



ประกาศเทศบาลเมืองบางระจัน

เรื่อง กำหนดราคากลางจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

ด้วยเทศบาลเมืองบางระจัน อำเภอบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางการจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ของกรมบัญชีกลาง ข้อ ๓.๖ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง โดยมีข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานของรัฐต้องประกาศ เทศบาลเมืองบางระจัน จึงขอประกาศราคากลาง ดังนี้

๑.ชื่อโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท

๔.วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๓

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

- |                       |                                   |                       |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| ๑.นางสาวจันทร์ ทองมี  | ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ | เป็นประธานกรรมการ     |
| ๒.นายไพรัตน์ แสงสว่าง | ตำแหน่งผู้ช่วยนายช่างโยธา         | เป็นกรรมการ           |
| ๓.นายโชค พุดเผือก     | ตำแหน่งพนักงานขับรถจักรกลขนาดกลาง | เป็นกรรมการ/เลขานุการ |

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวระ คำรอด)

นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองบางระจัน กองคลัง งานพัสดุ  
ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง ขออนุมัติใช้ราคากลางรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง / นายกเทศมนตรี

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบางระจัน ที่ ๘๘๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว

งานพัสดุ กองคลัง จึงขออนุมัตินำราคากลางจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน มาประกอบการจัดซื้อตามที่คณะกรรมการเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

นางสาวบุญรุ่ง โพธิ์อร่าม  
(นางสาวบุญรุ่ง โพธิ์อร่าม)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน  
(นางสาวบุญรุ่ง โพธิ์อร่าม)  
ปลัดเทศบาลเมืองบางระจัน

นางพัชรี คุ้มชาติ  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง  
(นางสาวนพรัตน์ บุษบรรณ)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

- อนุมัติ  
- ดำเนินการ

(นายวระ คำรอด)  
นายกเทศมนตรีเมืองบางระจัน



|                     |
|---------------------|
| กตงคลัง             |
| รับที่ 1185/64      |
| วันที่ 26 ต.ค. 2564 |
| เวลา.....           |

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบางระจัน  
ที่ สท ๖๓๐๓/ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

### เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองบางระจัน ที่ ๘๙๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ล้อ ๖ ต้น แบบเปิดข้างเทท้ายปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) นั้น จึงขอกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

### ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง รถบรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ล้อ ๖ ต้น แบบเปิดอัดท้าย จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐ บาท ดังนี้

#### ๑. ตัวรถยนต์

๑.๑ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ มิลลิเมตร

๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

๑.๔ ติดตั้งเครื่องเล่น CD, MP๓, มีช่องเสียบ USB มีวิทยุ AM/FM ในตัวพร้อมลำโพงครบชุด

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๕ ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดแสดงสว่างตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด

๑.๖ ติดตั้งกล่องติดตามรถยนต์หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว บันทึกในตัวจอ SD CARD รองรับความจุสูงสุดถึง ๒๕๖ GB รองรับได้ถึง ๒ กล่อง ตัวกล่องสามารถสลับซ้าย-ขวา และเปิด-ปิด เส้นบอกระยะได้ควบคุมการใช้งานด้วยปุ่มกดด้านหน้าเครื่องและรีโมทคอนโทรล พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบรายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของรถยี่ห้อที่เสนอสำหรับตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้ง่ายจากอินเทอร์เน็ต

จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ แห่งทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษา พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ที่ให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษารถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคา

## ๒. เครื่องยนต์

๒.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยด้านมลพิษ ยูโร ๓ หรือ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า และต้องเป็นเครื่องยนต์ใหม่

๒.๒ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

๒.๓ รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๔ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๒.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

## ๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

## ๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรงพร้อมถุงลมนิรภัย ปรับระดับสูง-ต่ำได้

## ๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดมีกุญแจล็อกได้

## ๖. ระบบห้ามล้อ

๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๗. สมรรถนะรถ

๗.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๘. ระบบไฟฟ้า

๘.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๘.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมป์

๘.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๘.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมป์แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๘.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐาน ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

## ๙. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๙.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๙.๒ พื้นตัวถัง สร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบตัวอย่างวัสดุที่ทำการทดสอบจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในการยื่นเสนอราคา

๙.๓ พื้นตัวถังตอนท้าย มีรางสำหรับรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย พร้อมตะแกรงเหล็กตาข่ายกรองเศษขยะมูลฝอย มีความยาวตลอดความกว้างของตู้บรรจุขยะ

๙.๔ ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๙.๕ ผนังข้างด้านบนอกติดตั้งกระดุกงูแบบเอียง เพื่อเสริมความแข็งแรง ที่ด้านข้างและด้านบนตู้บรรจุขยะจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ตัว

๙.๖ มีพื้นที่สำหรับยืนด้านข้างซ้าย - ขวา และด้านท้ายของตัวรถมีลักษณะเป็นลานกันลื่น ความยาวตลอดความกว้างของตู้ พร้อมราวจับยืน ขณะออกปฏิบัติงาน

๙.๗ มีด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

๙.๘ มีระบบแรงเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นรอบของเครื่องยนต์จะลดลงเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

#### ๑๐. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๐.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HYDRAULIC KICK-OUT) โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอย ติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๐.๒ การอัดขยะมูลฝอยของชุดใบกวาดเป็นทรงสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบกวาดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๑๐.๓ พื้นถังสำหรับขยะ ผนังด้านข้าง และชุดใบกวาด สร้างด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑๐.๔ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจะไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๑๐.๕ มีระบบป้องกันน้ำเสี้ยวซึม ด้วยซีลยางรองขอบถังรอบแนวรอยต่อระหว่างตัวตู้บรรจุขยะและชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๐.๖ ติดตั้งระบบล๊อคชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรจุขยะมูลฝอย โดยทำการล๊อคและปลดล๊อคด้วยกระบอกไฮดรอลิก

๑๐.๗ กระบอกไฮดรอลิกสำหรับล๊อคชุดอัดขยะมูลฝอย(โพงท้าย) ชุดใบอัด ชุดใบสไลด์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในการยื่นของเสนอราคา

#### ๑๑. ชุดคายขยะมูลฝอย

๑๑.๑ ติดตั้งอยู่ภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากตู้บรรจุขยะ

๑๑.๒ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายตู้บรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นตัวตู้บรรจุขยะ

๑๑.๓ แผงดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑๑.๔ มีชุดวาล์วควบคุมชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๕ กระจกไฮดรอลิคชุดคายขยะ (แผงดัน) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระจกไฮดรอลิคสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงในวันเสนอราคา

#### **๑๒ ระบบส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิค**

๑๒.๑ ชุดส่งกำลังเครื่องยนต์ โดยการควบคุมจากห้องโดยสาร ผ่านเกียร์ฝัก PTO (Power take off) ต่อเชื่อมโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิค และปั๊มไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ไม่มีการดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้นและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.หรือมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อกเอกสารรับรองมาตรฐานที่เป็นภาษาอังกฤษจะต้องแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันเสนอราคา

#### **๑๓. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน**

๑๓.๑ ด้านบนหัวเกรงรถยนต์บรรทุกขยะ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินกระพริบแบบแฟงสัน จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๒ มีโครงสำหรับยึดติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ทำด้วยเหล็กสแตนเลส (Stainless Steel) เพื่อป้องกันความชื้นและสนิม พร้อมไฟรีนราวหลังคา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๓ ด้านท้ายชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟฉุกเฉิน แบบหมุนกระพริบทรงกระบอก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากทางด้านท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองคุณภาพ มาแสดงในวันเสนอราคา

๑๓.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในถังชุดอัดขยะมูลฝอย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว เป็นโคมไฟส่องสว่างแบบปรับก้ม-เงยได้ เพื่อส่องสว่างขณะปฏิบัติงานในเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๐ วัตต์ ๒๔ โวลต์ จำนวน ๒ ดวง

๑๓.๕ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลต์ส่องสว่างขณะถอย เพื่อส่องมองล้อคู่หลังทั้งสองข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว เพิ่มความสะดวกในขณะปฏิบัติงานเวลากลางคืน

#### **๑๔. การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

๑๔.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และจึงพ่นด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๔.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะ พ่นด้วยสีกันสนิม ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และได้ทาสีรองโครงแชสซีส์และใต้ซุ้มบังโคลนล้อหลังซ้าย-ขวา

๑๔.๓ ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๔.๔ ติดตั้งอุปกรณ์หรือแถบสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสีขนาด และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแถบสะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐

๑๔.๕ พ่นตราสัญลักษณ์ และหมายเลขครุภัณฑ์ ตามที่หน่วยงานกำหนด

#### **๑๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

๑๕.๑ ยางอะไหล่พร้อมวงล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ และมีที่เก็บยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๒ เครื่องมือประจำรถบรรจุกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๓ แม่แรง พร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๔ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๕ กระบอกอัดจารบีสายอ่อน สายแข็ง จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๖ ชุดสายลากจูงรถบรรทุก ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๗ หนังสือคู่มือการใช้รถ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๘. คู่มือตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๖. ข้อกำหนดอื่น

๑๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบและผลิตรถบรรทุกขยะ ที่ได้รับการอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและผ่านรับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ผลิต/ประกอบ ดัดแปลง ต่อเติม ปรับปรุง จำหน่าย บริหารซ่อมแซม และบำรุงรักษาที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ (ISO ๙๐๐๑) จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุม โดยหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่ายรถยนต์รุ่น ที่เสนอราคาและมีศูนย์บริการครอบคลุมทุกจังหวัด เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงรักษา

๑๖.๓ ผู้เสนอราคาได้ ต้องรับประกันความชำรุดเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๑๖.๔ ผู้เสนอราคาได้ ต้องเป็นผู้จดทะเบียนจากรมการขนส่งทางบก พร้อมทั้งชำระภาษีอื่น ๆ ให้เรียบร้อยแล้ว

๑๖.๕ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันทำสัญญา

๑๖.๖ ผู้ซื้อจะจ่ายเงินก็ต่อเมื่อได้ตรวจรับและจดทะเบียนเป็นของผู้ซื้อแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นางสาวจันทร ทองมี)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ประธานกรรมการ



(นายไพรัช แสงสว่าง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ



(นายโชค พุดเผือก)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง

กรรมการ/เลขานุการ

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท/รายการ                                      | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย<br>(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)<br>(บาท) | คุณลักษณะเฉพาะ<br>สังเขป<br>(หน้า) |
|--------------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
|              | 8.2.5 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ          |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด   |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์                            |          | 1,075,000                                     | 72                                 |
|              | 8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ          |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด   |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์                           |          | 1,375,000                                     | 72                                 |
|              | 8.2.7 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ          |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด   |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์                           |          |                                               |                                    |
|              | - แบบกระบะเหล็ก                                    |          | 2,079,000                                     | 72                                 |
|              | - แบบกระบะเทท้าย                                   |          | 2,125,000                                     | 72                                 |
|              | - แบบบรรทุกน้ำ                                     |          | 2,633,000                                     | 73                                 |
| 8.3          | รถบรรทุกขยะ                                        | คัน      |                                               |                                    |
|              | 8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า      |          |                                               |                                    |
|              | 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด              |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย         |          | 950,000                                       | 73                                 |
|              | 8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอบอกสูบ          |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด   |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์                           |          | 2,248,000                                     | 73                                 |
|              | - แบบเปิดข้างเทท้าย                                |          | 2,400,000                                     | 73 - 74                            |
|              | - แบบอัดท้าย                                       |          |                                               |                                    |
| 8.4          | รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอบอกสูบ | คัน      |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด   |          |                                               |                                    |
|              | ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์                            |          | 1,358,000                                     | 74                                 |
|              |                                                    |          |                                               |                                    |
|              |                                                    |          |                                               |                                    |
|              |                                                    |          |                                               |                                    |
|              |                                                    |          |                                               |                                    |
|              |                                                    |          |                                               |                                    |

| ชื่อครุภัณฑ์           | คุณลักษณะเฉพาะสังเขป                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>8.3 รถบรรทุกขยะ</p> | <p>3) แบบบรรทุกน้ำ</p> <p>(1) จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร</p> <p>(2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก<br/>ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> <p>(3) เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์</p> <p>8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือ<br/>กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย</p> <p>1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร<br/>หรือ 4 ลูกบาศก์หลา</p> <p>2) พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร</p> <p>3) มีบานเลื่อนขึ้น-ลงได้ข้างละ 2 บาน</p> <p>4) มีประตูเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน</p> <p>5) ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร</p> <p>6) มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ</p> <p>8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือ<br/>กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์</p> <p>1) แบบเปิดข้างเทท้าย</p> <p>(1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนา<br/>ไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร</p> <p>(3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนัก<br/>ของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> <p>2) แบบอัดท้าย</p> <p>(1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร<br/>และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม</p> <p>(2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนา<br/>ไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร</p> <p>(3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถ<br/>รวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม</p> |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคา (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- |                                                                                |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ๑. ชื่อโครงการ                                                                 | จัดซื้อรถบรรทุกทุกขยะมูลฝอย ขนาด ๖ ล้อ ๖ ตัน<br>แบบอัดท้าย |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ                                                      | กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม                                 |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร                                               | ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท                                            |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)<br>จำนวน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท                  |                                                            |
| ๕. แหล่งที่มาของราคา (ราคาอ้างอิง)<br>ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๓ | ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔                                             |
| ๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนด (TOR)                                                |                                                            |
| ๑. นางสาวจันทร์ ทองมี ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ                       |                                                            |
| ๒. นายไพรัตน์ แสงสว่าง ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา                              |                                                            |
| ๓. นายโชค พุดเผือก ตำแหน่ง พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดกลาง                     |                                                            |