



ประกาศเทศบาลตำบลพนาสูง

เรื่อง เปิดเผยแพร่ราคากลางจัดซื้อรถยนต์บรรทุก ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ
เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
จำนวน ๑ คัน

.....

ตามที่เทศบาลตำบลพนาสูง ได้ดำเนินการจัดซื้อรถยนต์บรรทุก ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ
เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐
กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน เพื่อให้การปฏิบัติถูกต้องตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอประกาศเปิดเผยแพร่ราคากลางจัดซื้อรถยนต์บรรทุก ขนาด ๖ ตัน
๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลงชื่อ)



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

จัดซื้อ รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักปลัด เทศบาลตำบลพนาสูง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ณ วันที่ ๒ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗ งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ๒๕๖๖

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง คำสั่ง ทด.พนาสูง ที่ ๗๘๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

๖.๑ นางวันดี มุสิกวงศ์	ตำแหน่งเจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวยุภาวดี คงดำ	ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายนฤเบศ นาคเกลี้ยง	ตำแหน่งผู้ช่วยเจ้าพนักงานเทศกิจ	กรรมการ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางวันดี มุสิกวงศ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวยุภาวดี คงดำ)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายนฤเบศ นาคเกลี้ยง)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานเทศกิจ

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of reference : TOR)

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลพนาสูง เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ในอำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด ๑,๖๐๐.๙๗ ตารางกิโลเมตร ประชากร ๙,๘๘๓ คน และมีครัวเรือน ๓,๙๒๑ ครัวเรือน (ข้อมูล ณ เดือนเมษายน ๒๕๖๗) ประกอบด้วย ๑๓ หมู่บ้าน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงระดับจังหวัด มีที่พัก โรงแรม โรงเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก วัด ตลาด และสถานที่ราชการต่างๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย การประกอบอาชีพของคนในชุมชน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย เกษตรกรรม รับจ้างทั่วไป และรับราชการ

ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเทศบาลตำบลพนาสูง จำนวนประมาณ ๑๐ ตันต่อวันอัตราการผลิตขยะเฉลี่ย ๑ กิโลกรัม/คน/วัน เทศบาลตำบลพนาสูงสามารถให้บริการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่ได้ประมาณ ๕ ตันต่อวัน การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจะดำเนินการในพื้นที่จำนวน ๑๒ หมู่บ้านยกเว้นหมู่ที่ ๙ ตำบลพนาสูง ชุมชนจะมีการจัดการขยะภายในครัวเรือน โดยในแต่ละวัน รถบรรทุกขยะจะจัดเก็บขยะมูลฝอยวันละ ๒ รอบ เพื่อนำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัทลุง ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ ๖ ตำบลลำปำ อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง รวมระยะทางไป - กลับ ๕๖ กิโลเมตร ถึงแม้ว่าเทศบาลตำบลพนาสูงจะมีการให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด แต่ยังคงมีปัญหาขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ เนื่องจากรถในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยมีไม่เพียงพอทำให้ไม่สามารถอำนวยความสะดวกให้กับพื้นที่ได้ จึงทำให้เกิดปัญหารองเรียนตามมา หากมีรถบรรทุกขยะเพิ่มขึ้นมาอีก ๑ คัน จะทำให้การจัดเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ตำบลพนาสูง มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และลดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสร้างความรวดเร็วในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลพนาสูง

๒.๒ เพื่อแก้ไขปัญหาการจัดเก็บขยะมูลฝอยตกค้างไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน

๒.๓ เพื่อทดแทนรถบรรทุกขยะคันเดิมที่ไม่สามารถรองรับขยะได้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็น...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนรายชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและมีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลพนาฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างพัสดุภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๕ มูลค่าสุทธิของกิจการ

๓.๑๕.๑ กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อน

/๓.๑๕.๒ กรณี...

