

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง


๑. ชื่อโครงการ โครงการซ่อมแซมรถดับเพลิง ทะเบียน ๘๓-๑๙๕๗ ขอนแก่น หมายเลขครุภัณฑ์ ๐๐๔-๓๕-๐๐๐๕ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองบ้านไผ่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๐,๐๐๐- บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒  
เป็นจำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง
  - ๔.๑ สัญญาเลขที่ ๒๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเทศบาลเมืองบ้านไผ่ กับอู่ ศิริรุ่งเรือง
  - ๔.๒ สัญญาเลขที่ ๒๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๘ ระหว่างเทศบาลเมืองบ้านไผ่ กับบริษัท โฟร์ พี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๔.๓ สัญญาเลขที่ ๔๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๕๙ ระหว่างเทศบาลเมืองบ้านไผ่ กับบริษัท ทีเคเอ็ม ธนาทรัพย์กลการ
  - ๔.๔ อยู่ข้างอ๊อด ๑๙๗/๑ ม. ๙ ต.สมเด็จ อ.สมเด็จ จ.กาฬสินธุ์
  - ๔.๕ อยู่ ศิริรุ่งเรือง ๕๔ ถ.บายพาสทุ่งมน ต.กาฬสินธุ์ อ.กาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์
  - ๔.๖ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจษอนันต์ คอนสตรัคชั่น ๗๓๔/๘ ม. ๔ ต.ในเมือง อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง

ลงชื่อว่าที่รื้ออกเอก

(วัทธิกร ทรงยศวัดนา)


ประธานกรรมการ

ลงชื่อ จ.อ.

  
(สายันต์ นรสาร)

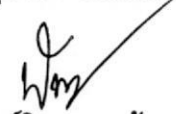
กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นายสุชาติ ชื่นกมล)

กรรมการ

ลงชื่อ

  
(นางสาวพันธิวิรา พลกล้าหาญ)

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดขอบเขตงาน Terms Of Reference (TOR) และราคากลาง  
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (โครงการซ่อมแซมรถดับเพลิง ทะเบียน ผ-๕๕๙๘ ขอนแก่น )  
ลักษณะทั่วไป

เปลี่ยนถังบรรจุน้ำเป็นขนาน ๖,๐๐๐ ลิตร พร้อมเปลี่ยนปั้มน้ำใหม่ เปลี่ยนระบบท่อรับ-ส่งน้ำและทำสีใหม่  
ทั้งคัน

รายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๑. เปลี่ยนตัวถังบรรจุน้ำ ความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร

๑.๑ ถังบรรจุน้ำขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็ก  
แผ่นมาตรฐานอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. มามีวนถังด้านหน้าถังบรรจุน้ำ  
ด้านหลังหัวแกว่ เหล็กที่ใช้ปิดด้านหน้าถังต้องได้รับการปั้มตุง เพื่อช่วยลดแรง  
กระแทกของน้ำในขณะรถวิ่งและรถเบรก ภายในถังบรรจุน้ำ กั้นเป็นช่องๆด้วยเหล็ก  
แผ่นมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการ  
กระแทกของน้ำขณะรถวิ่งด้านบนของถังติดตั้งแท่นป็นฉีดย้ำมีทางสูบน้ำทางจ่ายน้ำ  
พร้อมอุปกรณ์ ถังเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน สามารถนำรถไปใช้  
ปฏิบัติงานได้ทันที

๑.๒ ด้านบนของถังมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่า  
ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด-ปิด  
(ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและท้ายของถังบรรจุน้ำ)

๑.๓ ด้านข้างตัวถังน้ำตลอดตามแนวยาวเป็นรางน้ำทั้งสองข้าง

๑.๔ ด้านบนถังมีราวกันตกรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้านบนถังมีบันไดสำหรับ  
ขึ้นไปปฏิบัติงานบนถังน้ำทำจากเหล็กท่อดำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว

๑.๕ ด้านท้ายมีที่สำหรับพนักงานยืนปฏิบัติงาน ที่ยืนปูด้วยเหล็กแผ่นดอก  
ลายกันลื่น และออกแบบให้มีที่เก็บสายส่งน้ำไว้ด้านท้าย

๑.๖ ถังน้ำสามารถถอดออกหรือยกขึ้นติดตั้งกับตัวรถ ได้โดยที่ถังไม่ได้เชื่อม  
ติดกับแชสซีรถ

๑.๗ ถังน้ำประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ในขอบข่ายการผลิต  
การออกแบบและได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย

๒. ระบบท่อดูดน้ำเข้าถัง

๒.๑ มีท่อดูดน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ นิ้ว พร้อมฝาปิด

