

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR
รถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน
ของเทศบาลตำบลช่องแค อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลช่องแค ได้รับแจ้งแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๔ การจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม รายจ่ายลงทุน เงินอุดหนุน เฉพาะกิจ งบเงินอุดหนุน งบลงทุน ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการไม่ผูกพัน รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีรถบรรทุกขยะให้บริการประชาชนได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

๒.๒ เพื่อมิให้ขยะตกค้าง

๒.๓ เพื่อให้เทศบาลตำบลช่องแคมีสิ่งแวดล้อมที่ดี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลช่องแค ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-Gp) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่ ป.ป.ช กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
(ตามเอกสารแนบท้ายนี้)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

งวดเดียว ๑๒๐ วัน กำหนดยื่นราคาภายใน ๑๒๐ วัน

๗. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๘. วงเงินงบประมาณ

ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๔๐/ว๒๓๖ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่องแจ้งแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๔ การจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม รายจ่ายลงทุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบเงินอุดหนุน งบลงทุน ครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง รายการไม่ผูกพัน รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๑. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สามารถสอบถามได้ที่เทศบาลตำบลช่องแค ตำบลช่องแค อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ เลขที่ ๙๙ หมู่ ๑ ถนนวิถีพรหมประทาน ตำบลช่องแค อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โทรศัพท์ ๐๕๖-๒๖๙๒๕๔ โทรสาร ๐๕๖-๒๖๙๒๕๔ ในวันและเวลาราชการ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจรินทร์ รอดสงค์)

นักจัดการงานทะเบียนและบัตรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางอัญชลี ทว่างักดี)

เจ้าพนักงานสุขาภิบาลชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณพล ธงภักดี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลช่องแค

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัมและน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๓ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔ ตัวถังสร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร
- ๑.๕ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๑.๖ มีไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองบนหลังคาผู้โดยสาร จำนวน ๑ ชุด และด้านท้ายรถ จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๗ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆและติดตั้งแถบสะท้อนแสงมาตรฐาน ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๑.๘ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๙ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑๐ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- (๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มีสมรรถนะเหมาะสมสำหรับประกอบติดตั้งตัวถัง
- (๒) เป็นรถยนต์ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- (๓) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมระบบวิทยุ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๔) ตอนหน้าเป็นหัวแก๊ง มีที่นั่งภายในไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถ
- (๕) มีชุดปัดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๖) มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๗) มีกระจกมองหลังติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวา สามารถปรับมุมมองการเห็นได้

/(๘.)ติดตั้ง.....

- (๘) ติดตั้งเข็มวัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- (๙) ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
- (๑๐) ติดตั้งฟิล์มกรองแสงที่มีคุณภาพน่าเชื่อถือ เช่น ๓M , Hi-Kool , Lamina เป็นต้น โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๑๑) เครื่องบันทึกต้องประกอบด้วยหน้าจอ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว กล้องหน้า-หลัง ความละเอียดไม่น้อยกว่า AHD ความละเอียด ๑๐๒๔x๖๐๐ Pixel รองรับการเชื่อมต่อกล้องบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีสายทริกเกอร์ (Trigger) อย่างน้อย ๑ ชุด รองรับ SD CAARD ในการบันทึกได้สูงสุด ๒๕๖ GB ตัวเครื่องสามารถปิดหน้าจอได้ขณะบันทึกรองรับไฟล์บันทึก ชนิด AVI หรือ MP๔ ตัวจอสามารถเปิด-เส้นแสดงระยะถอยได้ กล้องสำหรับติดตั้ง ๒ ชุด ระบบป้องกันน้ำและฝุ่นด้วยมาตรฐาน IP๖๘ ตัวกล้องสามารถสลับซ้าย-ขวาได้ กล้อง AHD ความละเอียด Full HD คมชัดสูง กล้องระบบ PAL หรือ NTSC

(๑๒) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและมีศูนย์บริการในจังหวัดนครสวรรค์หรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๒ เครื่องยนต์

- (๑) เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือยูโร ๓ หรือสูงกว่า
- (๒) มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- (๓) มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่น

๒.๓ ระบบส่งกำลัง

- (๑) ครัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) เกียร์ธรรมดาแบบเกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

- (๑) พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- (๑) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๒.๖ ระบบกันสะเทือน

- (๑) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๒.๗ ระบบ.....

๒.๗ ระบบห้ามล้อ

- (๑) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) มีวงล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่
- (๓) ขนาดยางเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์และผลิตไว้ไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันที่ส่งมอบ

๒.๘ ระบบไฟฟ้า

- (๑) ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- (๒) มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- (๓) มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์
- (๔) มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งกรงเหล็กแผ่นครอบแบตเตอรี่ ทาสีกันสนิมหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า และมีกุญแจทองเหลืองระบบลูกป็นล็อก จำนวน ๑ ชุด เพื่อป้องกันการขโมยแบตเตอรี่
- (๕) มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๓. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๓.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยลักษณะทรงสี่เหลี่ยม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๒ ส่วนพื้นที่สร้างด้วยเหล็กมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร ส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ผนังภายในตู้บรรทุกขยะด้านบนและด้านข้างทั้งสองด้านเรียบ ไม่มีชุดรางเลื่อนด้านข้าง ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๓ แนว เพื่อความแข็งแรง

๓.๓ พื้นตัวตู้บรรทุกขยะ ติดตั้งรางเลื่อนแผ่นอัดคายขยะมูลฝอย ทำด้วยเหล็กเฮทปีมมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ มิลลิเมตร ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม

๓.๔ แผ่นอัดคายขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ติดตั้งในแนวลาดเอียง (Ejector) เพื่อใช้สำหรับดันขยะมูลฝอยที่ออกจากตู้บรรทุกขยะ เมื่อดันออกสุดแผ่นเหล็กจะเสมอสันล่างถึงบนพอดีกับตัวตู้บรรทุกขยะทั้งหมด ทำให้ขยะมูลฝอยไหลออกง่าย

๓.๕ ตอนท้ายตู้บรรทุกขยะมีที่รองรับขยะมูลฝอย (Tailgate) พร้อมคันบังคับการทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะมูลฝอย

๓.๖ ส่วนล่างใต้ตู้บรรทุกขยะ มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะทำด้วยเหล็กมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร พร้อมบอวลาล์ว (PVC) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ใบ พร้อมสายยางสำหรับต่อท่อน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร

/๔.ชุดอัดขยะ.....

๗
อน
MUT

๔. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑ การทำงานของแผ่นอัดคายขยะมูลฝอย เมื่อเลื่อนแผ่นอัดคายขยะมูลฝอยไว้ที่ส่วนท้ายและเริ่มทำการอัดขยะ เมื่อขยะมีความหนาแน่น แผ่นอัดคายขยะมูลฝอยจะเคลื่อนไปส่วนหน้าของตู้ โดยมีชุดวาล์วควบคุมการเคลื่อนที่ต่อร่วมกับวาล์วควบคุมการเดินหน้าและถอยหลังของแผ่นอัดคายขยะมูลฝอย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากโรงงาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๔.๒ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi Automatic) ด้วยระบบ Hydraulic Kick - Out โดยใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอน โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการดีดตัวกลับเองอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งอยู่ในชุดอัดขยะมูลฝอย และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากโรงงาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๔.๓ กระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกเป็นแบบทำงาน ๒ ทาง (Double Acting)

๔.๔ ปลายแกนกระบอกไฮดรอลิกทุกกระบอกที่เคลื่อนที่มีลูกปืนแบบพลิกตัวได้ (Spherical Plain Bearing) รองรับ

๔.๕ ชุดกระบอกไฮดรอลิกของชุดอัดขยะด้านท้าย ประกอบด้วย กระบอกไฮดรอลิกใบกวาดขยะ กระบอกไฮดรอลิกแผ่นเลื่อนอัดขยะ และกระบอกไฮดรอลิกยกเปิดท้าย โดยชุดกระบอกไฮดรอลิกของชุดอัดท้ายขยะด้านท้าย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๙๐ มิลลิเมตร

๔.๖ กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (Slide) ออกแบบให้ติดตั้งภายนอกผนัง (Tailgate) ด้านนอกลำตัวรถซ้าย-ขวา โดยไม่มีกระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (Slide) ภายในข้างผนัง (Tailgate) เพื่อสามารถซ่อมบำรุงได้ง่าย

๔.๗ ปืนน้ำมันไฮดรอลิกมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซีซี ต่อรอบ สามารถสร้างแรงดันสูงสุด (Max. Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากโรงงาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ พร้อมเกจวัดแรงดัน

๔.๘ พื้นอ่างรองรับขยะผนังด้านข้าง ผนังด้านบน ชุดใบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และมีโครงสร้างเหล็กเสริมด้านนอกพื้นอ่างรองรับขยะ เพื่อเสริมความแข็งแรง

๔.๙ มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรง สำหรับกันขยะจากภายในตัวถัง ไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะ (Slide)

๔.๑๐ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานบริเวณท้ายตัวรถ ทำด้วยแผ่นเหล็กชนิดมีลายกันลื่น โดยมีขนาดความกว้างอยู่ระหว่าง ๒๕-๓๐ เซนติเมตร ความยาวตลอดแนวท้ายตัวรถ

๔.๑๑ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับแนวต่อระหว่างตัวตู้บรรทุกขยะและชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๑๒ ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถยนต์

/๕. ชุดคาย.....

๓
๑๗
๑๖/๗

๕. ชุดคายขยะมูลฝอย

๕.๑ กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นอัดคายขยะมูลฝอยเป็นแบบไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น ทำงานสองทาง (Telescopic Double Acting Cylinder) โดยมีขนาดของแกนกระบอกช่วงเล็กสุด เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๕ มิลลิเมตร ที่ปลายกระบอกติดตั้งด้านหน้าส่วนบนใต้พื้นตู้บรรทุกขยะทำงานในแนวทแยงลงและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากโรงงาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕

๕.๒ แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอส่วนล่างถึงส่วนบนพอดีกับตัวตู้บรรทุกขยะทั้งหมด โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นตัวตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๕.๓ แผ่นดันขยะมูลฝอย สร้างด้วยเหล็กแผ่นมี มอก. ความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๕.๔ ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อกและล็อกได้เองกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย เมื่อเปิดขึ้นและปิดลง

๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๖.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
๖.๒ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน	๑	ชุด
๖.๓ บล็อกถอดล้อ	จำนวน	๑	ชุด
๖.๔ ชุดอัดจารบี	จำนวน	๑	ชุด
๖.๕ สายพ่วงแบตเตอรี่ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ เมตร	จำนวน	๑	ชุด
๖.๖ ชุดอุปกรณ์ลากจูงพร้อมตะขอเหล็ก	จำนวน	๑	ชุด
๖.๗ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน	๑	ชุด
๖.๘ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน	๑	ชุด

๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิมอีพ็อกซี่ หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗.๓ ตัวอักษรต่างๆ ตราหน่วยงานใช้พ่นสี ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

๗.๔ พ่นสีตราเทศบาลตำบลช่องแคด้วยสีขาวบริเวณประตูทั้งสองข้าง พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ได้ตราเทศบาลตำบลช่องแค

๗.๕ สีรถบรรทุกขยะสีเขียวคาดขาวและมีข้อความโปรตรักษาความสะอาดด้วยสีขาว

๘. เงื่อนไขและการรับประกัน

๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแบบ (Drawing) ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดและตำแหน่งกระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดขยะที่มีรายละเอียด รูปแบบ ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะของเทศบาลตำบลช่องแค มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

/๘.๒ ผู้เสนอ.....

๗ ๐๗ ๘๗๗-

๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด พร้อมรูปแบบรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะ ด้านท้ายขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องยนต์,แบบชุดวาล์วควบคุม,แบบกระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดท้าย,แบบปั้มน้ำมันไฮดรอลิก ที่มีรายละเอียด รูปแบบ ขนาด ยี่ห้อ รุ่น ที่ชัดเจนตรงตามรายละเอียด คุณสมบัติของเทศบาลตำบลช่องแค และตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ประกอบด้วย ตัวรถยนต์และโรงงานผู้ผลิตเครื่องยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยโดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องเพื่อรับรองการรับประกันและสิทธิประโยชน์จากผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายการรายละเอียด พร้อมรูปแบบขั้นตอนการทำงานของรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดขยะด้านท้าย มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์,ชุดวาล์วควบคุม,กระบอกไฮดรอลิก, ปั้มน้ำมันไฮดรอลิก และโรงงานผู้ผลิต มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก ที่ใช้ในการผลิตตัวบรรทุกขยะมูลฝอย แผ่นอัดคายขยะ ถังรองรับน้ำเสีย พื้นอ่างรองรับขยะมูลฝอยมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นประมูล

๘.๘ ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดอื่น และหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาเอกสารของผู้เสนอราคารายนั้น

๘.๙ การรับประกันการชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๙.๑ กำหนดส่งมอบงานไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๙.๒ ผู้ขายจะต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๙.๓ วันส่งมอบรถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายฯ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถังและน้ำมันอื่นๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถบรรทุกขยะมูลฝอย เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๑๐. การจ่ายเงิน

- ค่าสินค้าหรือค่าจ้าง จ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ให้แก่ผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของหรือมอบงานถูกต้องเรียบร้อยครบถ้วน สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยสมบูรณ์และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งผู้มีอำนาจลงนามการจัดซื้อจัดจ้างอนุมัติการเบิกจ่ายเงิน

/๑๑.วงเงิน.....

7 oh mcp

๑๑. วงเงินงบประมาณ

- ตามหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๔๐/ว๒๓๖ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ เรื่องแจ้งแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กิจกรรมที่ ๔ การจัดบริการสาธารณะด้านสิ่งแวดล้อม รายจ่ายลงทุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบเงินอุดหนุน งบลงทุน ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการไม่ผูกพัน รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ราคาตามมาตรฐานครุภัณฑ์) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียม ต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๑๒. รายละเอียดอื่นๆ

- ให้เป็นไปตามรายละเอียดสัญญาซื้อขาย และเอกสารบันทึกแนบท้ายสัญญา (ถ้ามี) ของเทศบาล ตำบลช่องแค อำเภอบางบาล จังหวัดนครสวรรค์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจรินทร์ รอดสงค์)

ผู้จัดการงานทะเบียนและบัตรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอัญชลี หว่างภักดี)

เจ้าพนักงานสุขาภิบาลชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณพพล ธงภักดี)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติการ