

รายละเอียดขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference:TOR)

จัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

เทศบาลตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลเขาพนม ได้ดำเนินการขอรับสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ ของเทศบาลตำบลเขาพนม โครงการส่งเสริมสนับสนุนการจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย ขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ชื่อโครงการ รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย เทศบาลตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รับความเห็นชอบงบประมาณที่ใช้จัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลเขาพนม จึงมีความประสงค์ในการจัดซื้อรถขยะดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บขนขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลเขาพนมไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเขาพนม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ราคารั้งนี้

/๓.๙ ไม่เป็นผู้...

ลงชื่อ

(นายพรณรัตน์ ทองกุล)

ลงชื่อ

(นางสาวชนันท์ธิดา ผดามาศ)

ลงชื่อ

(นางสาววรารัตน์ รามณี)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตร กระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ดังนี้

##### ๔.๑ ลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ รถบรรทุกขยะขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖๐๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

๔.๑.๒ ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๓ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตรพื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๔ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอยรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัมและน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๕ ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบ จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานตามมาตรฐาน ISO: ๙๐๐๑ ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซม และซ่อมบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆ” เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑.๖ มีคอมพิวเตอร์ควบคุมวับวาบสี่เหลี่ยม ๑ ดวง

##### ๔.๒ ตัวรถยนต์

๔.๒.๑ ตัวรถเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๗๐๐ มิลลิเมตร โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

/๔.๒.๒ ตอนหน้าเป็น...

ลงชื่อ นายพรณรงค์ ทอกุล ประธานคณะกรรมการ ลงชื่อ นางสาวชนันท์ธิดา ผกามาต กรรมการ ลงชื่อ นางสาววารัตน์ งามณี กรรมการ  
(นายพรณรงค์ ทอกุล) (นางสาวชนันท์ธิดา ผกามาต) (นางสาววารัตน์ งามณี)

๔.๒.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีที่นั่งภายในไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง รวมพนักงานขับรถมีที่เหยียบสำหรับขึ้นลงหัวเก๋ง

๔.๒.๓ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบขับทางขวาและมีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๔ มีชุดปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๕ มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๖ มีกระจกมองหลังติดตั้งทั้งด้านซ้ายและด้านขวาสามารถปรับมุมมองการมองเห็นได้

๔.๒.๗ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดกรองแสงสว่างตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด

๔.๒.๘ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายในห้องคนขับตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

๔.๒.๙ ห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AF/FM/CD/MP๓ และ USB พร้อมลำโพง

๔.๒.๑๐ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึดติดกับออตโนมัต ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลิตร ฝาปิด มีกุญแจล็อก

๔.๒.๑๒ มีถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๑๓ มีอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

๔.๒.๑๔ ติดตั้งอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสงตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้งรวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ.๒๕๖๐

#### ๔.๓ ระบบเครื่องยนต์

๔.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ และได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษยูโร ๕ หรือสูงกว่า มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่น

๔.๓.๒ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๔.๓.๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

๔.๓.๔ เกียร์ธรรมดาแบบเกียร์กระปุก เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.๓.๕ ระบบคลัทช์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๖ มีระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๓.๗ เครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวรถยนต์เพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

#### ๔.๔ ระบบห้ามล้อหรือเบรก

๔.๔.๑ ระบบห้ามล้อเป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๒ มีระบบเบรกหรือห้ามล้อขณะจอดพร้อมเบรกไอเสียช่วย

๔.๔.๓ ขนาดยางเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์และผลิตไว้ไม่เกิน ๑ ปี

/๕.ระบบไฟ...

ลงชื่อ สมชาย หอมกุล ประธานคณะกรรมการ ลงชื่อ นันทิยา ผลามาต กรรมการ ลงชื่อ นันทิยา กรรมการ  
(นายพรณรงค์ หอมกุล) (นางสาวชนันท์ธิดา ผลามาต) (นางสาววรรรัตน์ รามณ)

#### ๔.๕ ระบบไฟฟ้า

๔.๕.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีแบตเตอรี่ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๕.๒ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๔.๕.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์

๔.๕.๔ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔.๕.๕ มีไฟส่องสว่าง ชนิด LED พร้อมสวิตช์ปิด - เปิด บริเวณจุดเหยียบภายในของชุดอัดขยะมูลฝอย

#### ๔.๖ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๔.๖.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ลักษณะทรงเหลี่ยม มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๖.๒ พื้นตัวถังสร้างด้วยสแตนเลสมาตรฐาน ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๔.๖.๓ ผนังด้านข้าง สร้างด้วยสแตนเลสมาตรฐาน ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร และสูงจากพื้นตัวถังไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

๔.๖.๔ ผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๖.๕ ผนังด้านข้างนอกติดตั้งกระดุกงูแบบเอียงเพื่อเสริมความแข็งแรง

๔.๖.๖ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวาของตัวรถพร้อมทำกันสั่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๖.๗ ที่ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิตช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

๔.๖.๘ มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะที่ทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

๔.๖.๙ ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกปลดล็อกด้วยกระบอกไฮดรอลิก

#### ๔.๗ ชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๗.๑ การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (Semi Automatic) ด้วยระบบใช้มือโยกสั่งการทำงานที่ละสองขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการติดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาล์วควบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๗.๒ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอล์ดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอล์ดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้างตรงจุดหมุนของไบอล์ดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสีกหล่อได้

/๔.๗.๓ พื้นรองรับ....

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายพรณรงค์ หอกุล) (นางสาวชนันท์ธิดา พงกามาศ) (นางสาววรรณี รมณี)

๔.๗.๓ พื้นรองรับขยะ ผังด้านข้างสร้างด้วยสแตนเลส มาตรฐาน ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๗.๔ ผังด้านบน ชุดใบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบซิงค์มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๗.๕ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยสแตนเลส มาตรฐาน ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วเพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๔.๗.๖ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึมโดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวและชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๗.๗ ชุดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับชุดอัดขยะมูลฝอย (โพงท้าย) ชุดใบอัด ชุดใบสไลด์ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐาน เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ โดยแนบเอกสารใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานและเอกสารรับรองคุณภาพมาแสดง ในวันเสนอราคา

#### ๔.๘ ชุดคายขยะมูลฝอย

๔.๘.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ Telescopic Cylinder ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากตู้บรรจุขยะมูลฝอย

๔.๘.๒ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุด จะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกมาพ้นถึงบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๘.๓ แผงดันขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบซิงค์มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๘.๔ ชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) การยกชุดอัดท้าย และชุดวาล์วควบคุม (Control Valve) การดันขยะมูลฝอยออกจากตู้บรรจุขยะมูลฝอยตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘.๕ กระบอกไฮดรอลิกชุดคายขยะมูลฝอย (แผงดัน) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปมาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕ - ๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน โดยแนบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาแสดงในวันเสนอราคา

#### ๔.๙ ระบบไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิก

๔.๙.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เลือंपั๊มทำด้วยเหล็กหล่อมีลูกปืนรองรับเพลาชับได้รับกำลัง ขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์รถยนต์ (Side PTO.)

๔.๙.๒ สามารถทำแรงดันสูงสุด (Max Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๔.๙.๓ การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก (Flare Coupling or Flare Fitting) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี

๔.๙.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกเกียร์ปั๊มมาแสดงในวันเสนอราคา

#### ๔.๑๐ ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๔.๑๐.๑ ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองชนิดแผงสั่น แบบ LED ขนาดตามมาตรฐาน

/๔.๑๐.๒ ด้านบนชุด....

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ  
(นายพรณรงค์ หอกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวชนันท์ธิดา ผกามาต)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาววรรธน์ งามณี)



๔.๑๐.๒ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอยติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองด้านซ้ายและด้านขวาของชุดอัดขยะมูลฝอยขนาดตามมาตรฐาน

๔.๑๐.๓ มีระบบไฟสัญญาณอื่น ๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๔.๑๐.๔ มีไฟส่องสว่าง แบบสปอร์ตไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ด้านข้างซ้ายและด้านบนซ้าย - ขวา ของตู้บรรทุกขยะพร้อมแยกสวิตช์เปิด - ปิด

#### ๔.๑๑ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๔.๑๑.๑ การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีจริงภายนอกเป็นสีส้ม

๔.๑๑.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๑.๓ พ่นกันสนิมบอดี้ชุท หรือวัสดุเทียบเท่า บริเวณแชสซีรถ (ใต้ท้องรถยนต์ ใต้โครงรถ ใต้บังโคลนหน้า ใต้บังโคลนหลัง)

๔.๑๑.๔ การพ่นสีหรือสารเคลือบป้องกันกันสนิมบริเวณคลัสซี่และช่วงล่างด้ายสารกันสนิม

๔.๑๑.๕ พ่นตราสัญลักษณ์ ชื่อความ และหมายเลขครุภัณฑ์ ไว้ด้านข้างประตู ตามที่เทศบาลเขาพนมกำหนด ดังนี้

- ตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลเขาพนม

- ชื่อ “เทศบาลตำบลเขาพนม”

๔.๑๑.๖ ติดสติ๊กเกอร์กระจกหน้ารถ “เทศบาลตำบลเขาพนม”

#### ๔.๑๒ เครื่องมือและอุปกรณ์

๔.๑๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมมangk ล้อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๒ แม่แรงพร้อมด้ามขันและด้ามต่อ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๓ บล็อกและประแจถอดล้อ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๔ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๕ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๖ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถ ไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาด จำนวน ๒ ชุด

ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๓ มิลลิเมตร พร้อมกล่องเหล็กใส่เครื่องมือ

๔.๑๒.๗ ประแจเลื่อนขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๘ คีมล๊อค จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๙ ชุดอุปกรณ์ลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๑๐ คู่มือการใช้รถ และคู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๒.๑๑ เสือกักสะท้อนแสง จำนวน ๑๒ ตัว

๔.๑๒.๑๒ กระบองไฟกระพริบ จำนวน ๑๒ อัน

/๔.๑๒.๑๓ ถุงมือยาง...