๓.๑๕.๒ กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงสถานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุน จดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้าน ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาทแต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๕.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งให้ออกแก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ (ประกอบการพิจารณาคุณสมบัติที่กำหนดเพิ่มเติม และที่กำหนดในขอบเขตของงาน)

๔.๑ หนังสือรับรองหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น SMEs)

๔.๒ หนังสือรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพไม่ต่ำกว่า ISO ๙๐๐๑

๔.๓ หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจากผู้ผลิต หรือผู้จัดจำหน่าย หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๕.๑. คุณลักษณะทั่วไป

๕.๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๕.๑.๒ เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศหรือผู้ประกอบการ SMEs

๕.๑.๓ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ)

๕.๑.๔ ตอนท้าย (หลังเก๋ง) ติดตั้งตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๕ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักรวมของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๖ ด้านท้าย ตู้บรรทุกมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ และ ISO : ๑๔๐๐๑ ในข้อข่าย “การรับรองการออกแบบพัฒนาการผลิต/ประกอบ ดัดแปลง ต่อเติม ซ่อมแซมและบำรุงรักษาลังยานพาหนะประเภทต่างๆ

๕.๑.๘ ติดตั้งไฟวับวาบสีเหลือง และติดตั้งไฟส่องสว่างสำหรับปฏิบัติงานกลางคืน

๕.๑.๙ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน แต่อย่างใด

๕.๒. คุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ

๕.๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๕.๒.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร

๕.๒.๓ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อแบบเก๋งหน้าสั้นไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๕.๒.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับตัวรถยนต์ เครื่องเสียง วิทยุ ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๒.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการนำรถเข้ารับบริการ ตรวจเช็คบำรุงรักษารถตามระยะจากศูนย์บริการในพื้นที่ใกล้เคียง

๕.๒.๖ ตอนหน้า เป็นหัวเก๋งสามารถยกขึ้นได้ ชนิดหน้าสั้นมีประตูเปิด - ปิด ๒บาน ล้อคได้ทั้งสองข้าง นั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่าสามที่นั่งรวมพนักงานขับ และติดตั้งเข็มขัดนิรภัยตามที่กฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบกกำหนดไม่น้อยกว่าสองที่นั่งหรือดีกว่า พร้อมติดตั้งถุงลมนิรภัย มีระบบสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตาม

/กฏจราจร...

กฎจราจรทุกประการ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒.๗ ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิด LED ฝาครอบไฟทำด้วย POLYCARBONATE แผงไฟมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๙๐ Lx ๓๐๐ Wx ๑๒๕ H (มม.) ใช้ไฟ ๒๔ โวลท์

๕.๒.๘ เป็นรถบรรทุกขยะอัดท้ายที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทย ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗ (๑) (๒) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ จากหน่วยงานที่ได้รับการควบคุมโดยหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรม ตามพรบ. โรงงานปี พ.ศ.๒๕๓๕ ให้ประกอบกิจการประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกขยะทุกชนิด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำเค้าตลื้อและหนังสือรับรองมาตรฐานและใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕.๒.๙ ติดฟิล์มกรองแสงขนาดแสงสว่างตามที่กฎหมายกำหนดทั้งสามด้านของกระจก

๕.๒.๑๐ ติดตั้งที่บังแดดภายในห้องผู้โดยสารตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๔ ระบบเครื่องยนต์

๕.๔.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๕.๔.๒ เป็นเครื่องยนต์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านความปลอดภัย สารพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ ๔ มอก. เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดหรือยูโร ๓ หรือดีกว่า โดยตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๕.๔.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีแรงม้าตั้งแต่ ๒๔๐ แรงม้าขึ้นไป ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕ ระบบส่งกำลัง

๕.๕.๑ คลัทช์ตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕.๒ เกียร์แบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕.๓ มีเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๕.๔ มีระบบเบรกมือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) ปรับระดับสูง-ต่ำได้ พร้อมถุงลมนิรภัย

๕.๗ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดมีกุญแจล็อกได้

๕.๘ ระบบกันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๙ ล้อและยาง

แบบกระทะล้อเหล็ก ขนาดยางล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐-๒๐ ชนิดผ้าใบหรือยางสังเคราะห์ ไม่น้อยกว่า ๑๖ ชั้น โดยยางล้อคู่หน้าเป็นแบบดอกเรียบ ส่วนยางล้อคู่หลังแบบดอกหยาบ มีวันเดือนปี ที่ผลิต ยางระบุไว้ชัดเจน และต้องมีอายุไม่เกิน ๑ ปี สำหรับยางที่ผลิตในประเทศ นับตั้งแต่วันที่เดือนปีที่ผลิตจนถึงวันส่งมอบ

๕.๑๐. ระบบไฟฟ้า

๕.๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๕.๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๕.๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๕.๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๐.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วน ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๕.๑๑. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

๕.๑๑.๑ บนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ชนิด LED จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๑.๒ มีสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงขณะถอยหลัง

๕.๑๑.๓ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๑.๔ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

๕.๑๑.๕ ด้านท้ายชุดอัดขยะมูลฝอย ติดตั้งไฟวับวาบสีเหลือง ชนิด LED จำนวน ๒ จุด (ซ้าย-ขวา) เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากทางด้านท้าย

๕.๑๑.๖ ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่างในการปฏิบัติงานตอนกลางคืน

๕.๑๒. ตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๕.๑๒.๑ ตู้บรรจุขยะมูลฝอย ลักษณะแบบทรงเหลี่ยม

๕.๑๒.๒ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑๒.๓ ตัวถังตู้ขยะมูลฝอย สร้างจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ส่วนพื้นของตู้ขยะสร้างด้วยสแตนเลสอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๕.๑๒.๔ ภายนอกตู้บรรจุขยะมีโครงเหล็กเสริมในแนวตั้ง เพื่อความแข็งแรงไม่น้อยกว่า ๓ แถว

๕.๑๒.๕ ส่วนบนของตู้มีแนวเหล็กเสริมในแนวนอนกับพื้นตู้ไม่น้อยกว่า ๒ แถว

๕.๑๒.๖ ภายในตู้บรรจุขยะมีแผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ติดตั้งในแนวลาดเอียง เพื่อใช้ในการดันขยะออกจากตู้บรรจุขยะ

๕.๑๒.๗ ตอนท้ายตู้บรรจุขยะที่มีที่รองรับขยะมูลฝอยพร้อมคันบังคับ (ระบบวาล์วมือโยก) การทำงานของระบบไฮดรอลิกในการอัดขยะเข้าภายในตู้บรรจุขยะ

๕.๑๒.๘ ด้านท้ายตู้บรรจุขยะติดยางกันซึมชนิดยางแข็งเพื่อป้องกันน้ำรั่ว

/๕.๑๒.๙ ติดตั้ง...

๕.๑๒.๙ ติดตั้งถังรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการอัดขยะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร สร้างด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านข้างตัวรถใต้ตู้บรรจุขยะ พร้อมวาล์วปิด - เปิด สำหรับทิ้งน้ำเสีย

๕.๑๒.๑๐ คานเสริมเมนเฟรมใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๕.๑๒.๑๑ ติดตั้งชุดล็อก ชุดอัดขยะมูลฝอย กับตู้บรรจุขยะ โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑๒.๑๒ ตัวตู้บรรจุขยะและอุปกรณ์ประกอบ ผลิตจากโรงงานหรือสถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าในขอบข่าย การออกแบบ และการพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ โดยมีเอกสารการรับรองมาแสดง พร้อมใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบแจ้งการประกอบกิจการ มาแสดงพร้อมกับยื่นข้อเสนอและเสนอราคา หากผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนผู้จำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผลิตรถยนต์ต้องมีหลักฐานมาแสดงพร้อมกับการยื่นข้อเสนอและราคา โดยระบุว่าแต่งตั้งเพื่อจำหน่ายให้กับเทศบาลตำบลพนาสูง

๕.๑๓ ชุดเครื่องอัดและคายขยะมูลฝอย

๕.๑๓.๑ ชุดอัดท้ายแบบครึ่งวงกลม เมื่อยกปิดสุดต้องอยู่สูงกว่าแชสซีของตัวรถเพื่อสะดวกในการเดินทางทุกสภาวะผิวดถนน ป้องกันชุดท้ายไม่ให้กระแทกกับผิวดถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ เมื่อเปิดลงรับขยะปากหรือขอบอ่างของที่รองรับขยะจะต้องอยู่สูงจากพื้นดินไม่เกิน ๗๕๐ มิลลิเมตร เพื่อให้ง่ายต่อการยกถังขยะทุกชนิดทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้งระบบล็อกแบบ doble pilot check valave หรือ counterbalance valve ป้องกันกะพ้อตกลงเองระหว่างพับเก็บ

