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนแบบสามารถควบคุมการทำงานชุดโคมไฟสัญญาณและการทำเสียงต่าง ๆ ได้ที่ชุดไมโครโฟนรีโมทไร้สาย และ มีลำโพงขยายเสียง ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....จิรวรรณ.....	(ลงชื่อ).....กอง.....	(ลงชื่อ).....วีร.....
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๑.๔ ชุดเสาไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งบนหลังคาตู้เก็บอุปกรณ์ หรือด้านหน้ารถ ชนิดหลอด LED ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ลูเมน สามารถปรับหมุนการส่องสว่างในแนวระดับได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศาปรับมุมส่องสว่างในแนวตั้ง (ก้ม-เงย) ได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา สามารถยืดความสูงจากฐานโคมไฟไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร และ สามารถหดและพับเก็บในแนวนอนได้ โดยควบคุมการส่องสว่างได้จากภายในเก๋งและมีชุดควบคุมการทำงานระยะไกล (REMOTE CONTROL) จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๑.๕ โคมไฟส่องสว่างทรงกลม (Balloon light) พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

- สามารถกระจายแสงได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา ให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (Total Luminous) ๑๐๐,๐๐๐ ลูเมน (lm)
- ให้แสงสว่างแบบไม่แสบนัยน์ตา (Glare Free Light)
- โคมทำจากผ้าไนลอน (Nylon) ที่ไม่ลามไฟ
- ชุดเสาทำจากอลูมิเนียม และขาตั้งทำจากโลหะเคลือบกันสนิม กางออกได้ไม่น้อยกว่า ๕ ขา สามารถปรับระดับได้ โดยปรับความสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ตัวเสามีระบบรับแรงกระแทกโดยใช้ลม (AIR - ASSIST) เพื่อป้องกันความบาดเจ็บและความเสียหายในการจัดเก็บ
- สามารถจัดเก็บชุดโคมไฟและเสาในกระเป๋าแข็งกันกระแทกพร้อมล้อลาก หรือกระเป๋าผ้า
- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิด INVERTER เครื่องยนต์ ๑ สูบ ๔ จังหวะ สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเบนซิน หรือแบบแก๊สโซฮอล์ได้ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒.๐ กิโลวัตต์ (kW) ระบบสตาร์ท ใช้ดึงเชือกสตาร์ทแบบสปริงส่งกลับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีน้ำหนักไม่เกิน ๓๐ กิโลกรัม

๒.๑๒ ตัวถังและตู้เก็บอุปกรณ์ (BODY WORK AND LOCKERS)

๒.๑๒.๑ โครงสร้างตัวถังและตู้เก็บอุปกรณ์/ ตู้ห้องเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุไม่เกิดสนิมประเภท โครงสร้างตู้เก็บอุปกรณ์/ ตู้ห้องเครื่องสูบน้ำทำด้วยอลูมิเนียมรูปพรรณกรุผนังด้านนอก ด้านหน้า, ด้านข้างซ้าย, ด้านข้างขวา และด้านหลัง ด้วยอลูมิเนียมลอนเรียบ โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้และรูปแบบรายละเอียดโครงสร้างเพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๑๒.๒ พื้นตู้ปูด้วยแผ่น Plaswood และ ปิดทับด้วยแผ่นสแตนเลสลายกันลื่น ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านบนหลังคาปูด้วยแผ่นแสตนเลสลายกันลื่นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งราวกันตก ๔ ด้าน และติดตั้งบันไดสแตนเลส สำหรับปีนขึ้นหลังคาบริเวณท้ายรถ

๒.๑๒.๓ ตู้เก็บอุปกรณ์ มีประตูเปิด-ปิด แบบบานสไลด์ ทำด้วยอลูมิเนียมกันน้ำและฝุ่นได้ ติดตั้งด้านข้างรถทั้งสองด้านรวมด้านท้าย ไม่น้อยกว่า ๓ บาน พร้อมมีกุญแจล็อคประตู โดยประตูทุกบานสามารถใช้กุญแจดอกเดียวกันได้