๒.๒ ท่อดูดติดตั้งอยู่ด้านข้างของถังน้ำ ๑ ชุด

๒.๓ ท่อดูดน้ำเข้าถัง มีวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ขนาด ๓ นิ้ว

๓. ระบบท่อดูดน้ำจากถัง

๓.๑ มีท่อดูดน้ำจากถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๓.๒ มีวาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๔. ระบบท่อส่งน้ำเข้าถัง

๔.๑ มีท่อส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๔.๒ วาล์วส่งน้ำเข้าถัง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๕. ระบบท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิง

๕.๑ มีท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๕.๒ ท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงจะติดตั้งอยู่ด้านข้างของถังน้ำ ๑ ชุด

๕.๓ ปลายท่อจ่ายน้ำติดตั้งข้อต่อท่อจ่ายน้ำชนิดสวมเร็วขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาปิด

๕.๔ ติดตั้งท่อระบายอากาศหรือท่อเรย์น้ำ โดยใช้ท่อเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๖. แท่นป็นฉีดย้ำ

๖.๑ แท่นป็นฉีดย้ำติดตั้งอยู่บนตัวรถ ผลิตจากเหล็กเหนียวพิเศษ สามารถถอดออกเพื่อซ่อมบำรุงได้สะดวก

๖.๒ ป็นฉีดย้ำดับเพลิงสามารถหุนฉีดย้ำได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ทำมุมกดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ องศา

๖.๓ ปลายป็นทำจากอลูมิเนียมชุบโครเมียม

๖.๔ ปลายของหัวฉีดย้ำสามารถปรับลักษณะการฉีดเป็นลำหรือเป็นฝอยได้

๖.๕ มีคันบังคับวาล์วปิด - เปิด น้ำ ที่แท่นป็นฉีดย้ำ

๖.๖ ท่อจ่ายน้ำแท่นป็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๗. การพ่นสีรถยนต์

๗.๑ พ่นทั้งภายในและภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๒ ภายนอกพ่นด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๓ เครื่องหมายและข้อความตามหน่วยงานกำหนด

๗.๔ ติดสติ๊กเกอร์ต่างๆตามที่หน่วยงานกำหนด

๗.๕ การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิมอีพ็อกซี่ หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๘. เครื่องสูบน้ำ

๘.๑ เป็นปั้มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำสามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำและไม่ใช้ระบบสุญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั้มสูบน้ำ

๘.๒ ตัวปั้มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำเข้าถัง ๓ นิ้ว

๘.๓ ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร

๘.๔ ปั้มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที และที่แรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว หรือไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์

๘.๕ ป้อน้ำดับเพลิงสามารถสูบน้ำเมื่อต่อสายดูดน้ำ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต หรือ ๓๐ ฟุต

๘.๖ ป้อน้ำสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบ ถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์ยนต์(SIDE PTO) สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที

๙. รายการซ่อมแซมอื่นๆ

๙.๑ ปะลุด้านหน้าและด้านในหัวเก๋งในส่วนที่ชำรุดให้คงสภาพใช้งานได้

๙.๒ ประตู่ทางขวาคนขับและทางด้านซ้ายคนขับให้เปลี่ยนใหม่หรือให้ซ่อมให้คงสภาพใช้งานได้

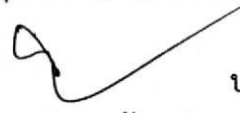
๙.๓ เบาะในหัวเก๋งบูใหม่ คอนโซลหน้าให้เปลี่ยนใหม่หรือให้ซ่อมให้คงสภาพใช้งานได้

๙.๔ ซ่อมแซมปะลุตกแต่งแชสซี

๙.๕ เช็กสภาพระบบไฟเลี้ยวด้านหน้ารถและไฟเบรกไฟเลี้ยวด้านท้ายรถให้พร้อมใช้งาน

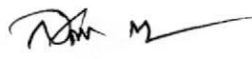
๙.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน และไฟวับวาบ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยเอก

  
(วัทธิกร ทรงยศวัฒนา)  
ปลัดเทศบาล

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ จำเอก

  
(สายันต์ นรสาร)

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายป้องกันและรักษาความสงบ

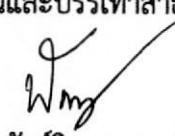
ลงชื่อ

  
(นายสุชาติ ชื่นกมล)

กรรมการและเลขานุการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ

  
(นางสาวพันธีรวิรา พลกล้าหาญ)  
นักวิชาการพัสดุ

ผู้จัดบันทึกรายงาน