๕.๑๓.๒ ชุดอัดท้ายเป็นแบบกะพ้อรองรับขยะปรับระดับสูง - ต่ำได้ด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑๓.๓ พื้นกะพ้อรองรับขยะสร้างจากเหล็กแผ่นชุบสังกะสีที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กแผ่นชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความคงทนต่อการกัดกร่อนที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน หรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๓.๔ ขนาดกะพ้อรองรับขยะมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร โดยวัดพื้นที่หน้าตัดจากขอบกะพ้อด้านบนที่ติดกับถังบรรจุลากเส้นตรงลงมาถึงขอบกะพ้อด้านล่างจุดที่ขยะเข้าเพื่อเตรียมกวาดอัด

๕.๑๓.๕ มีฝาครอบกันกลิ่นและขยะปลิวตกจากอ่างหรือกะพ้อรองรับขยะระหว่างเดินทางฝาครอบสามารถเปิด - ปิด ขึ้น - ลงด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๑๓.๖ มีชุดแผงใบกวาดขยะมูลฝอยเพื่อกวาดอัดขยะเข้าถังบรรจุขยะโดยสามารถทำแรงกวาดอัดขยะต่อพื้นที่หน้าตัดใบกวาดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร เพื่ออัดขยะเข้าถังบรรจุขยะให้แน่นทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกสร้างด้วยแผ่นเหล็กคุณภาพดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๓.๗ ระบบดันคายขยะเป็นแบบดันออกด้านท้าย โดยใช้กระบอกไฮดรอลิกเป็นชนิดหลายกระบอกซ้อนสวมกัน (Telescopic hydraulic cylinder) โดยแผงดันขยะติดตั้งในตู้บรรจุขยะ โดยมีลูกกลิ้งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๐ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ วิ่งบนรางที่มีลูกปืนรองรับเพื่อให้การเลื่อนเข้าออกได้สะดวก ล้อประกอบเลื่อนมีขนาดและจำนวนตามแบบผู้ผลิตขยะทำจากเหล็กแผ่นคุณภาพดีมีความหนา

/ไม่น้อยกว่า...

ไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างเสริมความแข็งแรงต่าง ๆ เป็นไปตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๓.๘ เมื่อเปิดชุดรองรับขยะมูลฝอยลงมาจะต้องมีที่ปักเท้าสำหรับให้พนักงานยืนปฏิบัติงานด้านท้ายสร้างจากเหล็กแผ่นลักษณะเป็นลายกันลื่น หรือตะแกรงเหล็กฉีกความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร พร้อมมีราวสำหรับจับยึด

๕.๑๓.๙ ชุดแผงดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นตัวตู้บรรทุกขยะ

๕.๑๔ ระบบยกฝาท้ายและล็อกฝาท้าย (ชุดอัดท้าย)

๕.๑๔.๑ ควบคุมการเปิดฝาท้ายและดันขยะออก ใช้ระบบคอนโทรลวาล์วแบบใช้มือโยกสั่งการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) โดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอน ชุดวาล์วควบคุมจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ

๕.๑๔.๒ ระบบยกฝาท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก แบบ DOUBLE ACTING จำนวน ๒ กระบอก ติดตั้งซ้าย - ขวาข้างละ ๑ ตัว ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอนโทรลวาล์วมือโยก

๕.๑๔.๓ ฝาปิดท้าย มีระบบ SAFETY LOOK พร้อมซีลยางป้องกันน้ำเสียรั่วซึม ติดตั้งระหว่างตู้บรรทุกขยะกับชุดท้าย

๕.๑๔.๔ มีถาดรองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๙๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วเปิด - ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๕.๑๔.๕ มีสวิทช์เสียงสัญญาณแตรหรือกริ่งเพื่อใช้ส่งสัญญาณสื่อสารระหว่างพนักงานเก็บขยะด้านท้ายกับคนขับรถ

๕.๑๔.๖ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ ในขณะทำการอัดขยะจนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้น รอบของเครื่องยนต์จะลดลงเป็นปกติโดยอัตโนมัติตามแบบมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๕.๑๔.๗ กระบอกไฮดรอลิกชุดแผงดันขยะ ชุดยกฝาท้าย ชุดอ่างรองรับขยะ (กะป้อ) และชุดแผงใบกวาดเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ และเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในการยื่นขอเสนอราคา