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพรณรงค์ หอกุล) (นางสาวชนันท์ธิดา ผกามาศ) (นางสาววรารัตน์ งามณี)

๔.๑๒.๑๓ ถูมืออย่างก้นน้ำมัน ก้นสารเคมีได้ดี ทนต่อการเจาะทะลุ  
และการเกี่ยว ยึดหยุ่นใส่สบาย

จำนวน ๑๒ คู่

๔.๑๒.๑๔ กรวยจรรยาจร

จำนวน ๑๐ อัน

#### ๔.๑๓ กล้องติดรถยนต์

๔.๑๓.๑ กล้องติดรถยนต์ด้านหน้า - ด้านหลัง ขนาดหน้าจอน้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ Pixels หรือดีกว่า ติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน และเมื่อใส่เกียร์ถอยหลังจะแสดงภาพท้ายรถอัตโนมัติ

๔.๑๓.๒ กล้องหน้าติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียมหรือดีกว่าที่มีน้ำหนักเบา แข็ง ก้นน้ำ และกันสะเทือนได้ดี

๔.๑๓.๓ สามารถบันทึกระบบ Full HD ใช้งานตอนกลางคืนได้มีอินฟาเรด ไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือมากกว่า

๔.๑๓.๔ รองรับ Micro SD Card

๔.๑๓.๕ Micro SD Card ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๑๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกกล้องติดรถยนต์ดังกล่าวมาแสดงในวันเสนอราคา

#### ๔.๑๔ เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๑๔.๑ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยจะรถต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๑๔.๒ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขย เจ้าหน้าที่ต้องอบรมแนะนำให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้ อุปกรณ์ต่างๆ ได้

๔.๑๔.๓ ผู้จำหน่ายต้องจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้กับเทศบาลตำบลเขาพนมแล้วเท่านั้นจึงจะดำเนินการเบิกจ่ายเงินค่าพัสดุดังกล่าวให้แก่ผู้ขายได้

๔.๑๔.๔ พัสดุที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ ตัวถัง ถึงบรรทุกขยจะกระบะบอกไฮดรอลิก หรือมีตัวแทนได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนศูนย์บริการในจังหวัดกระบี่พร้อมแนบมาแสดงในวันเสนอราคา

๔.๑๔.๕ เอกสารที่เป็นภาษาอังกฤษต้องแปลภาษาไทย และมีเอกสารรับรองการแปลโดยแนบเอกสารแปลมาแสดงในวันเสนอราคาเพื่อสะดวกต่อคณะกรรมการพิจารณาเอกสาร

๔.๑๔.๖ มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และหนังสือรับรองมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอคัดเลือก

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามประกาศราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e Bidding) ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ เทศบาลตำบลเขาพนม อาจจะไม่พิจารณารายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ

/๗.วงเงินงบ...

ลงชื่อ  ประธานคณะกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ  
(นายพรณรงค์ หอกุล) (นางสาวชนันท์ธิดา ผกามาต) (นางสาววรารัตน์ รามณี)

### ๗. วงเงินงบประมาณและราคากลาง

วงเงินงบประมาณและราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ราคากลางตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของราชการ ธันวาคม ๒๕๖๖

### ๘. กำหนดการยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

### ๙. งานดูงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลเขาพนมจ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว โดยผู้ขายต้องจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลเขาพนมโดยถูกต้องตามกฎหมาย และส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาซื้อขายแล้วเท่านั้น สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งเทศบาลตำบลเขาพนมจะออกหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ขายไปดำเนินการจดทะเบียนหลังจากที่ผ่านการตรวจรับด้านเทคนิคเรียบร้อยแล้ว

### ๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๑.๑ จัดให้มีประกันภัยไม่น้อยกว่าชั้น ๓ สำหรับรถบรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนให้แก่เทศบาลตำบลเขาพนมและต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนทั้งหมด พร้อมประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ

๑๑.๓ จัดให้มีหนังสือคู่มือการใช้รถ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง และหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน ๒ ชุด

๑๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดต่างๆ พร้อมแค็ตตาล็อกของสินค้ารุ่นที่เสนอราคามาพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๑.๕ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

(นายพรณรงค์ หอกุล)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นางสาวชนันท์ธิดา ผกามาศ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นางสาววรรัตน์ รามณี)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