(ลงชื่อ).....จิรวรรณ.....	(ลงชื่อ).....กอง.....	(ลงชื่อ).....วีร.....
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๒.๔ อุปกรณ์ ตัวจับยึด/ ล็อค/ รัด โดยภายในตู้เก็บอุปกรณ์จะต้องติดตั้งแผงหรือผนัง สำหรับแขวนเครื่องมืออย่างน้อย ๑ ด้าน ทำด้วยอลูมิเนียมหรือสแตนเลส พร้อมยึดอุปกรณ์ เครื่องมือกู้ภัยไฮดรอลิคทำงานด้วยแบตเตอรี่ ได้อย่างมั่นคงแข็งแรง และ สามารถปรับย้ายตำแหน่งการจัดวางได้อย่างสะดวก โดยอุปกรณ์ตัวจับยึด/ ล็อค/ รัด ที่ติดตั้งบนแผงหรือผนัง จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA ๑๙๐๑ (Standard for Automotive Fire Apparatus) หรือมีมาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

๒.๑๓ เครื่องมือตัด-ถ่าง ไฮดรอลิค ทำงานด้วยแบตเตอรี่

๒.๑๓.๑ เป็นเครื่องตัด-ถ่างในตัวเดียวกัน (Combi Tool) ชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ผนวกระบบไฮดรอลิคในตัว โดยไม่ต้องต่อสายไฮดรอลิคหรือแหล่งจ่ายพลังงานภายนอก เหมาะสำหรับการกู้ภัยในพื้นที่จำกัด พื้นที่ไวไฟ อับอากาศ หรือเข้าถึงยาก ลำเลียงทางอากาศได้ง่ายและคล่องตัว

๒.๑๓.๒ ได้รับรองตามมาตรฐาน EN ๑๓๒๐๔ หรือ NFPA ๑๙๓๖ ปีล่าสุด และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ปีล่าสุด

๒.๑๓.๓ คุณลักษณะทั่วไปของเครื่อง

๒.๑๓.๓.๑ แรงดันใช้งานไม่เกิน ๗๐๐ บาร์

๒.๑๓.๓.๒ แขนถ่างสามารถเปิดกว้างสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๕ มิลลิเมตร

๒.๑๓.๓.๓ กำลังถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ kN

๒.๑๓.๓.๔ กำลังตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๘๕ kN

๒.๑๓.๓.๕ ระดับการตัดตามมาตรฐาน NFPA ไม่ต่ำกว่าระดับ A๗/B๗/C๗/D๗/E๗ และตามมาตรฐาน EN ไม่ต่ำกว่าระดับ ๑I-๒J-๓I-๔I-๕J

๒.๑๓.๓.๖ มีไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้าเครื่อง ใช้ปฏิบัติงานบริเวณแสงต่ำไม่น้อยกว่า ๒ ดวง

๒.๑๓.๓.๗ มีตัวควบคุมการทำงานแบบประกายดาว (Star Grip)

๒.๑๓.๓.๘ ระดับป้องกันฝุ่นและละอองน้ำไม่ต่ำกว่า IP๕๔

๒.๑๓.๓.๙ การทำความสะอาดตัวเครื่องสามารถกระทำได้ โดยผู้ใช้งานเองไม่จำเป็นต้องส่งกลับโรงงานผู้ผลิตเพื่อทำความสะอาดแต่อย่างใด

๒.๑๓.๓.๑๐ ขนาดตัวเครื่อง (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่เกิน ๒๓๐ x ๙๕๐ x ๒๘๐ มิลลิเมตร

๒.๑๓.๓.๑๑ น้ำหนักเครื่อง (ไม่รวมแบตเตอรี่) ไม่เกิน ๑๙ กิโลกรัม

๒.๑๓.๔ อุปกรณ์ที่ต้องส่งพร้อมกับพัสดุนี้

๒.๑๓.๔.๑ แบตเตอรี่ชนิดลิเธี่ยม-ไออ้อน (Lithium-ion) แรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า ๒๕ โวลต์ พร้อมไฟ LED ตรวจสถานะของแบตเตอรี่ได้ทันที หรือมีไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ ใช้เปลี่ยนแบตเตอรี่ในที่มืด ความจุไม่น้อยกว่า ๕ Ah จำนวน ๑ ก้อน

(ลงชื่อ).....จิรวรรณ.....	(ลงชื่อ).....กอง.....	(ลงชื่อ).....วีร.....
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๓.๔.๒ เครื่องประจุแบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๑๓.๔.๓ ชุดอุปกรณ์เครื่องมือกู้ภัย ได้แก่ ขวานกู้ภัย ค้อน ชะแลง กรรไกรตัดโลหะ

๒.๑๓.๔.๔ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) เป็นหนังสือหรือสื่ออิเล็กทรอนิกส์เป็นภาษาไทยโดยละเอียดและภาษาอังกฤษ จำนวน ๓ ชุด

๒.๑๓.๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองอะไหล่รุ่นที่จำหน่ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๒.๑๓.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองการทดสอบผ่านมาตรฐาน NFPA หรือ EN และ ISO ตามระบุข้างต้น

๒.๑๓.๔.๗ ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษา โดยวิทยากรที่มีประกาศนียบัตรผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบประกาศนียบัตรมาในวันเสนอราคา โดยหน่วยผู้ใช้จะเป็นผู้จัดหาสถานที่และอุปกรณ์ เช่น ซากรถ ฯลฯ ตามวัตถุประสงค์การฝึกที่หน่วยฯ ต้องการ

๒.๑๔ ระบบดับเพลิงแรงดันสูง (High Pressure Fire Extinguisher)

ชุดเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (High Pressure Fire Pump) ที่ประกอบสำเร็จรูปเป็นชุดเดียวกัน จากโรงงานผู้ผลิต ประกอบด้วย

๒.๑๔.๑ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซินแบบไม่น้อยกว่า ๒ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๔ แรงม้า สตาร์ทติดเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ (Electric Start) และเชือกดึง (Recoil/Pull Start) พร้อมมีระบบตัดการทำงานของเครื่องยนต์ เมื่อระดับน้ำมันเครื่องต่ำกว่าเกณฑ์

๒.๑๔.๒ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงมีอัตราการสูบจ่ายน้ำแรงดันสูงได้ไม่เกินกว่า ๔๕ ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐๐ บาร์ ระยะฉีดไกลไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร พร้อมมีระบบนิรภัยป้องกันการเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์ภายใน (Thermal Protection) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูง

๒.๑๔.๓ ชุดม้วนสายดับเพลิงแรงดันสูง (High Pressure Hose Reel) ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร

๒.๑๔.๔ หัวฉีดหมอกน้ำแรงดันสูง (high Pressure Water Nozzle) โดยมีหัวฉีดแบบสามารถปรับรูปแบบการฉีดเป็นลำตรง หรือเป็นฝอยน้ำ ได้อย่างต่อเนื่อง และรองรับการติดตั้งท่อน้ำยาโฟมตามมาตรฐานเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง โดยเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงที่เสนอ

๒.๑๔.๕ มีที่ปรับอัตราส่วนผสมความเข้มข้นน้ำยาโฟม ได้ในช่วง ๐-๖ เปอร์เซ็นต์ หรือดีกว่าชุดอุปกรณ์ปรับแรงดันใช้งาน มาตรวัดแรงดัน คันเร่งเครื่องยนต์ และอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๕ ถังบรรจุน้ำ ทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม หรือสแตนเลส โดยขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง

๒.๑๖ ถังบรรจุน้ำยาโฟม ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร

(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร) ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ)..... (นายกองปัญญ์ สายทอง) กรรมการ	(ลงชื่อ)..... (นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์) กรรมการและเลขานุการ

๒.๑๗ ระบบวิทยุสื่อสารติดรถยนต์ ขนาด ๒๕ วัตต์ พร้อมสายอากาศ และอุปกรณ์

- เป็นเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ มีขนาดกำลังส่งออกอากาศ ๒๕ วัตต์
- มีย่านความถี่ใช้งาน ระหว่าง ๑๔๘-๑๙๔ MHz หรือดีกว่า
- สามารถแบ่งช่องความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ ช่อง
- มี Channel Spacing : ๒๕ KHz
- มีระบบ Scan ช่องความถี่
- มีจอ LCD แสดงหมายเลขช่องความถี่ และมีไฟส่องสว่างให้สามารถมองเห็นได้ในที่มืด
- สามารถใช้โปรแกรมความถี่ผ่านเครื่อง PC ได้
- Out Put Power ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
- Hum & Noise : ๔๕ dB หรือดีกว่า
- อุปกรณ์ประกอบเครื่องรับ - ส่ง วิทยุ ๑ เครื่อง ประกอบด้วย

• ไมโครโฟนชนิดมือถือ จำนวน ๑ ชุด

• สายอากาศติดรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

• สายนำสัญญาณพร้อมข้อต่อ ความยาวเพียงพอต่อการติดตั้งใช้งาน

๓. เงื่อนไขการเสนอราคาและอื่นๆ

๓.๑ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่างที่เสนอราคา จะต้องประกอบและผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ มอก. ๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันภายในประเทศหรือต่างประเทศ โดยให้ผู้เสนอราคาแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตประกอบการพิจารณา และสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) หรือสำเนาหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมประกอบการพิจารณา และผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่าย โดยระบุชื่อโครงการที่เสนอนี้อย่างชัดเจน

๓.๓ ในระหว่างการรับประกันผู้ยื่นข้อเสนอต้องบริการตรวจซ่อมบำรุงรักษา เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง ตรวจเติมน้ำมันเกียร์ น้ำมันเฟืองท้าย อัดจาระบี เปลี่ยนไส้กรองต่างๆ พร้อมปรับแต่งเครื่องยนต์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตตามกำหนดในคู่มือการใช้งานของรถ ณ ศูนย์บริการมาตรฐาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแสดงพิมพ์เขียวรายละเอียดของรถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่าง การจัดวางอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งพร้อมเอกสารรับรองความมั่นคงแข็งแรงของรถและอุปกรณ์จากผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ประเภทวิสามัญวิศวกรขึ้นไปประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ).....จิรวรรณ.....	(ลงชื่อ).....เกียรติ.....	(ลงชื่อ).....วีรวุฒิ.....
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองในประเทศไทย (กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ) ต้องมีเอกสารยืนยันเพื่อการพิจารณาของคณะกรรมการตามรายการต่อไปนี้

- โคมไฟส่องสว่างทรงกลม (Balloon light)
- อุปกรณ์ ตัวจับยึด/ล็อค/รัด
- เครื่องมือตัด-ถ่าง ไฮดรอลิคทำงานด้วยแบตเตอรี่
- ชุดเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง (High Pressure Fire Pump)

๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นรายทุกข้อในรายการ หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องระบุให้เห็นชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่าย ไว้ในเอกสารว่าสิ่งที่อ้างถึงนั้น อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อสามารถตรวจสอบเอกสารได้ง่าย และตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

๓.๘ พ่นสีตราเครื่องหมาย ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน “เทศบาลนครนครศรีธรรมราช” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้านข้างประตู ไม่น้อยกว่า ๒ จุด เป็นสีขาว เว้นแต่ ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนทางเทศบาลนครนครศรีธรรมราชจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

๓.๙ ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องส่งมอบ รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็วพร้อมระบบไฟส่องสว่างและอุปกรณ์ประกอบ ภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕) ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗) วงเงินงบประมาณ

เทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ ๒๕๖๙ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดับเพลิงและกู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๑ คัน (หน้า ๗๗/๒๗๔) ตั้งไว้ ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)	(นายกองปัญญ์ สายทอง)	(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)

๘) งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๙) อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐) กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เกิดขึ้นในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วัน

๑๑) ราคากลาง

สำหรับราคากลางที่ใช้เป็นฐานเพื่อเปรียบเทียบราคาที่มีผู้ยื่นข้อเสนอหรือราคา เพื่อทำการจัดซื้อและสามารถจัดซื้อได้จริง นั้น ผู้รับผิดชอบได้ทำการกำหนดราคากลางโดยการดำเนินการตามแนวทางของหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ตามแบบ บก๐๖ ข้อ ๕.๔ สืบราคาจากท้องตลาดโดยใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาในการกำหนดราคากลาง ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท สืบราคาจากท้องตลาด ๓ รายดังนี้

๑. บริษัท เอ็นเทค ซีเคียวริตี้แอนด์เรสคิว จำกัด

๒. บริษัท เมดฟอร์ ซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๓. บริษัท ไลฟ์ โพรเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวจิรวรรณ ขบวนสาร)
หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกองปัญญ์ สายทอง)
เจ้าพนักงานป้องกันฯ ชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขาฯ
(นายวีรวุฒิ สุวรรณรัตน์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน