แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นางสายโซ่ วาตะ ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง กรรมการ
๖.๓ นายวรภพ กันต์สุ่ม กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขฯ (คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง รถบรรทุกขยะฯ)

ที่ พช ๗๕๐๐๖/ ๓๓ **วันที่** ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง กำหนดคุณลักษณะและราคากลางรถบรรทุกขยะฯ จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล ที่ ๔๑๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓ องค์การบริหารส่วนตำบลวังบาลได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน นั้น

ข้อเท็จจริง

ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคากลาง ได้ร่วมกันกำหนดคุณลักษณะและราคากลางรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ข้อพิจารณาและข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นางสายโซ่ วาตะ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายวรภพ กันต์สุ่ม)

ความเห็น
-เห็นควรดำเนินการต่อไป
.....
.....
(นางสายโซ่ วาตะ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล

ความเห็น
- ดำเนินการ
.....
.....
(นายสมบูรณ์ ศรีธรรม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน

---

1. ชื่อพัสดุ

1.1 รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายและดันขยะออกด้วยระบบไฮดรอลิค สามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า หรือ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์

2. ระบบเครื่องยนต์

2.1 เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตอนหลังเก๋งติดตั้งถังสำหรับบรรทุกขยะ มีระบบอัดขยะด้วยไฮดรอลิค

2.2 น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม

2.3 ขนาดยางไม่น้อยกว่า 10.00 ขอบ 20 เป็นผ้าใบหรือใยสังเคราะห์มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 ชั้น หรือตามมาตรฐานของรถยนต์รุ่นที่เสนอราคา

2.4 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ขนาด 6 ล้อ ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า และเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า ตัวรถยนต์กับเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

2.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร

2.6 ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยภายในห้องโดยสาร

2.7 ติดตั้งเครื่องเล่น CD/MP3 พร้อมลำโพง จำนวน 1 ชุด

2.8 ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด

2.9 ติดตั้งสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามมาตรฐานกรมการขนส่งกำหนด

2.10 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อครถยนต์รุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งใบรับรองมาตรฐาน มอก. เครื่องยนต์ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

2.11 ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

3. ตัวถังบรรทุกขยะ

3.1 **โครงสร้างชุดตัวถังบรรทุกขยะ**

3.1.1 ถังบรรทุกขยะ ความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

3.1.2 โครงสร้างเมนเฟรม พับขึ้นรูปมีขนาดความยาวรวมด้านซ้ายและด้านขวา ไม่น้อยกว่า 6,000 มิลลิเมตร ใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS400 หนาไม่น้อยกว่า 4 มิลลิเมตร ตู้บรรทุกขยะมีแนวคาดหรือเหล็กพับรางรับแรงไม่น้อยกว่า 4 จุด พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน

3.1.3 พื้นตัวถัง...

(นางสายโซ่ วาตะ)	(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)	(นายวรภพ กันต์สุ่ม)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

3.1.3 พื้นตัวถังขยะมูลฝอยใช้วัสดุสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า 304 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

3.1.4 ผนังด้านข้างตัวถังขยะมูลฝอย / ผนังด้านบนตัวถังขยะมูลฝอย ใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

3.1.5 ผนังด้านข้างทั้ง 2 ข้าง เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กรางประกบ หรือเหล็กพับประกบแนบกับตัวตู้บรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า 4 จุด รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน

3.1.6 ภายในตัวถังบรรทุกขยะ ติดตั้งชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก ชุดโครงสร้างใช้เหล็กฉากหรือเหล็กรางตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก สามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิค พร้อมติดตั้งชุดลูกกลิ้งเพื่อช่วยประคองในการดันเข้าออก โดยติดตั้งชุดลูกกลิ้งชนิดสแตนเลส ข้างละไม่น้อยกว่า 2 ชุด ประคองเลื่อนแนวตั้งข้างละ 2 ชุด และ ประคองเลื่อนแนวนอน ข้างละ 4 ชุด ผลิตโดยวิธีพับปั้มขึ้นรูปและประกอบจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการผลิตและประกอบชิ้นส่วนสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์โดยตรง โดยมีแบบการติดตั้งชุดลูกกลิ้ง หรือรูปภาพในการติดตั้ง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

3.1.7 ด้านข้างผนังภายในตู้บรรทุกขยะ ทั้ง 2 ข้าง ติดตั้งเหล็กรางพับ เพื่อใช้เป็นรางเลื่อนของชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก

3.1.8 ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นบนตัวถังบรรทุกขยะ

3.1.9 ติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย ใต้พื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดความจุตามความเหมาะสม มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถัง พร้อมติดตั้งบอลวาล์วสำหรับทิ้งน้ำเสีย จำนวน 1 จุด เป็นบอลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว วัสดุตัวบอลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง เพื่อความคงทนต่อการใช้งาน ด้ามจับ เปิด - ปิด ทำจากสแตนเลส โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ พร้อมมีเอกสารรับรองผลทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมใบรับรองผลทดสอบของบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคาและใบรับรองคุณภาพมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร

3.1.10 ติดตั้งบังโคลนซุ้มล้อหลัง ทั้ง 2 ข้าง เป็นบังโคลนซุ้มล้อที่ใช้วัสดุในการผลิตที่มีคุณภาพไม่เป็นสนิม ตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคบังโคลนซุ้มล้อมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

3.1.11 เหล็กโครงสร้างชุดตัวถังบรรทุกขยะสร้างจากเหล็กพับหรือปั๊มขึ้นรูป หรือเหล็กรางพับที่มีคุณภาพ มีขายทั่วไปตามท้องตลาด โดยเป็นเหล็กพับหรือปั๊มที่มีคุณภาพ จากผู้ผลิตหรือจำหน่ายที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการผลิตและประกอบชิ้นส่วนสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์โดยตรง โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารรับรองคุณภาพมาตรฐานด้านการผลิตและประกอบชิ้นส่วนสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์โดยตรง หรือ รับรองคุณภาพด้านชิ้นส่วนพับ/

ปั๊มขึ้นรูป...

(นางสายโซ่ วาตะ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)
กรรมการ

(นายวรภพ กันต์สุ่ม)
กรรมการ

ปั๊มขึ้นรูป พร้อมแจ้งแหล่งที่ตั้งแสดงชื่อของผู้ประกอบกิจการในด้านดังกล่าวและยื่นแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในด้านชิ้นส่วนอะไหล่ยานยนต์ หรือ ผลิตภัณฑ์โลหะปั๊มหรือกระแทก โดยผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตชิ้นส่วนหรือผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐาน/ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

3.2 **โครงสร้างชุดฝาท้าย**

3.2.1 โครงสร้างชุดฝาท้าย เป็นเหล็กพับรางหรือเหล็กพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.2.2 ผนังด้านข้างชุดฝาท้าย ใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร

3.2.3 ใบกวาดอัดขยะ และ แผ่นสไลด์ ใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เสริมความแข็งแรงด้วยเหล็กรางหรือเหล็กพับ

3.2.4 ชุดใบสไลด์เลื่อนขึ้น – ลง ด้วยระบบไฮดรอลิค โดยมีชุดสลักยึดหูกระบอก ออกแบบให้สามารถประคองชุดใบสไลด์ สามารถเลื่อนขึ้นลงได้อย่างสะดวก และปลอดภัย โดยมีรูปแบบชุดสลักยึดกระบอกไฮดรอลิคใบสไลด์ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

3.2.5 ติดตั้งเหล็กพับรางที่ด้านข้างผนังชุดโครงสร้างฝาท้าย ทั้ง 2 ข้าง เพื่อช่วยประคองชุดสลักใบเลื่อนสไลด์

3.2.6 ชุดฝาท้าย มียางกันการรั่วซึมของน้ำ

3.2.7 อ่างรองรับขยะมูลฝอย ใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS400 มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ม้วนโค้งตามองศาใบกวาดอัดขยะ โดยเป็นเหล็กชุบซิ้งค์ชนิดชุบด้วยไฟฟ้า ขนาดความหนาของผิวเคลือบ/ผิวชุบ ไม่น้อยกว่า 20 ไมครอน โดยชุบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการทางด้านการชุบโลหะโดยตรง และเป็นโรงงานที่มีมาตรฐานรับรองระบบด้านการชุบโลหะ IATF16949:2016 ด้านการชุบโลหะ หรือเป็นโรงงานที่ได้รับมาตรฐานการชุบโลหะ มอก./ISO โดยมีผลทดสอบการกัดกร่อนโดยวิธีการพ่นละอองน้ำเกลือ จากสถาบันทางด้านยานยนต์ หรือ หน่วยงานอื่นที่มีความสามารถตรวจสอบผลทดสอบได้ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง จะต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้านการชุบโลหะ และหลักฐานเอกสารใบรับรองมาตรฐาน พร้อมเอกสารผลทดสอบ โดยนำเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

3.2.8 ด้านล่างของอ่างรองรับขยะ มีถังสำหรับรองรับน้ำเสีย พร้อมติดตั้งบอลวาล์วสำหรับทิ้งน้ำเสีย จำนวน 1 จุด เป็นบอลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว วัสดุตัวบอลวาล์วผลิตจากทองเหลืองเพื่อความคงทนต่อการใช้งาน ด้ามจับ เปิด - ปิด ทำจากสแตนเลส โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ พร้อมมีเอกสารรับรองผลทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมใบรับรองผลทดสอบของบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา และใบรับรองคุณภาพมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร

4. การติดตั้ง...

(นางสายโซ่ วาตะ)
ประธานกรรมการ

(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)
กรรมการ

(นายวรภพ กันต์สุ่ม)
กรรมการ

4. การติดตั้งระบบไฮดรอลิค

4.1 **ระบบไฮดรอลิคโครงสร้างชุดตัวถังบรรทุกขยะ**

4.1.1 ติดตั้งกระบอกไฮดรอลิคดันขยะออก โดยเป็นกระบอกไฮดรอลิคชนิดเสาอากาศ ไม่น้อยกว่า 3 ท่อน หูยึดกระบอกติดตั้งแน่นมั่นคงตามมาตรฐานผู้ผลิต กระบอกไฮดรอลิคชนิดเสาอากาศ มีขนาดความโตด้านนอกไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 250 บาร์ หรือไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิคชนิดเสาอากาศ มาแสดงให้ชัดเจนในวันยื่นซองเสนอราคา

4.1.2 ชุดกระบอกไฮดรอลิคดันขยะออก เป็นสินค้าที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 975-2538 หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

4.1.3 ติดตั้งคอนโทรลวาล์ว สำหรับควบคุมการทำงานของแผ่นดันขยะออก และชุดฝาท้าย ไว้ที่ด้านฝั่งซ้ายของตู้บรรทุกขยะ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคชุดคอนโทรลมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

4.1.4 ติดตั้งเกจวัดแรงดัน (Pressure Gauge) สำหรับดูค่าแรงดันในการทำงานของกระบอกไฮดรอลิค ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.1.5 ติดตั้งชุดเกียร์ปั๊มไฮดรอลิค ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต ชุดเกียร์ปั๊มไฮดรอลิคชนิดใช้งานหนัก ได้รับกำลังขับการเคลื่อนที่จากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง ซึ่งต่อมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคปั๊มไฮดรอลิครุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

4.2 **ระบบไฮดรอลิคโครงสร้างชุดฝาท้าย**

4.2.1 ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิค สำหรับยกเปิดฝาท้าย จำนวน 2 ชุด กระบอกไฮดรอลิคสำหรับยกเปิดฝาท้าย มีขนาดความโตด้านนอกไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร ความโตของแกนไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 180 บาร์ หรือไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิคสำหรับยกเปิดฝาท้าย มาแสดงให้ชัดเจนในวันยื่นซองเสนอราคา

4.2.2 ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิค สำหรับแผ่นสไลด์ จำนวน 2 ชุด กระบอกไฮดรอลิคสำหรับแผ่นสไลด์ มีขนาดความโตด้านนอกไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร ความโตของแกนไฮดรอลิคไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 180 บาร์ หรือไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิคสำหรับแผ่นสไลด์ มาแสดงให้ชัดเจนในวันยื่นซองเสนอราคา

4.2.3 ติดตั้งชุดกระบอกไฮดรอลิค สำหรับกวาดอัดขยะ จำนวน 2 ชุด กระบอกไฮดรอลิคสำหรับกวาดอัดขยะ มีขนาดความโตด้านนอกไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร ความโตของแกนไฮดรอลิค

ไม่น้อยกว่า...

(นางสายโซ่ วาตะ)	(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)	(นายวรภพ กันต์สุ่ม)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

ไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร สามารถทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 180 บาร์ หรือไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมแนบแบบ Drawing กระบอกไฮดรอลิคสำหรับกวาดอัดขยะ มาแสดงให้ชัดเจนในวันยื่นซองเสนอราคา

4.2.4 กระบอกไฮดรอลิคชุดท้ายทุกตัว เป็นสินค้าที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 975-2538 หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

4.2.5 สายน้ำมันไฮดรอลิคทุกเส้น ที่ติดตั้งเข้ากับกระบอกไฮดรอลิค จะต้องสามารถทนแรงดันหรือทนแรงแตกได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

4.2.6 ติดตั้งคอนโทรลวาล์วชุดท้าย ควบคุมการทำงานของแผ่นสไลด์ และ ใบกวาดอัดขยะ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคชุดคอนโทรลมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

4.3 **ถังน้ำมันไฮดรอลิค**

4.3.1 ติดตั้งถังน้ำมันไฮดรอลิค ขนาดความจุตามความเหมาะสมต่อการใช้งานน้ำมันไฮดรอลิคตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมติดตั้งเกจวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิค พร้อมกรองดักฝุ่นละอองหรือสิ่งเจือปน เพื่อป้องกันระบบไฮดรอลิคเสียหาย และยืดอายุการใช้งาน

4.3.2 ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด - ปิด น้ำมันไฮดรอลิค สำหรับไว้เปิด - ปิด น้ำมันไฮดรอลิค ขณะมีการซ่อมบำรุง โดยเป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง ก้านโยก เปิด - ปิด เป็นก้านสแตนเลส ขนาดบอลวาล์วไม่น้อยกว่า ¾ นิ้ว จำนวน 1 ตัว และเป็นบอลวาล์วที่สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 45 kg/cm^2 หรือไม่น้อยกว่า 600 psi (ปอนด์/ตารางนิ้ว) โดยมีเอกสารรับรองผลทดสอบ ซึ่งเป็นสถาบันทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมหรืออาชีวะศึกษาหรือมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าคณะทดสอบ หรือผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการทดสอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมใบรับรองผลทดสอบของบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร

5. ระบบการพ่นสีหัวเก๋งและตัวถังบรรทุกขยะ

5.1 สีหัวเก๋งรถยนต์บรรทุกและตัวถังบรรทุกขยะ พ่นสีตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลวังบาลกำหนด

5.2 หัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ภายนอกพ่นสีจริงไม่น้อยกว่า 2 รอบ โดยเป็นสีชนิดโพลียูรีเทนอย่างดี หรือสีระบบ 2K ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

5.3 ตัวถังก่อนพ่นสีจริง พ่นด้วยสีรองพื้นก่อน 2 รอบ จากนั้นจึงพ่นสีจริงไม่น้อยกว่า 2 รอบ สีจริงเป็นสีชนิดเดียวกันกับสีที่พ่นหัวเก๋ง ชนิดพอลิยูรีเทนอย่างดี หรือ สีระบบ 2K ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

5.4 ภายในตัวถังบรรทุกขยะและใต้ตัวถังบรรทุกขยะ พ่นสีดำกันสนิม อย่างน้อย 2 รอบ ชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก.

2625-2557...

(นางสายโซ่ วาตะ)	(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)	(นายวรภพ กันต์สุ่ม)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

2625-2557 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก.2625-2557 แคตตาล็อคสี และเอกสารด้านความปลอดภัย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

5.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารรับรองมาตรฐาน หรือ ผลทดสอบของสีจริง พร้อมแคตตาล็อคสี มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

5.6 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ. 2560 ซึ่งสติ๊กเกอร์ที่ใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ กรมการขนส่งทางบก โดยผู้ยื่นเอกสารต้องแนบแคตตาล็อคและใบรับรองผลการทดสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์กรมการขนส่งทางบก พร้อมเอกสารใบรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 5 ปี มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

5.7 ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีตัวอักษร “องค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล”/“โลโก้ตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล”/“หมายเลขครุภัณฑ์” บริเวณด้านข้างหัวเก๋งรถทั้ง 2 ด้าน ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

5.8 ด้านข้างตัวถังบรรทุกขยะทั้ง 2 ข้าง พ่นข้อความ “โปรดช่วยกัน รักษา ความสะอาด” ขนาดตามความเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

5.9 ติดสติกเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระตามความเหมาะสมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

6. ระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ

6.1 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

6.2 ด้านท้ายรถ บนตู้บรรทุกขยะ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 จุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED ใช้อุปกรณ์ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

6.3 ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED จำนวน 2 จุด ไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสม ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคไฟสปอร์ตไลท์ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

6.4 ติดตั้งชุดสัญญาณไฟเบรกและไฟเลี้ยวไฟถอยด้านท้ายรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

7.1	ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ	จำนวน 1 ชุด
7.2	เครื่องมือประจำรถ	จำนวน 1 ชุด
7.3	อุปกรณ์ในการถอดล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
7.4	แม่แรงไฮดรอลิค ขนาดยกตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
7.5	กระบอกอัดจารบี	จำนวน 1 ชุด

7.6 ถุงมือ...

(นางสายโซ่ วาตะ)	(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)	(นายวรภพ กันต์สุ่ม)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

7.6 ถุงมือป้องกันสารเคมีและน้ำมัน จำนวน 4 คู่
สำหรับสวมใส่ป้องกันเวลาพนักงานเก็บขยะและสามารถใช้กับงานหนักได้ดี สามารถทนทานต่อการเสียดสี มีความยืดหยุ่นและสามารถใช้งานได้นาน โดยถุงมือเป็นถุงมือป้องกันและเซฟตี้ ที่ได้รับมาตรฐานสากล EN 388:2003 หรือEN 420:2003 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคถุงมือและใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

7.7 หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์บรรทุกจากศูนย์บริการ จำนวน 1 ชุด

8. เงื่อนไขการรับประกัน และข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค

8.1 รับประกันรถยนต์ (หัวรถยนต์) ตามมาตรฐานศูนย์บริการกำหนด ตามระยะทาง และจำนวนปีที่กำหนดในคู่มือรับบริการ โดยยกเว้น อุปกรณ์สิ้นเปลืองต่าง ๆ เช่น น้ำมันเครื่อง น้ำมันเกียร์เฟืองท้าย น้ำมันเบรก ระบบกรองทุกชนิด ยางรถยนต์ แบตเตอรี่ (โดยผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เอง)

8.2 รับประกันตัวถัง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิต (ยกเว้นหัวรถ) ตามการใช้งานตามปกติเป็นเวลา 1 ปี โดยไม่ครอบคลุมในกรณี เฉี่ยวชน คว่ำ หรือ อุบัติเหตุทุกกรณี

8.3 กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน

8.4 จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อนรับเงิน

8.5 ตามมาตรา 64 แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อค แสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ และไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความ รุ่นที่เสนอ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน และตรวจสอบได้ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1) วรรคสอง และ ข้อ 83 (3) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศ ที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจ จัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจน จะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการอุทธรณ์กลาง ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ

8.6 ตามมาตรา 64 แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 521 ลงวันที่ 30 ตุลาคม 2562 หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิต จะต้องได้รับอนุญาตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า และสะดวกในการจัดหาอะไหล่ และบริการหลังการขาย

8.7 ตามมาตรา 64 แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะและแคตตาล็อค รุ่นใดรุ่นหนึ่ง และต้องเจาะจงรายละเอียดให้ชัดเจน ห้ามเสนอ 2 รุ่น และต้องมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น และไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความรุ่นที่เสนอ และระบุหัวข้อคุณลักษณะที่กำหนดลงไปในแคตตาล็อคที่ยื่นเพื่อยืนยันรับรองใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากการเสนอไม่ชัดเจนหรือไม่ระบุให้ชัดเจน จะไม่ผ่านการพิจารณา ทั้งนี้เพื่อเป็นการยืนยันรับรองข้อเสนอ ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้

8.8 ตามมาตรา...

(นางสายโซ่ วาตะ)	(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)	(นายวรภพ กันต์สุ่ม)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

8.8 ตามมาตรา 64 แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อค ที่คมชัด อ่านออกโดยง่าย แสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณี ผู้ประกอบรถ ไม่ได้ผลิตชิ้นส่วนอื่น ๆ ห้ามมีการทำแคตตาล็อค ขึ้นมาเอง ต้องใช้แคตตาล็อคจากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

8.9 ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติสมรรถนะ และหากไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องและครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ 55 (1) วรรคสอง และ ข้อ 83 (3) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด มาในวันยื่นข้อเสนอ

8.10 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารตามข้อกำหนดเอกสารที่ให้ยื่นอย่างครบถ้วน โดยแนบเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา รายละเอียดดังกล่าวถือว่าเป็นสาระสำคัญในการประกอบการพิจารณาในการยื่นเอกสาร

8.11 คณะกรรมการพิจารณาผล ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาราคาต่ำสุด ของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่ง หากเอกสารหลักฐานที่เป็นสาระสำคัญไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามประกาศ

8.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการจัดสำรองอะไหล่ของอุปกรณ์ชุดอัดขยะไว้จำหน่ายให้ราชการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

<u>กำหนดราคากลาง</u> รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
ราคา 2,400,000.- (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสายโซ่ วาตะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพรพรรณินทร์ ทองถ่วง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นายวรภพ กันต์สุ่ม)