

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาภัณฑ์
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. วัสดุ ครุภัณฑ์ บรรบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี. แบบบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทะเล
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคาภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง) ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท ราคายังคง (ถ้ามี) _____ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคาภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง)
- ๔.๑. บัญชีรวมมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ (มีนาคม ๒๕๕๘)
- ๔.๒. _____
- ๔.๓. _____
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาภัณฑ์ (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- ๕.๑. นายวีระศักดิ์ ประสมทรัพย์
- ๕.๒. นายกิตติศักดิ์ แยกดี
- ๕.๓. นางสุภาวดี พากวิลัย

(นายชัชชัย ละลุมชัย)

เจ้าพนักงานการคลัง ชำนาญงาน รักษาราชการแทน

เจ้าหน้าที่พัสดุ

รายการห้องคุณลักษณะเฉพาะ รถยกต์บรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำอเนกประสงค์

ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยกต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า ตอนห้ามหลังเก่งติดตั้งตู้บรรทุกน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ตัวชุดถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย(ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้คุณภาพที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยกต์

- 1.1 ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 1.2 ความยาวช่วงล้มไม่น้อยกว่า 4,200 มิลลิเมตร
- 1.3 เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา และมีล้อไถลพ่วงกระยะล้อ 1 ชุด
- 1.4 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134A
- 1.5 ติดตั้งวิทยุ, ฟิล์มกรองแสง

2. เครื่องยนต์และตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า มอก. 2315-2551
- 2.2 มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที
- 2.3 มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็ค อินเจคชั่น

3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1 คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.2 เกียร์เป็นแบบประปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4. ระบบบังคับเลี้ยว

- 4.1 พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง(HYDRAULIC POWER STEERING)

5. ระบบบันทึกเชือเพลิง

- 5.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

6. ระบบกันสะเทือน

- 6.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.ระบบห้ามล้อ

7.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

8.ลิมิตตันชาติ

8.1 สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม

9.ระบบไฟฟ้า

9.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์

9.2 มีล้อเลอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 แอมเปอร์

9.3 มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลท์

9.4 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 65 แอม佩ร/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

9.5 มีสัญญาณไฟสูญต้องครบถ้วนตามกฎหมาย

10.ถังบรรจุน้ำ

10.1 ถังบรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 ม.m. ภายในถังบรรจุน้ำ กับเป็นช่องๆ ด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 3 m.m. จำนวน 3 ช่อง เพื่อป้องกันการระแทกของน้ำขณะรถเคลื่อนไหว

10.2 ด้านบนของถังรถน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 ม.m. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พื้นที่ภายในถังต้องสะอาดและปราศจากสิ่งปฏิกูล (ต้องห้ามนำเศษขยะ ขยะอันตราย หรือสารเคมีเข้าไป)

10.3 มีบันไดเหล็กติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ

10.4 ด้านข้างของถังบรรจุน้ำ มีช่องเก็บสายดูดน้ำ ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ละ 1 เส้น

10.5 ถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 โดยแบบแคดดัลอกหรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำนวนมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

11. กล่องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์

11.1 กล่องเก็บเครื่องมือ สร้างด้วยเหล็กชุบชี้งค์มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบชี้งค์ต้องผ่านการทดสอบความหนาการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า 900 ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์หรือจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ พร้อมแบบเอกสารรายงานผลการทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

12.ระบบสูบน้ำประจำรถ

12.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

12.1.1 เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่งหนึ่งศูนย์ ขนาดไดบัดเดียวและไบพั๊ดของเครื่องสูบน้ำ-สามารถทำสูญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อ่น้ำที่สายดูดน้ำ(SELF PRIMING PUMP)และไม่ใช้ระบบสูญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ

12.1.2 ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ 3 นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ 3 นิ้ว

12.1.3 ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที ที่รับไม่เกิน 1,100 รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 ปอนด์/ตารางนิ้ว

12.1.4 ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รอกวน(SIDE PTO.) สามารถสูบสูงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร/นาที ที่รอบที่เพลา PTO ไม่เกิน 800 รอบต่อนาที

12.1.5 ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 โดยแบบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

12.2 ระบบหอน้ำ

12.2.1 มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

12.2.2 มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว

12.2.3 ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว

12.2.4 ทางจ่ายน้ำเข้าถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว

12.2.5 ทางจ่ายน้ำแท่นปืนฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว

12.2.6 มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพร้อมถนน จำนวน 1 ชุด

12.3 แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

12.3.1 ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม

12.3.2 สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา(ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด)ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า 10 องศาและยกมุมงายได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา

12.3.3 สามารถเท่าน้ำทันทีได้เร็วที่สุดกว่า 45 กิโลกรัมต่อครั้งและต้องไม่หลุด

12.3.4 แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 โดยแบบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

12.4 ชุดสายส่งน้ำ

12.4.1. สายส่งน้ำ จำนวน 2 เส้น

12.4.1.1. เป็นสายส่งน้ำด้วยพลาสติกสีเหลืองพร้อมข้อต่อ สามารถมองเห็นเด่นชัดเวลากลางคืน ท่องจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์(Polyester)โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์(Synthetic)และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเจน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure)ไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิด (Break Pressure)ไม่น้อยกว่า 725 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่วนน้ำมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น และ 1.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร และมีน้ำหนักของสายไม่รวมข้อต่อไม่เกินกว่า 8 กิโลกรัม โดยแบบแคดตาลอกและหนังสือแต่งตั้งแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

12.4.2. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน 2 เส้น

12.4.2.1 เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขันในทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขันนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน(WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า 150 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

12.4.4.2 ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 12 พุต พร้อมข้อต่อชนิดคลุมในม้วลอดอยด์

12.5 ชุดหัวฉีดน้ำ

12.5.1 หัวฉีดน้ำชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเรียวางไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว จำนวน 1 อัน

12.5.2 หัวฉีดน้ำชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน 1 อัน

12.5.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยพร้อมข้อต่อขนาด 2.5 นิ้ว เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL, FM, NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับ瓦ล์วสำหรับปิด-ปิดน้ำ ใบตัดละองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 4 จังหวะ ตั้งตั้ง 30-60-95-125 แกลลอน/นาที (GPM) โดยแบบแคดตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงวันที่ยื่นของเสนอราคา จำนวน 1 ชุด

13.ระบบไฟลัมป์ภัย

13.1 ด้านบนหัวเก่งรดยันต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสั้น

13.2 ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอีเลคทรอนิกไซเรนพร้อมที่พูดขยายเสียงมีกำลังข่ายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ พร้อมไมค์พูดและลำโพงขยายเสียง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาม

14.เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

14.1 เครื่องมือช่างมืออาชีวุุ่นต่างๆ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโพลีไธลีฟลูออโรไนต์

14.2 เครื่องปืนและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

14.3 หัวกรองผง(STRANER)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

14.4 ตะกร้ารวมหัวกรองผง จำนวน 1 ชุด

14.5 ที่ขันข้อต่อหัวดูด จำนวน 2 ชุด

14.6 ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถบัดบานหัวได้ จำนวน 1 ชุด

14.7 ถุงมือหนัง จำนวน 3 คู่

14.8 หมากนิรภัยแบบวีหน้ากา ก จำนวน 3 ใบ

ตัวหมายเหตุที่ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงโดยให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือได้รับการจดทะเบียนจาก (สมอ)

14.9 ถุงสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร เป็นถุงสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใย
โพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด(Kerosene),น้ำมันธรรมชาติ
ลำดับ 1-3 (Mineraj Oij No.1-3),น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ(Naphtha),โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide)ที่ความ
เข้มข้นไม่เกิน 12%และกำมะถัน(Sulfuric Acid) ที่ความเข้มข้นไม่เกิน 20% โดยผ่านการทดสอบความทนทาน
ต่อแรงดึงตามแนวยาว แนววาง และรอยต่อ (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่อ
อุณหภูมิ(Temperature Resistant)ตามมาตรฐาน DIN,EN,NFPA,FN หรือ มอก. และถังที่ยังไม่บรรจุน้ำมี
น้ำหนักไม่เกินกว่า 18 กิโลกรัม โดยแบบแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตมา
แสดงใน วันยื่นของเสนอราคา จำนวน 1 ชุด

15. การพ่นสีและตราหน่าวางงาน

15.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และเจาะพ่นทับด้วยสีแดงตาม
มาตรฐานสูญญากาศเคลือบโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

15.2 การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

15.3 ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

16. ข้อกำหนดอื่นๆ

16.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับรองระบบบริหารคุณภาพ
ISO 9001 และ ISO 14001 ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถัง
สำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคาม หรือเป็น
ตัวแทนจำหน่ายที่ได้แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

16.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ โดยต้องได้รับ
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงจาน(รง4)ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ พร้อมเอกสารประกอบมา
แสดงในวันยื่นของเสนอราคา

17. การส่งมอบสินค้า

17.1 ส่งมอบภาระในส่วนของพัสดุที่ใช้จ้างและอุปกรณ์ที่ต้องใช้ก่อนที่เมมาร์ทจะนำผู้ผลิตครุภัณฑ์

17.2 ส่งมอบสินค้าภายใน 30 วัน