๕.๑๔.๘ มีชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) สำหรับยกฝาท้ายและดันขยะมูลฝอยออกจากตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๔.๙ มีชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) สำหรับยกขึ้น - ลง เปิด - ปิด และปรับระดับสูง - ต่ำอ่างรับขยะ (กะป้อ) และชุดแผงใบกวาดอัดขยะมูลฝอยเข้าถังบรรทุกขยะ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๕ ระบบส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิก

/๕.๑๕.๑ ส่งกำลัง...

๕.๑๕.๑ ส่งกำลังจากเครื่องย่นจากเกียร์ฝัก PTO (Power tack off) โดยใช้ระบบไฟฟ้า และ/หรือ ลมโดยไม่มีสายดึง

๕.๑๕.๒ ชุดไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๑๕.๓ ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

๕.๑๕.๔ กระบอกไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๕.๑๕.๕ ชุดส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิกเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศหรือสินค้าจากต่างประเทศที่ได้รับ การรับรองมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ พร้อมแนบแคตตาล็อก แบบ Drawing โดยละเอียดของระบบไฮดรอลิก และมีเอกสารหนังสือรับรองคุณภาพมาแสดงในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๖ ระบบกล้องมองหลัง

๕.๑๖.๑ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกล้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอะลูมิเนียมหรือวัสดุที่ดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำ และกันสะเทือนได้อย่างดี ติดตั้ง ตอนท้ายรถยนต์อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทน เหมาะสม

๕.๑๖.๒ สามารถใช้งานได้ตอนกลางคืนที่มีอินฟราเรด ไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า

๕.๑๖.๓ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๔๘๐ pixels หรือดีกว่า

๕.๑๖.๔ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้ง ในจุดที่แข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดง ภาพท้ายรถอัตโนมัติ

๕.๑๗ สีตัวรถ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๕.๑๗.๑ สีของรถเป็นสีเขียว

๕.๑๗.๒ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๕.๑๗.๓ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะ พ่นด้วยสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และได้ห้องรถ โครงแชสซีส์ และได้ซุ้มบังโคลนล้อหลังซ้าย-ขวา

๕.๑๗.๔ พ่นสีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลพนาสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว พร้อมอักษรชื่อเต็มเทศบาลตำบลพนาสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว บริเวณประตูทั้ง ๒ ข้าง

๕.๑๗.๕ พ่นสีหรือติดสติ๊กเกอร์อักษรชื่อเต็ม เทศบาลตำบลพนาสูง บริเวณกระจกด้านหน้ารถ ขนาดตามความเหมาะสม

๕.๑๗.๖ พ่นตัวอักษร “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ผนังด้านข้างของตู้เก็บขยะมูลฝอย ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๕.๑๗.๗ ติดแผ่นป้ายข้อความตัวอักษร พร้อมสีแดงขัด ระบุบอกขั้นตอนวิธีการใช้งานของอุปกรณ์ คำเตือนหรือข้อควรระวัง

๕.๑๗.๘ ติดแถบสติ๊กเกอร์และไฟทาบทึบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะรถบรรทุก รถพ่วง คุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานรับรองตามข้อกำหนดกรมการขนส่งทางบก ที่กำหนดหน้าและส่วนท้ายของตัวรถ

/หรือถึง...

หรือถึงบรรทุกขะ ด้วยสีแดง หรือสีแดงสลับขาว ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว และด้านข้างตัวถึงบรรทุกขะทั้ง ๒ ข้าง ด้วยสีขาวหรือสีเหลือง ขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ตลอดถึงความยาวของตัวถึงบรรทุกขะ มองเห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืน โดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดงในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๕.๑๘.๑ ติดตั้งเกจและสัญญาณต่างๆ ตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานและตามมาตรฐานผู้ผลิต	
๕.๑๘.๒ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๓ สายพ่วงแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๔ บล็อกและประแจถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๕ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๖ คีมล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๗ ปืนฉีดล้างทำความสะอาดเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซินขนาด แรงม้าไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๘ กระบอกอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๙ ถังดับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๑๐ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา	จำนวน ๑ เล่ม
๕.๑๘.๑๑ ชุดสายลากจูง ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร พร้อมตะขอเหล็ก	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๑๒ แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดยกรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๑๓ ชุดเติมลมรถบรรทุก	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๘.๑๔ ค้อนนิรภัย	จำนวน ๑ ตัว
๕.๑๘.๑๕ คู่มือการตรวจเช็คบริการ	จำนวน ๑ เล่ม
๕.๑๘.๑๖ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพหน้ารถพร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔ GB	จำนวน ๑ ตัว

