

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบอกลบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัตโนมัติ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองชัยนาท
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕.๕.๖๒
เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
ราคา / หน่วย (ถ้ามี) -
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๒
๖. รายชื่อคณะกรรมการที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสุชาติ อรุณเมือง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
 - ๖.๒ นายพรชัย ทิมแก้ว ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข
 - ๖.๓ นายจินณัฏญ์ อยู่วัฒน์ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ อรุณเมือง)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพรชัย ทิมแก้ว)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายจินณัฏญ์ อยู่วัฒน์)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่สุด
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะ

ลักษณะเฉพาะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัติโนมัติ ยกเท ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี พวงมาลัยขวา พร้อมไฮดรอลิก เพาเวอร์ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์
- ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน รวมทั้งพนักงานขับรถ
- ตอนหลัง ติดตั้งตู้บรรทุกมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม และมีเครื่องอัดขยะอยู่ตอนท้ายของตัวถังทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

ลักษณะของตัวรถ และเครื่องยนต์

- เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ วิทยุ ฟิล์มกรองแสง
- เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์
- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- มีระบบเบรกใช้ระบบตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมมีเบรกขณะจอด
- มีระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา แบบลูกปืนหมุน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- เครื่องยนต์ดีเซลมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ยูโร 3
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ของรถยนต์บรรทุก โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
- ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า 60%
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร
- ติดตั้งเครื่องเล่น CD / MP3 พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM - AM
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ
- ตัวรถกับเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

ระบบรองรับ และกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบไฟฟ้า และส่องสว่าง

- ใช้ระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 24 โวลท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ลูก
- มีระบบไฟฟ้า และไฟส่องสว่างถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรและตามแบบมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก

/ สัญญาณไฟ....

สัญญาณไฟวับวาว

- ตัวสัญญาณไฟเป็นแบบชนิดแผงเส้นชนิดหลอด LED มีความยาวไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร แผงไฟสัญญาณวับวาว สีเหลือง ประกอบด้วย หลอด LED แบบฟังก์ชั่น (แบบแฟลช - กระพริบและหมุน)
- ตรงกลางมีแผ่นสะท้อนแสง ฝาครอบไฟทำด้วยพลาสติกทนความร้อน (POLYCARBONATE)
- ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ ติดตั้งอยู่ภายใน จำนวน 2 โคม พร้อมแผ่นสะท้อนแสงได้สี่ด้าน อยู่ตรงกลางระหว่างหลอดโคมทั้งสอง
- ด้านท้ายติดตั้งสัญญาณไฟวับวาวชนิดหลอด LED ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- ด้านบนหัวแก่งติดตั้งไฟสัญญาณวับวาวแบบกระพริบสีเหลือง จำนวน 1 ดวง
- ด้านท้ายติดตั้งไฟสัญญาณวับวาวแบบหมุนสีเหลือง จำนวน 2 ดวง

ติดตั้งชุดไฟด้านท้ายรถเป็นสัญญาณไฟเบรกและไฟเลี้ยว

- ติดหลอดไฟ ขนาด 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ ติดหลอดไฟเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า 10 ดวง เลนส์แบบ PMMA ตัวกรอบทำจากพลาสติก ABS ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 9001 โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา

ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

- ตู้บรรจุทุกมูลฝอย รูปทรงสี่เหลี่ยมตามมาตรฐาน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม.
- โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ใบ รง.4) และ ใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน (รง.5) มาประกอบการพิจารณา โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- ตู้บรรจุทุกขยะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า จากกรมการขนส่งทางบก โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา
- ตู้บรรจุทุกมูลฝอย ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. พื้นตู้รองรับขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม. และแผ่นอัดขยะ และโครงสร้างเสริมความแข็งแรง ทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงได้มาตรฐานประกอบขึ้นรูปตามหลักวิชาการ
- ตัวถังบรรจุขยะ ทาด้วยวัสดุรองพื้นเหล็ก เพื่อป้องกันสนิม
- มีถังบรรจุน้ำเสียเหลือจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 70 ลิตร พร้อมติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านหลัง ด้านซ้าย - ขวา (ด้านหลังแบบพับเก็บได้)
- มีสวิทช์เตือนเพื่อแจ้งสัญญาณเตือน พนักงานขับรถ

เครื่องอัดขยะหรือใบกวาด

สร้างจากเหล็กมาตรฐานอย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ประกอบด้วย

- พื้นรองรับขยะหรือกะพ้อ ทำจากเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร การกวาดขยะเป็นแบบรางคู่สไลด์
- ใบอัดขยะมีความหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร จุดหมุนของใบอัดสามารถถ่วงปรับล้อขึ้น-ลงได้
- มีที่รองรับน้ำเสียจากการกวาดขยะ ทำจากเหล็กมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร มีที่ระบายน้ำทั้งด้านท้ายตัวรถ พร้อมติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- การเปิด-ปิด ชุดเครื่องอัดขยะกับตัวรถทุกขยะ เป็นแบบเดือยล็อก แบบอัตโนมัติ
- ชุดอัดขยะ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ซึ่งไฮดรอลิกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.975-2538 (**ฉบับแก้ไข ปี 2552**) โดยต้องแนบเอกสารรับรองขนาดกระบอกไฮดรอลิก ที่รับรองโดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม **โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา**
- ชุดกระบอกไฮดรอลิกสามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

ระบบคายขยะ

- ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก แบบยกเทท้ายคันได้ห้อง ไม่น้อยกว่า 2 กระบอก ตัวรถทุกขยะมีปุ่มหรือคันโยกควบคุมการยกเทท้าย
- ชุดไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.975-2538 (**ฉบับแก้ไข ปี 2552**) โดยต้องแนบเอกสารรับรองขนาด กระบอกไฮดรอลิกที่รับรองโดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม**โดยแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา**

ระบบไฮดรอลิก

- ติดตั้งไฮดรอลิกใช้กำลังขับเคลื่อนผ่านระบบถ่ายเทกำลัง (P.T.O)
- สามารถผลิตกำลังดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

ปั๊มฉีดล้างทำความสะอาดแบบแรงดันสูง จำนวน 1 ชุด

- เป็นเครื่องยนต์เบนซิน หรือดีเซล มีขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า 6.5 แรงม้า
- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 400 ลิตร/นาที
- สามารถส่งน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า 50 เมตร
- มีขนาดท่อทางส่งและขนาดท่อทางดูดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
- พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่คุณภาพมาตรฐานตามความเหมาะสมในการใช้งาน
- พร้อมถังบรรจุน้ำติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลิตร
- ปั๊มฉีดล้างทำความสะอาดได้รับการรับรองจากสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือ EN หรือ UL หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม **โดยยื่นเอกสารในวันเสนอราคา**

การพิมพ์ของหน่วยงาน


- สีของรตสีเหลือง
- การพิมพ์ภายนอกพิมพ์ด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพิมพ์ด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- การพิมพ์ภายในถึงบรรจุหีบห่อสีกันสนิม หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ได้ทั้งรต โครงรต และใต้บังโคลนหน้า-หลัง ให้พิมพ์ด้วยบอด้ขีด หรือเทคโค็ด
- ตราหน่วยงาน และตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด


เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ


- | | |
|---|-------------|
| - ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน 1 ชุด |
| - แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ | จำนวน 1 ชุด |
| - ประแจถอดล้อ | จำนวน 1 ชุด |
| - คู่มือการใช้รถ, คู่มือการตรวจเช็คบริการ | จำนวน 1 ชุด |
| - ที่อัดจารบี | จำนวน 1 ชุด |

รายละเอียดอื่น

- กำหนดส่งมอบรถ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- กำหนดยื่นราคา 90 วัน
- รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ อรุณเมื่อง)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพรชัย ทิมแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายจันทนา สมบุญดี อยู่วัตร)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

