



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลท่าพญา อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง 92140

ที่ ตง 53903/-

วันที่ 07 ม.ค. 2565

เรื่อง ขออนุมัติใช้ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Term of Reference) และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เป็นหลักเกณฑ์สำหรับโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลท่าพญา

1. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลท่าพญา ที่ 360/2564 เรื่อง การกำหนดขอบเขตของงานจ้าง
กำหนดราคากลาง และกำหนดหลักเกณฑ์โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

2. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการได้กำหนดขอบเขตของงาน (TOR : Term of Reference) และกำหนด
ราคากลางสำหรับโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความ

3. ระเบียบและหนังสือสั่งการ

- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560
- ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลงวันที่ 31
สิงหาคม 2564 และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR : Term of Reference) และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายสุภชัย อินทร์สังข์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....

(นายสมหมาย แป้นแก้ว)

นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....

(นางสาวสนธยา เรืองตุก)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ลงชื่อ.....

(นายสิฐวิทย์ แต้มประสิทธิ์)

ครูวิทยาลัยการอาชีพตรัง

ลงชื่อ.....

(นางสาวพิราวรรณ สุทธิวงศ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ความเห็น...

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลท่าพญา

เห็นชอบด้วย



(นางสาวเรวดี ชูบาล)
ปลัดเทศบาลตำบลท่าพญา

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลท่าพญา



(นายนิรัตน์ รัตนสุกรารักษ์)
นายกเทศมนตรีตำบลท่าพญา

ร่างขอบเขตของงาน (TOR : Term of Reference) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ
ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์
สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน

1. ความเป็นมาและเหตุผลความจำเป็น

เนื่องด้วยรถบรรทุกขยะที่เทศบาลตำบลท่าพญาใช้งานอยู่ปัจจุบัน เป็นรถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย สำหรับใช้ในการเก็บขยะมูลฝอย จำนวน 1 คัน ซึ่งจัดซื้อมาในปี 2546 มีอายุการใช้งาน 18 ปี ปัจจุบันรถอยู่ในสภาพเก่า ชำรุด เนื่องจากมีอายุการใช้งานมาเป็นเวลานาน ทำให้ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีปัญหาขยะตกค้างอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนมีการซ่อมแซมอยู่บ่อยครั้ง ทำให้มีค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการซ่อมแซมสูงและไม่คุ้มค่าในการซ่อมแซม อีกทั้งยังมีผลต่อการปฏิบัติงาน และอาจก่อให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุแก่ผู้ปฏิบัติงานได้

เทศบาลตำบลท่าพญาจึงมีความประสงค์จะจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน เพื่อทดแทนรถบรรทุกขยะคันเดิม และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลท่าพญา ตลอดจนแก้ไขปัญหาปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง โดยเบิกจ่ายจากแผนงานเคหะและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ งบประมาณตั้งจ่าย 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนรถบรรทุกขยะคันเดิม และ

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลท่าพญา ตลอดจนแก้ไขปัญหาปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคล...

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่เป็นประเภทเดียวกับการจัดซื้อครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งไม่อาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ด้านจำหน่าย ประกอบ ติดตั้ง ผลิตรถบรรทุกขยะ

3.10 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand หรือมีเอกสารยืนยันโรงงานผลิตหรือประกอบ ติดตั้งอยู่ในประเทศไทย

3.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (GOVERNMENT PROCUREMENT : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (GOVERNMENT PROCUREMENT : e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามคณะกรรมการป.ช.ช. กำหนด

4. คุณสมบัติเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างในครั้งนี้

4.1 จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน โดยมีคุณสมบัติเฉพาะตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย

5. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ

เนื่องจากกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

5.1 พสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ และหากแม้ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย หรือ

5.2 หากเป็นสินค้าที่ผลิต หรือ นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสองล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้าน ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564

6. ระยะเวลาและเงื่อนไขการส่งมอบ

6.1 ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อ/สั่งจ้างหรือวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

6.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถให้เรียบร้อยในนามเทศบาลตำบลท่าพญา โดยเทศบาลตำบลท่าพญาจะมอบอำนาจให้ดำเนินการ

6.3 ผู้ขายต้องใช้สีพ่นเครื่องหมายตราเทศบาลตำบลท่าพญาพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ไว้ที่ประตูหน้าด้านนอกตัวรถยนต์ทั้งสองข้าง ตามแต่หน่วยงานกำหนด

6.4 ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นเต็มมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที

7. งบประมาณจัดซื้อ

งบประมาณตั้งจ่าย 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

8. ราคากลาง

ราคากลาง 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2563)

9. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 90 วัน

10. ระยะเวลาดำเนินการและสถานที่ส่งมอบ

- กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ เทศบาลตำบลท่าพญา

11. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

เทศบาลตำบลท่าพญา (สำนักปลัด)

12. ช่องทางสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

- เทศบาลตำบลท่าพญา (สำนักปลัด) หมู่ที่ 4 ตำบลท่าพญา อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง
เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร 075-829997 ในวันและเวลาราชการ

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR : Term of Reference) และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายศุภชัย อินทร์สังข์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....
(นายสมหมาย แป้นแก้ว)
นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....
(นายสิริวิชญ์ แท้มประสิทธิ์)
ครูวิทยาลัยการอาชีพตรัง

ลงชื่อ.....
(นางสาวสนธยา เรืองดุก)
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ลงชื่อ.....
(นางสาวพิรารวรรณ สุทธิวงศ์)
เจ้าพนักงานธุรการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลท่าพญา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขเป

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน ดังนี้

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๓. รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๕. มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

เป็นเงิน 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาราคากลาง

5.1 ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2564

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

6.1 ประธานฯ นายศุภชัย อินทร์สังข์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

6.2 กรรมการ นายสมหมาย แป้นแก้ว ตำแหน่ง นายช่างโยธา

6.3 กรรมการ นายมนัส แก้วกุล ตำแหน่ง ครูวิทยาลัยการอาชีพตรัง

6.4 กรรมการ นางสาวสนธยา เรืองดุก ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

6.5 กรรมการ นางสาวพิราวรรณ สุทธิวงศ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

หมายเหตุ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการ หรือได้มาจากการสืบราคาหรืออื่น ๆ

รายละเอียดแนบท้าย
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์รถบรรทุกขยะ
ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์
สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน

1. คุณสมบัติเฉพาะสิ่งขบ

รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

1. ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนัก มูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม
2. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร
3. รรรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรกรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม
4. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อ ตารางนิ้ว
5. มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร รรรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัมและน้ำหนักของรกรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม ติดฟิล์มกรองแสง , วิทยุ CD และเครื่องปรับอากาศ พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

2.2 ตอนหน้า เป็นหัวเก๋ง ชนิดหน้าสั้น มีประตูเปิด-ปิด 2 บาน ล็อคได้ทั้งสองข้างสามารถ นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร ทุกประการ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.3 เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทย ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวง อุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถัง สำหรับรถบรรทุกขยะ ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 หรือ มอก. 9001-2559 และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐาน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

1.    

3.คุณสมบัติ...
ศิริวรรณ

3. ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ

- 3.1 เครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า
- 3.2 เครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 3.3 มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์
- 3.4 เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน และมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานภายในจังหวัดที่ตั้งของหน่วยงาน
- 3.5 รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัมและน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม
- 3.6 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี
- 3.7 ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 3.8 ระบบคลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- 3.9 ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 3.10 ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 3.11 ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 3.12 เป็นรถที่ได้รับความเห็นชอบแบบจากกรมการขนส่งทางบกโดยมีวิศวกรเครื่องกลเป็นผู้รับรองแบบ พร้อมแนบแบบพิมพ์เขียวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 3.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

4. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- 4.1 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม
- 4.2 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยและโครงสร้างเสริมความแข็งแรง สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร ทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการ
- 4.3 ส่วนพื้นภายในตู้บรรทุกมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ภายในตู้บรรจุขยะด้านบนเป็นเหล็กแผ่นเรียบ ภายนอกมีโครงเหล็กเสริมเพื่อความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 3 แนว
- 4.4 ส่วนล่างใต้ตู้บรรจุขยะมูลฝอย มีถังรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะ สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 80 ลิตร



4.5 ด้านท้าย...
ดีชาธรรม

4.5 ด้านท้ายตู้ถังบรรจุขยะ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน 1 ดวง

4.6 สาหร่ายยึดตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี จากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ด้านการชุบสังกะสี ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายด้านการชุบสังกะสีมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

4.7 ชุดตู้ถังบรรจุขยะมูลฝอย ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ชนิด โรงงานลำดับที่ 70,77 (1) (2) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกขยะ และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 หรือ มอก.9001-2559 และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำ หนังสือรับรองมาตรฐาน , ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ออกใบอนุญาต , แคตตาล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต และต้อง ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้ง ตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5. ชุดอัดขยะมูลฝอย

5.1 ตอนท้ายถังมีที่สำหรับรองรับขยะ ขนาดไม่น้อยกว่า 700 ลิตร เมื่อขยะเต็มสามารถบังคับ เครื่องอัดให้อัดขยะเข้าถังได้ โดยแบบแบบแสดงการคำนวณความจุโดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแบบ ใบอนุญาตของวิศวกร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5.2 สร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ในการผลิตและประกอบชิ้นรูปมีส่วนประกอบ ดังนี้

1. ส่วนพื้นรองรับมูลฝอยสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
2. ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร
3. ใบอัดขยะมูลฝอย และใบสไลด์สร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
4. คานเสริมความแข็งแรงต่างๆสร้างด้วยเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร

5.3 การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะมูลฝอย เป็นแบบรางคู่สไลด์ โดยผนังด้านข้างทั้งสอง ข้างมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัด และใบสไลด์จุดหมุนของใบอัดสามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอ ได้ ทำด้วยเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิเมตร ทั้ง 2 ข้าง

5.4 มีก้านสไลด์รองรับชุดแผ่นเลื่อนอัดขยะไม่น้อยกว่า (SLIDE) 4 ชุด

5.5 มีแผ่นเหล็กเสริมความแข็งแรง สำหรับกันขยะจากภายในตัวถังไม่ให้อัดกับชุดแผ่นเลื่อนอัด ขยะ (SLIDE)

5.6 ชุดอัดท้ายสามารถปลดล็อกและล็อกได้เพื่อเปิดขึ้นหรือปิดลง

สิทธิพร

5.7กระบอก...

5.7 กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงานกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 โดยแนบแคตตาล็อกของกระบอกไฮดรอลิก , แบบ Drawing โดยระบุรายละเอียด ขนาดและสัญลักษณ์ มอก.ของกระบอก ไฮดรอลิกให้ชัดเจน และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

6. ชุดคายขยะมูลฝอย

6.1 ติดตั้งอยู่ในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก เพื่อทำการดันขยะออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

6.2 กระบอกไฮดรอลิกของชุดแผ่นคายมูลฝอยเป็นแบบหลายชั้นทำงานสองทาง (TELESCOPIC DOUBLE ACTING CYLINDER) โดยมีขนาดของแกนกระบอกช่วงเล็กสุด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร

6.3 แผ่นดันขยะมูลฝอย เป็นแบบมีลูกเลื่อนวิ่งเคลื่อนที่อยู่บนรางด้านล่างหรือด้านข้าง โดยที่แผ่นดันขยะมูลฝอยไม่เสียดสีหรือสัมผัสกับตัวตู้บรรจุขยะมูลฝอย

7. ระบบไฮดรอลิก

7.1 การทำงานของระบบไฮดรอลิก ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO) ,เกียร์ฝัก, ยอยเพล่าปั่นเพื่อขับปั๊มน้ำมันไฮดรอลิก

7.2 สามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

7.3 การควบคุมการทำงานของระบบไฮดรอลิก น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิกและใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุม

7.4 ถังน้ำมันไฮดรอลิก มีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

7.5 กระบอกไฮดรอลิก ชุดใบกวาด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร

7.6 กระบอกไฮดรอลิก ชุดสโลต มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิเมตร

7.7 กระบอกไฮดรอลิก ยกชุดอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอกไม่น้อยกว่า 80 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ระยะความยาวช่วงชัก (Stroke) ไม่น้อยกว่า 630 มิลลิเมตร

ศิริพรรณ

7.8 เพื่อความ...

7.8 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ISO 14001 และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอก ไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 โดยแนบแคตตาล็อก , แบบDrawing โดยระบุรายละเอียด ขนาดและสัญลักษณ์ มอก.ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ของทางราชการในการตรวจรายละเอียดคุณลักษณะของกระบอกไฮดรอลิกและต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

8. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

8.1 ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED ไม่น้อยกว่า 60 หลอด มีสวิทช์ปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ฝาครอบไฟทำด้วย POLYCARBONATE มีขนาดไม่น้อยกว่า 160W x 125 H (มม.) ใช้ไฟ 24 โวลท์ จำนวน 1 ดวง

8.2 ด้านท้ายส่วนล่างชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ติดตั้งสัญญาณไฟส่องสว่าง ทั้ง 2 ข้าง ข้างละ 1 ดวง

9. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

9.1 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน 1 ชุด
9.2 ชุดอัดจารบี	จำนวน 1 ชุด
9.3 บล็อคอัดล้อพร้อมด้าม	จำนวน 1 ชุด
9.4 ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ	จำนวน 1 ชุด
9.5 เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
9.6 หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน 1 ชุด

10. สิริรถยนต์

10.1 ตัวรถภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานและกระจกด้านหน้ารถบริเวณประตูและข้อความตามความต้องการของหน่วยงานกำหนด

10.2 ภายนอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า 2 ชั้น โดยใช้สีทับหน้าระบบ 2K

10.3 ภายในถัง , ใต้บังโคลนหน้า และบังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชีดหรือเทียบเท่า พ่นสีกันสนิม

2 ชั้น



11.เอกสาร...

11.เอกสาร...

11. เอกสารอื่น ๆ ตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

11.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 ในขอบข่ายจำหน่าย บริการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอตัวรถยนต์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือจำหน่าย ประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 หรือ สูงกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐาน , ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และแคตตาล็อกตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11.3 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบ พร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา

11.4 ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้งจากโรงงาน ที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ชนิดโรงงานลำดับที่ 70 , 77 (1) (2) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001:2015 หรือ มอก. 9001-2559 ในขอบข่ายการติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการประกอบยานพาหนะแต่ละประเภท ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำแคตตาล็อกและหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือรับรองการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11.5 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรณดंबरทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย พร้อมรายละเอียดการคำนวณความจุถึงบรรณทุกขยะอัดท้าย และการคำนวณท้องอ่างสำหรับรองรับขยะขนาดไม่น้อยกว่า 700 ลิตร โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรอง พร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11.6 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแผนภาพวงจรไฮดรอลิกจากโรงงานผู้ผลิตตัวถังรถยนต์บรรณทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย โดยมีวิศวกรเครื่องกลรับรองพร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11.7 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมบำรุง จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ชนิดโรงงานลำดับที่ 70 , 77 (1) (2) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 หรือ มอก. 9001-2559 พร้อมระบุ มีสำรองอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ไม่ต่ำกว่า 5 ปี เพื่อซ่อมบำรุงหลังการขาย

11.8 ตามมาตรา 64 แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ 2560 และหนังสือ กค(กวจ)0405.2/ว 521 หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

11.9 ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

12.เงื่อนไข...

ค.ร.พ.น

12. เงื่อนไขและการรับประกัน

12.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของรถคันดังกล่าว ตามความเป็นจริงของผู้เสนอราคาลงในข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของผู้เสนอราคาด้านขวามือ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกให้ถูกต้อง ต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายข้อดี และข้อเสีย ให้เข้าใจและชัดเจน

12.2 ผู้เสนอราคายอมรับว่าเข้าใจเนื้อหารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ที่คณะกรรมการ ฯ กำหนดเป็นอย่างดีแล้ว และหากมีการลอกเลียนข้อความตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ที่กำหนดอาจมีผลทำให้คณะกรรมการ ฯ สงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณา

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะของผู้เสนอราคา
1.....	1.....
2.....	2.....

12.3 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอมิถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น

12.4 ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการที่มีมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัดที่ตั้งของหน่วยงานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงหลังการใช้งาน

12.5 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับประกันรถยนต์บรรทุกทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว



พิจารณา



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงานงบประมาณ
ธันวาคม 2564

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
	8.2.4 ขนาด 2 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 75 กิโลวัตต์			
	- แบบ 4 ล้อ		1,087,000	71
	8.2.5 ขนาด 3 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 3,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลวัตต์			
			1,092,000	71
	8.2.6 ขนาด 4 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 4,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 105 กิโลวัตต์			
			1,405,000	71
	8.2.7 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบกระบะเหล็ก		2,060,000	71
	- แบบกระบะเท้าย		2,126,000	72
	- แบบบรรทุกน้ำ		2,563,000	72
8.3	รถบรรทุกขยะ	คัน		
	8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเท้าย			
			1,000,000	72
	8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์			
	- แบบเปิดข้างเท้าย		2,235,000	72
	- แบบอัดท้าย		2,500,000	73

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะเชิงขบ
8.3 รถบรรทุกขยะ	2) แบบกระบะเทห้าย (1) ขนาดความจุได้ไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์หลา (2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม (3) พร้อมกระบะ และเครื่องปรับอากาศ 3) แบบบรรทุกน้ำ (1) จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร (2) น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม (3) เป็นราคาพร้อมปั้มและอุปกรณ์ 8.3.1 ขนาด 1 ตัน ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทห้าย 1) ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา 2) พ้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร 3) มีบานเลื่อนขึ้น - ลงได้ข้างละ 2 บาน 4) มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน 5) ยกเทห้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร 6) มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ 8.3.2 ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 170 กิโลวัตต์ 1) แบบเปิดข้างเทห้าย (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พ้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
8.4 รถโดยสาร (ดีเซล) ขนาด 12 ที่นั่ง ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์ 8.5 รถยนต์ตรวจการณ์ 8.5.1 ปริมาตร กระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน	2) แบบอัดท้าย (1) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม (2) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร (3) รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม (4) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (5) มีคอมไพร์สัญญาณวับวาบสีเหลือง 1 ดวง 1) มีคอนโซลหลังคนขับ ปูพื้น และกรุผนังโดยรอบ แยกที่นั่ง 2) เป็นรถโดยสารหลังคาสูง 3) มีพนักพิงสามารถปรับเอน นอนได้หลายระดับ 4) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และพ่นกันสนิม 1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู (เข้า - ออก) 2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ พิล์มกรองแสง และป้องกันสนิม 3) มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน คือ เครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน 4) ความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร 5) โครงสร้างหลังคาเป็นชิ้นเดียวตลอดคัน 6) มีประตูด้านหลัง