๕.๑๙ เงื่อนไขการเสนอราคา การรับประกัน และข้อกำหนดอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารประกอบการพิจารณาดังต่อไปนี้

- ๕.๑๙.๑ คุณสมบัติเฉพาะของรถบรรทุกขยะที่เสนอตามข้อกำหนด
- ๕.๑๙.๒ ตัวรถยนต์บรรทุก

๑) แคตตาล็อกฉบับจริงตัวรถยนต์ ยี่ห้อ รุ่นที่มีจำหน่ายอย่างแพร่หลาย สามารถสืบค้นข้อมูลได้ทางเว็บไซต์ โดยระบุรายละเอียดคุณลักษณะ สมรรถนะของรถและหากมีเอกสารประกอบด้านเทคนิคหรือคุณลักษณะทางเทคนิคเป็นภาษาอังกฤษจะต้องคัดแปลงเป็นภาษาไทยเฉพาะส่วนที่เป็นสาระสำคัญ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ว่ารถยนต์ เครื่องยนต์นั้นๆ มีคุณลักษณะเป็นไปตามที่กำหนดหรือไม่

๒) รายชื่อศูนย์บริการมาตรฐานของตัวรถยี่ห้อที่นำเสนอทั่วราชอาณาจักรโดยแสดงที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ชัดเจน

๓) ใบรับรองมาตรฐานรถยนต์ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุดที่สูงกว่า

/๔) หนังสือ...

๔) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ จากผู้จัดจำหน่าย หรือ จากตัวแทนจำหน่าย ภายในประเทศ

๕.๑๙.๓ ตัวถังรถบรรทุกทุกขยแบบอัดท้าย

๑) แบบพิมพ์เขียวหรือ Drawing Body Dimension แสดงภาพโครงสร้างให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือ ด้านข้าง ด้านบน และ ด้านท้าย มีรายละเอียดการติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ

๒) แบบแสดงกลไกขั้นตอนการทำงานตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

(๑) แบบแสดงกลไกการอัดขยะ แสดงภาพแต่ละขั้นตอน เริ่มตั้งแต่ เทขยะลงในกระพ้อ รongรับขยะ จนกระทั่งกวาดอัดขยะเข้าไปในถังบรรจุด้วยระบบไฮดรอลิก

(๒) กลไกการดันคายขยะออก

(๓) กลไกการล๊อคฝาท้ายอัตโนมัติ

(๔) กลไกการเปิด - ปิด ฝาทรงเก็บขยะปลิวระหว่างเดินทาง

๕.๑๙.๔ รายการคำนวณต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๑) รายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุขยะ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

๒) รายการคำนวณการกระจายน้ำหนักของเพลาน้ำหนักและหลัง เปรียบเทียบกับสมรรถนะเพลานของรถยนต์บรรทุกที่เสนอ

๓) รายการคำนวณปริมาตรกระพ้อรองรับขยะ

๔) รายการคำนวณแรงกวาดอัดที่กระทำต่อพื้นที่หน้าตัดใบกวาดอัดขยะเข้าถึงไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ กิโลกรัมต่อตารางเมตร

๕) แบบแสดงวงจรควบคุมระบบไฮดรอลิกติดตั้งอุปกรณ์ ครบถ้วนตามข้อกำหนด

๖) แบบพิมพ์เขียวหรือ Drawing Body Dimension แสดงภาพโครงสร้างรายละเอียดการติดตั้งส่วนประกอบต่าง ๆ และรายการคำนวณต่าง ๆ ต้องมีวิศวกรระดับสามัญเครื่องกลขึ้นไปเป็นผู้รับรอง พร้อมแนบสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๕.๑๙.๕ รถบรรทุกขยะ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบในประเทศไทย และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๑๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบ ผลิต หรือมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับมอบอำนาจโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต/ประกอบรถบรรทุกน้ำ พร้อมแจ้งชื่อ ที่ตั้ง สถานประกอบการ โรงงานผลิตที่ถูกต้องชัดเจน โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และผ่านการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO : ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิตการประกอบ และการบริการซ่อมแซม บำรุงตัวถังยานพาหนะ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ประกอบการพิจารณา เพื่อความสะดวกในการดูแลบริการหลังการขาย และการรับประกันคุณภาพสินค้าเพื่อประโยชน์ต่อการใช้งานสูงสุด

๕.๑๙.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการอะไหล่ และซ่อมบำรุงรักษา ภายในเขตพื้นที่ใกล้เคียงจังหวัด พัทลุง เพื่อความสะดวกในการนำรถบรรทุก (ดีเซล) เข้ารับบริการตามระยะ ซ่อมแซมในส่วนของการรับประกัน ความชำรุด บกพร่อง และสามารถนำรถเข้าบริการตามระยะที่ศูนย์บริการทั่วราชอาณาจักรได้

/๕.๑๙.๘ ผู้เสนอ...

๕.๑๙.๘ ผู้เสนอราคาหากเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุนให้แนบหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) เพื่อประกอบการพิจารณาในการยื่นเสนอราคา

๕.๑๙.๙ ผู้ขายต้องรับประกันโครงสร้างตัวถัง ตู้บรรทุกขยะ ระบบควบคุม ไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิก รวมทั้งอุปกรณ์ ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน (๑ ปี) ในกรณีที่รถบรรทุกขยะ เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะไม่เกิน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ส่วนตัวรถยนต์จะต้องรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๕.๑๙.๑๐ ในระหว่างประกอบโครงสร้าง ต่อตัวถังรถบรรทุกขยะมูลฝอย ผู้ขายจะต้องรายงานความคืบหน้า พร้อมถ่ายภาพประกอบมาเป็นระยะแก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ซื้อ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถปรับแก้ไขข้อบกพร่องได้ทันเวลาที่

๕.๑๙.๑๑ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำและอบรมวิธีการใช้ ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษารถยนต์บรรทุกขยะและอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ซื้อเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๕.๑๙.๑๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจเช็คบำรุงรักษาในระยะแรก เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง กรองเครื่อง และอื่นๆ เมื่อครบกำหนดนำรถเข้ารับบริการตรวจเช็คกับศูนย์บริการตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๕.๑๙.๑๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการขอจดทะเบียนครุภัณฑ์ยานพาหนะตามที่กฎหมายกำหนดจากหน่วยงานผู้ซื้อก่อนการขอเบิกจ่ายเงิน และให้เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว

๕.๑๙.๑๔ การส่งมอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย รถต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และจะต้องทดสอบระบบการทำงานและการใช้งานทุกระบบของรถบรรทุกขยะ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามวันเวลาและสถานที่ที่หน่วยงานผู้ซื้อกำหนดให้ พร้อมทั้งเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๕.๑๙.๑๕ กำหนดส่งมอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน (นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา)

๕.๑๙.๑๖ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปต่าง ๆ ของรถบรรทุกขยะ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการ

๖. ระยะเวลากำหนดส่งมอบ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำ

/กว่า ๑๗๐ ...

กว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย ราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงานงบประมาณ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ไว้แล้ว

๘. งานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลพนาสูง จะจ่ายค่าครุภัณฑ์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา หรือข้อตกลงและเทศบาลตำบลพนาสูงได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุภายในเวลา ๑ ปี (หนึ่งปี) นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลพนาสูง ได้รับมอบพัสดุ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

๑๑.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ เทศบาลตำบลพนาสูง จะจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อ เทศบาลตำบลพนาสูงจะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๑๑.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ โดยเทศบาลตำบลพนาสูง จะจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ดังกล่าว

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ ญ ตีป)
เจ้าพนักงานเทศกิจปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวยุภาวดี คงคำ)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

/ลงชื่อ...

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางวันดี มุสิกวงศ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน