



ประกาศเทศบาลตำบลนากลาง

เรื่อง ประกาศราคากลางโครงการจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงกู้ภัยอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ
จำนวน ๑ คัน

ตามที่เทศบาลตำบลนากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงกู้ภัย
อเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๒ เพลา เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ๖ สูบ
๕ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า ติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร
จำนวน ๑ คัน วงเงินในการจัดซื้อ ๙,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

เพื่อเผยแพร่ราคาากลางและคำนวณราคากลางเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่าย ข้อมูลข่าวสาร
ให้ประชาชนทราบ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ประกาศฉบับที่ ๑๐๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๗
กรกฎาคม ๒๕๕๗ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๙/ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายทองหลั่น เกษทองมา)
นายกเทศมนตรีตำบลนากลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลนาแกกลาง

ที่ สป. ๑๒๕ /๒๕๖๑

วันที่ ๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลคณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติและราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลนาแกกลาง

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลนาแกกลาง ที่ ๒๙๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณสมบัติและราคากลาง เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงของเนกประสงค์ และรถกระเช้าอเนกประสงค์ ซึ่งเป็นรายการที่อยู่นอกบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. รถยนต์ดับเพลิงกู้ภัยอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๒ เพลา เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า ติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร

๒. รถยนต์กระบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ชุดกระบะบรรทุกเป็นกระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยม สร้างด้วยเหล็กมาตรฐาน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร

บัดนี้ คณะกรรมการได้กำหนดคุณสมบัติและราคากลาง ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ตามข้อ ๑ และข้อ ๒ เสร็จเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามรายงานการประชุม และคุณสมบัติเฉพาะที่แนบ) สรุปได้ดังนี้

๑. รถยนต์ดับเพลิงกู้ภัยอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๒ เพลา เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า ติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร ราคากลางไม่เกิน ๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

๒. รถยนต์กระบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ชุดกระบะบรรทุกเป็นกระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยม สร้างด้วยเหล็กมาตรฐาน ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒ ลูกบาศก์เมตร ราคากลางไม่เกิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(ลงชื่อ) จ.อ. ประธานกรรมการ
(คัมภ์ แวงวรรณ)

(ลงชื่อ) จ.อ. กรรมการ
(อนุรักษ์ พักตร์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) จ.อ. กรรมการ
(อวิชชัย แหม่งปิง)

นายกเทศมนตรีตำบลนาแกกลาง
นาย.....

นางสาว.....
ปลัดเทศบาล

คุณสมบัติของยานยนต์ที่ผู้ยื่นใบประมูล

1. ลักษณะทั่วไป

- ▶ เป็นรถยนต์ดับเพลิงกู้ภัยรถบรรทุกทรงเหลี่ยม ชนิด 10 ล้อแบบขับเคลื่อน 2 ล้อ เครื่องยนต์ ดีเซล
- ▶ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า
- ▶ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถบรรทุกพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงนขับรถ)
- ▶ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร
- ▶ มีแผนควบคุมการใช้งานการใช้ปั๊มฉีดน้ำดับเพลิง
- ▶ ติดตั้งแท่นปีนยึดน้ำดับเพลิง มีระบบตรวจโค้มไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ▶ ผู้เสนอราคาที่เป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบ ผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย หรือตัวแทนผู้แทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตที่มีคุณภาพโดยได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากสำนักงานอุตสาหกรรม (รง) หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐาน และหากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่าย หรือ ตัวแทนจำหน่าย ให้แนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

2. ตัวรถ

- ▶ รถยนต์บรรทุกชนิด 10 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ล้อแบบขับเคลื่อน 2 เหลา
- ▶ พวงมาลัยขวา มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
- ▶ เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ▶ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า
- ▶ น้ำหนักกรรมวิธีบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า 25,000 กิโลกรัม
- ▶ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก.2315- 2551 หรือ สูงกว่า
- ▶ เกียร์เดินพร้อมไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ มีเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- ▶ ระบบรับน้ำหนัก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ▶ มีไว้ระล้อขณะจอด พร้อมมีเบรกไฮดรอลิกช่วย
- ▶ แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ขนาดความจุของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 60 Ah จำนวน 2 ลูก ใช้สัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

3. ถังบรรจุน้ำ

- ▶ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ▶ ถังน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร
- ▶ ผนังถังบรรจุน้ำทำเป็นลอนเสริมความแข็งแรงตลอดความยาวตัวถัง
- ▶ ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นกันกระแทกไม่น้อยกว่า 6 ช่อง เพื่อลดแรงกระแทก
- ▶ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มม. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และล็อกได้พร้อมมีราวกันกั้นตก
- ▶ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ▶ ชุดถังบรรจุน้ำจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

4. ถังบรรจุไฟม

- > ถังบรรจุไฟมทำด้วยแผ่นสแตนเลสสตีลขนาดบรรจุของถังไฟม 500 ลิตร ภายในถังต้องมีแผ่นกั้นกระแทก และเพิ่มความแข็งแรงของถังตามมาตรฐานผู้ผลิต ส่วนบนมีช่องสำหรับเติมน้ำยาไฟม พร้อมฝาปิดล็อคได้ และมีอุปกรณ์ส่วนประกอบครบถ้วน โดยมีน้ำยาไฟมพร้อมใช้งาน 100 ลิตร ใว้ขนส่งมาพร้อมถัง
- > น้ำยาไฟมเป็นน้ำยาไฟมประเภท AR-AFFF 3% x 6% สำหรับไฟที่เกิดจากไฮโดรคาร์บอน เช่น น้ำมันดิบ น้ำมันเบนซิน และสำหรับไฟที่เกิดจากสาร Polar Solvents เช่น ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ ฯลฯ
- > มีช่องทางส่งน้ำยาไฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

5. ตู้เก็บอุปกรณ์

- > ตู้เก็บอุปกรณ์ทำด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดี
- > มีตู้เก็บอุปกรณ์และตู้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงพร้อมประตูปิด เปิด แบบบานเลื่อนขึ้นลงทำด้วยอะลูมิเนียม กันน้ำและฝุ่นได้ บานประตูติดตั้งด้านข้างรถทั้งสองด้านและด้านท้ายไม่น้อยกว่า 3 บาน ทุุกบานแจ็ลล็อกประตูทุกบานใช้กุญแจดอกเดียวกัน ด้านบนของบานประตูมีราวบันได
- > ภายในตู้มีชั้น และ/หรือ ลื่นชักสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ โดยพนักงานดับเพลิงประจำสามารถหยิบอุปกรณ์ที่อยู่ภายในตู้ได้โดยสะดวกรวดเร็ว

6. ทางสูบน้ำและทางส่งน้ำ

- > มีทางสูบน้ำและทางส่งน้ำติดตั้งอยู่ทางด้านท้ายของตัวรถ
- > มีทางสูบน้ำจากภาชนะนอกพร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- > ทางส่งน้ำออก หรือบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 1/2 นิ้ว และข้อต่อพร้อมสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ทาง
- > มีทางส่งน้ำเข้าแท่นป็นฉีดน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 1/2 นิ้ว จำนวน 1 ทาง มีท่อระบายน้ำเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 1/2 นิ้ว มีวาล์วควบคุมแรงดันแบบอัตโนมัติ (Auto Regulator Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว เพื่อป้องกันกำลังดันของน้ำกรณีไม่ได้เปิดวาล์วจ่ายน้ำ
- > ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 1/2 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- > มีทางส่งน้ำเข้าชุดม้วนสายดับเพลิง (Hose Reel) พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต
- > มีแผนควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงติดตั้งอยู่ด้านท้ายตัวรถ มีส่วนประกอบและมาตรวัดต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้ มาตรวัดแรงดูด มาตรวัดแรงดัน มาตรวัดระดับน้ำ และมีชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำแบบหมุนเร่งการทำงาน

7. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- > เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบโดยเฉพาะ ตัวเรือนทำด้วยอะลูมิเนียม, เหล็กหล่อ, และทองเหลือง แกนเพลลาทำด้วยโลหะปลอดสนิม เป็นเครื่องสูบน้ำใบพัดชนิดเดียวหรือสองชั้น และเครื่องสูบน้ำสามารถทำสุญญากาศน้ำได้เอง โดยไม่ต้องสูบน้ำ (SELF-PRIMING PUMP)

/เป็นไม้แรงดันสูง

- เป็นปั๊มน้ำแรงดันสูง สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร/นาทีก และทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 400 ปอนด์/ตารางนิ้ว มีชุดเกียร์เพิ่มรอบอัตราทดไม่น้อยกว่า 1: 3.5 ประกอบติดตั้งสำเร็จร่วมกับเครื่องสูบน้ำ เครื่องสูบน้ำทำงานด้วยระบบถ่ายเทกำลังจากเครื่องยนต์ใช้กำลังของเครื่องยนต์
- มีท่อน้ำลัด (BYPASS) เพื่อป้องกันอุปกรณ์การสูบน้ำชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ
- หากเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากสำนักงานอุตสาหกรรม (รง) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์และผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO / มอก.
- หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตต่างประเทศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้รับการรับรองจากสถาบันที่น่าเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับทั่วโลกตามมาตรฐานดับเพลิง DIN , BS ,EN ,NFPA , UL หรือ FM ตามข้อกำหนดของกรมป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย

8. แท่นปั่นฉีดน้ำ

- ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ
- สามารถหมุนฉีดในแนวอนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา(ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด)ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา
- สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า 450 ปอนด์/ตารางนิ้ว
- สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า 30 เมตร สำหรับช่วยบรรเทาสาธารณภัยประโยชน์
- แท่นปั่นฉีดน้ำต้องผ่านการทดสอบ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันหรือหน่วยงานราชการที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในฉลากยืนยันของสินค้า

9. สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 4 เส้น

- สายส่งน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว แต่ละเส้นยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงชนิด 3 ชั้นทอด้วยใยสังเคราะห์ (PVI/NITRIL) ตลอดทั้งเส้นแนวตั้งและแนวนอน วัสดุทั้งสองข้างของสายมีข้อต่อแบบสวมเร็วขนาด 2.5 นิ้ว ทัดด้วยทองเหลืองยึดติดแน่นกับสาย
- ทนแรงดันแตกกระเบิด (BURSTING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 1000 ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ทนแรงดันในการทดสอบ (TEST PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 600 ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ชั้นในและชั้นนอกทำด้วยยางสังเคราะห์ตลอดทั้งเส้นประกอบเป็นเส้นเดียวกัน
- ชั้นในสุดทำผิวให้เรียบเพื่อลดแรงเสียดทานของน้ำชั้นนอกสุดทำเป็นสันนูนตลอดเส้นเพื่อป้องกันรอยถลอกของสายและกระชับมือเวลาจับ โดยแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาในวันยื่นซองเสนอราคา

10. สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 4 เส้น

- ชุดสายส่งน้ำดับเพลิง ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์ไฟลีสเตเตอร์ โดยใช้ในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิดไม่น้อยกว่า 720 ปอนด์ต่อตารางนิ้วสายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร

/พร้อมจัดส่ง

- ประกอบชุดตู้เย็นมีคอมมูนิตี้มอลล์ลอยตัวน้ำหนักของสายไม่รวมข้อต่อไม่เกิน 8 กิโลกรัม
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาในวันยื่นซองเสนอราคา

11. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินไฟส่องสว่างและสัญญาณเสียง

- สัญญาณฉุกเฉินติดตั้งที่กฎหมายกำหนดแถวยาวทรงสี่เหลี่ยมแบบหมุนและ LED ใช้งานเปลี่ยน
- มีชุดมอเตอร์หมุนใช้หลอด HALOGEN แบบ 55 วัตต์ รวมไม่น้อยกว่า 4 ดวง ด้านซ้าย - ขวา มีโคมไฟข้างละ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด แต่ละจุด มีงานโค้งทำด้วยโลหะ ชุดโครเมียม เพิ่มประสิทธิภาพความสว่าง แบบมีดีกรีเฟล็กเตอร์ที่กึ่งกลางระหว่างหลอดไฟ ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ช่วยเพิ่มการกระจายแสงให้ความเข้มข้นของแสง สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล
- ด้านใต้ของชุดสัญญาณไฟหมุนมีชุดไฟกระพริบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด ภายในชุดประกอบด้วย หลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ดวง ติดตั้งเป็นแนวยาว จากด้านซ้ายไปด้านขวา จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชุด
- ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือ Lexan ช่องซ้ายและขวามีสีของเลนส์ตามกฎหมายกำหนด ด้านบนของฝาเลนส์มีลายผ้าเพื่อเพิ่มความเข้มข้นของแสง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า 45 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- สัญญาณไฟฉุกเฉินทรงเหลี่ยม ยึดแนวเป็นระดับเดียวกันโดยตลอด บริเวณตรงกลางชุดสัญญาณไฟมีเนื้อที่พร้อมติดตั้งลำโพงขนาด 100 วัตต์ ได้โดยมีฝาครอบลำโพง ทำด้วย Stainless Steel เจาะเป็นช่อง ๆ ให้เสียงแผ่กระจายทั่วห้อง มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ 1 เครื่อง กำลังขยายขนาด 100 วัตต์ ใช้ไฟกระแสตรง 24 โวลต์ พร้อมในกล่องสำหรับชุด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ 1 เครื่อง มีปุ่มหมุนให้ความแตกต่างของเสียง 4 เสียง
- หลอดและงานสะท้อนแสงแต่ละชุดมีมอเตอร์แยกอิสระ เมื่อมอเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งชำรุด ไฟดวงอื่นที่ยังทำงานได้ตามปกติ มอเตอร์ทุกตัว ห้องกับการรบกวนคลื่นวิทยุช่วยฉุกเฉินทุกย่านความถี่
- มีเครื่องควบคุมสัญญาณไฟฉุกเฉินแยกอิสระสามารถควบคุมการเปิด - ปิด ไฟหมุนได้ทีละ 2 ดวง หรือพร้อมกันทั้ง 4 ดวง และสามารถควบคุมการกระพริบของไฟ LED ได้ สามารถเลือกกระพริบเฉพาะตัวหรือเป็นรายเดี่ยว หรือด้านหลังอย่างเดียวหรือพร้อมกันทั้งด้านหน้าและด้านหลังก็ได้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 9001-2552 และ ISO 9001:2008

12. เครื่องรับส่ง วิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งในรถยนต์ กำลังส่ง 10 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นเครื่องรับ - ส่ง ระบบ VHF/FM ชนิดประจำรถที่มีขนาดเล็กกะทัดรัด โครงสร้างตัวเครื่องต้องแข็งแรง ทนทานต่อการตกกระแทกผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน สามารถกันน้ำฝนละอองได้ดี
- เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุชนิดส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2 และต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จาก คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตตัววิทยุคมนาคมดังกล่าวโดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันยื่นซองเสนอด้านเทคนิค
- ใช้งานได้ในย่านความถี่ 136-174 MHz มีการเปลี่ยนแปลงความถี่และคุณสมบัติของเครื่องควบคุมโดยการใช้วิธี Programming ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับถ่ายเทข้อมูล มีจอ LCD อยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีแสงส่องหน้าจอเพื่อสะดวกแก่การใช้งานในที่มืด

/ตัวเครื่องวิทยุ

ตัวเครื่องวิทยุสื่อสารต้องมีใบอนุญาตนำเข้าถูกต้องตามระเบียบ กสทช. และต้องมีใบรับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมและต้องเป็นวิทยุที่ไม่ผลิตกฎหมาย โดยมีเอกสารใบอนุญาตนำเข้าและแสดง ณ วันยื่นข้อเสนอ ด้านเทคนิค

- > ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2000 โดยมีเอกสารแนบ ณ วันยื่นเสนอราคา
- > ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2008 และมาตรฐาน (มอก.9001:2552) โดยมีข้อบ่งชี้ที่เกี่ยวข้องกับวิทยุสื่อสารโดยตรงและตามรายละเอียดที่เสนอราคาหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 โดยมีรายละเอียดมาแสดง ณ วันยื่นข้อเสนอ ด้านเทคนิค

13. ติดตั้งชุดไฟด้านท้ายรถเป็นสัญญาณไฟเบรกและไฟเลี้ยว

- > เป็นสัญญาณไฟแบบ LED หลอดไฟขนาด 12 หรือ 24 โวลท์ หลอดไฟเป็นแบบ LED จำนวน 20 ดวง โคมไฟมีขนาด 200 มิลลิเมตร x 330 มิลลิเมตร x 45 มิลลิเมตร เลนส์แบบ PMMA ตัวครอบทำจากพลาสติก ABS สีดำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก. 9001-2552) หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ในขอบข่ายการออกแบบสำหรับใช้ยานพาหนะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกของชุดไฟท้ายรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นของเสนอราคา

14. เครื่องมือกู้ภัย จำนวน 1 ชุด

ชุดเครื่องมือกู้ภัยใช้งานด้วยระบบไฮดรอลิก มีแรงดันใช้งานสูงสุด 350 บาร์ ออกแบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกและรวดเร็วเมื่อต้องการเปลี่ยนชนิดเครื่องมือกู้ภัยเพื่อใช้งาน สามารถถอดเปลี่ยนแล้วใช้งานได้โดยทันที และตัวเครื่องมือจะต้องออกแบบให้สามารถหมุนใช้งานได้ 360 องศา โดยไม่ทำให้สายไฮดรอลิกพันกัน เป็นชุดเครื่องมือกู้ภัยใช้งานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ผลิตหรือผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา ชุดเครื่องมือกู้ภัยใช้งานด้วยระบบไฮดรอลิก มีอุปกรณ์ประกอบไม่น้อยกว่า ดังนี้

เครื่องตัดถ่างเอนกประสงค์

- > เป็นเครื่องตัดถ่างทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ผลิตหรือผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า
- > เครื่องตัดถ่างเอนกประสงค์สามารถนำไปใช้งานได้ทั้งตัดและถ่าง
- > มีกำลังตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า 488 กิโลนิวตัน
- > สามารถตัดแท่งโลหะกลม (ROUND BAR) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 31 มม.
- > มีกำลังถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 กิโลนิวตัน
- > มีระยะถ่างกว้างสุดที่ส่วนปลายไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร
- > มีกำลังบีบหรือดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 39 กิโลนิวตัน
- > ที่จับ (HANDLE) สามารถจับใช้งานได้โดยสะดวก
- > ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 15 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
- > ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

เครื่องสูบลมไฮดรอลิก (POWER UNIT)

- > ที่จับ (HANDLE) สามารถจับใช้งานได้โดยสะดวก

/ชุดเครื่องช่วยหายใจ

- เครื่องใช้ไฮดรอลิก (POWER UNIT) สำหรับให้กำลังกับเครื่องมือก๊วยไฮดรอลิก
- ✓ ชุดจ่ายเครื่องยนต์เบนซิน มีกำลังไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า
- ✓ ถังน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 3 ลิตร
- ✓ มีช่องเสียบสายไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ✓ สายไฮดรอลิกทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงทนทาน สามารถทนแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 เท่าของแรงดันใช้งานอุปกรณ์ ออกแบบให้สามารถป้องกันอันตรายและผู้ใช้ใช้งานได้เมื่อเกิดการรั่วของน้ำมันไฮดรอลิกที่แรงดันสูงพร้อมมีข้อต่อชนิดสวมเร็วแบบข้อต่อเดี่ยว ขนาดความยาวสายไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 2 เส้น
- ✓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

ชุดเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Self-Contained Breathing Apparatus) จำนวน 2 ชุด

ชุดเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด (Self-Contained Breathing Apparatus) ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1981 หรือ EN 137 ชนิดท่ออากาศเดี่ยวซึ่งมีวาล์วเปิด-ปิด จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบไปด้วย

- ชุดหน้ากากหายใจ (FACE MASK) แบบสวมครอบเต็มหน้า (FULL FACE MASK) ทำจากวัสดุประเภทซิลิโคน (Silicone) หรือ ยางธรรมชาติ (Natural Rubber) ภายในมีชุดครอบปากและจมูก (Inner Mask) โดยมีช่องอากาศเข้า และช่องอากาศออกแยกส่วนจากกัน และมีช่องสำหรับพูดติดต่อสื่อสาร
- ชุดควบคุมแรงดันอากาศ (Regulator Unit) ทำหน้าที่ควบคุมแรงดันอากาศให้คงที่และเหมาะสมกับการใช้งาน พร้อมมีวาล์วนิรภัยในตัว (Built-In Safety Valve) ช่วยรักษาแรงดันอากาศให้คงที่กรณีเกิดการขัดข้องของอุปกรณ์
- ชุดสายพายหลัง (Harness) ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถปรับระยะให้เหมาะสมกับขนาดของผู้สวมใส่ได้โดยสะดวก สายสะพายไหล่และสายรัดเอว สวมหรือเคลื่อนย้ายได้เป็นอิสระต่อกัน เพื่อให้ผู้สวมใส่สามารถเคลื่อนไหวร่างกายได้อย่างอิสระ
- ถังอัดอากาศสำหรับหายใจ (COMPRESSED AIR CYLINDER) ทำด้วยอะลูมิเนียมผิวนอกหุ้มหับด้วยเส้นใยสังเคราะห์ เป็นถังขนาดไม่น้อยกว่า 6 ลิตร ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 300 บาร์

ซี. การพันสีและคราบน้ำมัน

- ✓ การพันสีภายนอก พันด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพันด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)
- ✓ เครื่องหมายและข้อความตามหน่วยงานราชการกำหนด

16. อุปกรณ์ประจำรถ

- ✓ ท่อสูบน้ำ พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 เส้น
- ✓ ที่ขันข้อต่อท่อสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด
- ✓ ข้อต่อรับน้ำ ขนาดทางน้ำเข้า 2.5 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 2 ทางพร้อมข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด
- ✓ ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูบน้ำกับหัวประปาดับเพลิง จำนวน 1 ชุด

/ข้อแยกสามทาง

- ข้อแถมสายทางมีทางน้ำเข้า 1 ทาง ทางออก 2 ทาง พร้อมข้อต่อสวมเร็ว วาล์วเปิด - ปิด และมีหัว
สกรูยึดต่อการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อชุดกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐาน
ของการประปาส่วนภูมิภาค)
- ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน 1 อัน
- อะไหล่ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- ขอบชักด้ามไม้ ยาวไม่น้อยกว่า 7 ฟุต จำนวน 1 อัน
- ชุดประจำตัวพนักงานดับเพลิง จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย
 - ชุดผจญเพลิง จำนวน 2 ชุด
 - ผ้าคลุมศีรษะดับเพลิง จำนวน 2 ผืน
 - ถุงมือกันไฟ จำนวน 2 คู่
 - หมวกดับเพลิงมีหน้ากากความร้อน จำนวน 2 คู่
 - รองเท้าดับเพลิงพื้นเหล็ก จำนวน 2 คู่
- ชุดป้องกันความร้อนและสะเก็ดไฟ จำนวน 2 ชุด

17. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์มาประกอบการ
พิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคา ต้องส่งเอกสารคัดและหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายของส่วนประกอบและอุปกรณ์หลัก
จำนวน 1 ชุด ดังรายการต่อไปนี้
 - ตัวรถยนต์
 - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง พร้อมแผนภูมิแสดงสมรรถนะ
 - ฉันทันป็นฉัดน้ำดับเพลิง
 - สายส่งน้ำดับเพลิงทุกแบบ
 - หัวฉีดดับเพลิงทุกแบบ
 - สัญญาณไฟฉุกเฉิน
 - ชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน
 - วิทยุสื่อสาร
 - เครื่องตัดถ่าง
 - ชุดเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด
 - ชุดดับเพลิง
 - ชุดป้องกันความร้อนและสะเก็ดไฟ
- ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่
ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว
- กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน
- ผู้เสนอราคาจะต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้ก่อนเบิกจ่ายเงิน

สรุปรายแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงกู้ภัยอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ แบบขับเคลื่อน ๒ เพลา เครื่องยนต์ดีเซล
ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐ แรงม้า ติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรไม่น้อยกว่า
๕๐,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง

- ตามคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง การจัดซื้อรถยนต์ดับเพลิงกู้ภัยอเนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ
แบบขับเคลื่อน ๒ เพลา

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. จ.อ.คัมภ์ แฉวงวรรณ	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๒. จ.อ.อนุรักษ์ ภูมิศรีสวัสดิ์	หัวหน้าฝ่ายป้องกันฯ	กรรมการ
๓. จ.อ.ธวัชชัย แหม่มบัว	เจ้าพนักงานป้องกันฯ	กรรมการ