

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองศิลา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาตามท้องตลาด โดยสืบราคามา ๓ ร้าน คือ

๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอโร มอเตอร์ เทคโนโลยี

๔.๒ บริษัท โบอิง ทรัค จำกัด

๔.๓ บริษัท มีทรัพย์กลการ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ พ.จ.อ.ทรงกรด ชัยไกร	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	ประธานกรรมการ
-------------------------	-------------------------------	---------------

๕.๒ นายกฤษฎา เภาศิลป์ชัย	หัวหน้าฝ่ายปกครอง	กรรมการ
--------------------------	-------------------	---------

๕.๓ นายอดิศักดิ์ มาหินกอง	นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ	กรรมการ
---------------------------	-----------------------------	---------

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลเมืองศีลามีชุมชนที่มีประชากรหนาแน่นมีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วทั้งในส่วนรวม ทั้งการเคลื่อนย้ายประชากรเข้ามาทำงานในจังหวัด มีประชากรเข้ามาประกอบอาชีพต่างๆ เป็นจำนวนมาก ทำให้มีความเจริญเติบโตและขยายตัวอย่างรวดเร็ว มีการปลูกสร้างอาคารบ้านเรือน ตลาดและชุมชน เทศบาลเมืองศีลาซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จะต้องดูแลรักษาความสะอาด ด้วยในปัจจุบันมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก และมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน และปัญหาสิ่งแวดล้อมชีวิต ตลอดจนมีผลกระทบในด้านต่างๆ ตามมาอย่างมากมาย ดังนั้นจำเป็นต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และรถจัดเก็บขยะอันเป็นผลดีรักษาความสะอาดในชุมชนที่อยู่อาศัย และเกิดประโยชน์สูงสุดมีความจำเป็น และเป็นงาน ในด้านการแก้ไขปัญหาของประชาชนภายในบริเวณเขตพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง ตามยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนาด้านการให้บริการประชาชนและบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองศีลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ที่ ๘๕๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ คัน คณะกรรมการฯ ได้ประชุมกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๐๐ น. โดยได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ต้องมีไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ จึงได้กำหนดคุณลักษณะสมรรถนะทางเทคนิคได้ ดังนี้

รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร

รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ หนักส้น ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังถังติดตั้งถังบรรจุก๊าซธรรมชาติ มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร พร้อมถังบรรจุน้ำขยะบริเวณใต้พื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอยขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ลิตร มีน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม พื้นถังบรรทุกขยะทำด้วยวัสดุเกรดไม่น้อยกว่า STAINLESS AISI ๓๐๔ หรือวัสดุไม่เป็นสนิมเพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนาน ถังบรรทุกขยะมีความมั่นคงแข็งแรงผลิตตามมาตรฐานซีอีหรือ ไอเอสโอทပ်ที่เอสหรือ ไอเอทีเอฟทางด้านชิ้นส่วนประกอบยานยนต์ หรือทางด้านการพับหรือการบีบขึ้นรูป มีปุ่มสวิสช์กดหรือปุ่มบิดในการควบคุม มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีรายละเอียดดังนี้ คุณลักษณะสมรรถนะความสามารถดังต่อไปนี้

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ
- ๑.๓ มีเครื่องปรับอากาศ
- ๑.๔ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๑.๕ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑.๖ เครื่องยนต์และตัวรถเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๗ มีกำลังเครื่องยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า
- ๑.๘ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น
- ๑.๙ คลัทช์เป็นแบบแห้ง ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ๑.๑๐ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๑.๑๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- ๑.๑๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้น้ำหนักไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๑๓ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาถังเป็นแบบมีกุญแจล็อกได้
- ๑.๑๔ ติดตั้งกระจกมองข้างซ้าย-ขวา ข้างละ ๓ บาน
- ๑.๑๕ ภายในถัง มีเบาะนั่งด้านหน้า ๓ ที่นั่ง เบาะนั่งพนักงานขับรถแยกเป็นอิสระ สามารถปรับระยะการนั่งได้ตามความเหมาะสม
- ๑.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบประมาณการค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑.๑๗ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามข้อกำหนดในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ศูนย์บริการมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑.๑๘ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขายตาม
- ๑.๑๙ ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า (catalog) แสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาในวันยื่นเอกสารและไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า (catalog) ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๑.๑ ถึง ๑.๑๘ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๒. ระบบไฟฟ้า

- ๒.๑ มีแบตเตอรี่ จำนวน ๒ ลูก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมป์ เพียงในการใช้งานพร้อมเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๒.๒ ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า (catalog) แสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาในวันยื่นเอกสารและไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า (catalog) ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๒.๑ ถึง ๒.๒ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๓. ชุดตัวถัง

- ๓.๑ โครงสร้างเมมเฟรม พับขึ้นรูป มีขนาดความยาวรวมด้านซ้ายและด้านขวาไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร ใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS๔๐๐ หนาไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ มิลลิเมตร คำนวณปริมาตรและแนบรูปแบบภาพถ่ายดังกล่าวให้ชัดเจน มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์เมตร
- ๓.๒ พื้นตู้ขยะมูลฝอยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร ใช้วัสดุเกรดไม่น้อยกว่า STAINLESS AISI ๓๐๔ มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร แนบแบบให้ชัดเจน
- ๓.๓ ผนังตู้ขยะมูลฝอยด้านข้างและด้านบน มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มิลลิเมตร ใช้วัสดุเหล็กเกรดไม่น้อยกว่า SS ๔๐๐ หรือเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร
- ๓.๔ ผนังภายนอกตรงกลางเรียบ ตรงขอบมีสันเพื่อความแข็งแรง
- ๓.๕ ด้านท้ายกึ่งกลางซ้ายบนติดตั้งสัญญาณไฟเบรก
- ๓.๖ โครงสร้างแผงด้านขยะมูลฝอย (Ejector Panel) ใช้วัสดุเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ตอนล่างแผงด้านใช้วัสดุเกรดไม่น้อยกว่า STAINLESS มีขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร
- ๓.๗ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านหลัง พร้อมทั้งติดตั้งแผ่นกันลื่นแบบพื้นเหล็ยขณะปฏิบัติงาน
- ๓.๘ ที่ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

๓.๙ ถึงบรรทุกขยะ หรือคานรองรับตัวถังมีความมั่นคงแข็งแรง ผลิตตามมาตรฐาน ซีอีหรือ ไอเอสโอทပ်ที่เอสหรือไอเอทีเอฟ ทางด้านชิ้นส่วนประกอบยานยนต์หรือทางด้านการพับหรือปั้มขึ้นรูป โดยต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐ ผู้เสนอต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตและมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในการผลิตประกอบ ทำสี ตามระเบียบกฎหมายที่กำหนด โดยแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๓.๑๑ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบ ๓ มิติ ภายในภายนอกซึ่งใช้อุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อที่กำหนดโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๒ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า และสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

๓.๑๓ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบ มาในวันยื่นเอกสาร และไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า (catalog) ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๓.๑ ถึง ๓.๑๒ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๔. ระบบอัดขยะมูลฝอย

๔.๑ ใช้กระบอกไฮดรอลิกที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๒ การอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีชุดกระบอกไฮดรอลิกสำหรับการอัดขยะจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ กระบอก มีชุดยกกระบะบีบอัดขยะ ใช้ระบบไฮดรอลิกจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ กระบอก ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า โดยมีปั้มสวิสช์กดหรือปั้มบิดในการควบคุม และมีปั้มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) เพื่อความปลอดภัย โดยแนบรูปแบบชุดควบคุมมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓ ชุดกวาดขยะมูลฝอยและอัดขยะมูลฝอยแบบรางสไลด์ การกวาดและการอัดขยะมูลฝอย ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ กระบอก พร้อมแนบรูปแบบการทำงานให้ชัดเจนในเอกสารยื่นเสนอราคา

๔.๔ พื้นท้องของชุดกวาดขยะมูลฝอยใช้วัสดุเหล็ก หรือเกรดไม่น้อยกว่า SS ๔๐๐ ทนไม่น้อยกว่า ๔๐ มม.

๔.๕ มีระบบแรงเครื่องยนต์สัมพันธ์กับระบบการทำงานของเครื่องอัดขยะ

๔.๖ มีปั้มสำหรับสั่งทำงานโดยอัตโนมัติ โดยแนบชุดปั้มควบคุมมาในแสดงในวันยื่นข้อเสนอ สำหรับการทำงานอัตโนมัติ ในการยกใบกวาดเลื่อนใบกวาดลง ใบกวาดกวักโกยขยะ ใบกวาดเลื่อนขึ้นโกยขยะ

๔.๗ ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสีย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร จากการอัดขยะมูลฝอยทำด้วยสแตนเลส

๔.๘ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึมโดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

๔.๙ ผู้เสนอต้องแนบระบบวงจรไฮดรอลิก และระบบไฟฟ้าควบคุมมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๐ ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบและรับรองโดยสามัญวิศวกรเครื่องกลมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๑ ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า (catalog) หรือรูปแบบ มาแสดงในวันยื่นเอกสาร และไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า (catalog) ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๑๐ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๕. ระบบยกเปิดท้าย

- ๕.๑ เปิดด้วยระบบไฮดรอลิก และปิดล๊อคท้ายอัตโนมัติ อย่างมั่นคงและแข็งแรง
- ๕.๒ ใช้กระบอกไฮดรอลิกที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕.๓ ด้านข้างมีฝาครอบกระบอกไฮดรอลิกเปิดปิดได้ เพื่อป้องกันอันตราย
- ๕.๔ ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า(catalog)หรือรูปแบบ มาในวันยื่นเอกสาร และไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า(catalog)ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๓ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๖. การคายขยะออกจากถัง

- ๖.๑ การคายขยะมีแผงดันติดตั้งภายในถังบรรจุขยะมูลฝอย
- ๖.๒ แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอยโดยแนบบูแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๖.๓ แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กกล้ากันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร
- ๖.๔ ผู้เสนอต้องแนบบูแบบ ๓ มิติ แบบแสดงที่มีรายละเอียดครบถ้วนตามหัวข้อมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๖.๕ ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า(catalog)หรือรูปแบบ และไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า(catalog)ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๖.๑ ถึง ๖.๔ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๗. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

- ๗.๑ ติดตั้งปั๊มไฮดรอลิก และชุดถ่ายทอดส่งกำลัง(PTO) เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๗.๒ ปั๊มไฮดรอลิกต้องมีประสิทธิภาพ สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐ ปอนด์ หรือไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์
- ๗.๓ ปั๊มไฮดรอลิกทำงานจากชุดส่งกำลัง จากเครื่องยนต์ผ่านเกียร์ฝัก(PTO) ประกบโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิกประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่มีการดัดแปลงต่อเติมใดๆทั้งสิ้น เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษาและจัดทาสี โดยแนบบภาพการต่อประกอบชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๗.๔ ผู้เสนอต้องแนบบูแบบการประกอบติดตั้งมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗.๕ ชุดส่งกำลัง(Power take off) และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากผู้ผลิต ไม่มีการดัดแปลงต่อเติมใดๆทั้งสิ้น ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า(catalog)แสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาในวันยื่นเอกสาร และไฮไลต์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า(catalog)ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๗.๑ ถึง ๗.๕ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๘. ระบบความปลอดภัยและระบบไฟฟ้า

- ๘.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินบนหลังคาหลังรถ จำนวน ๑ ชุด เป็นไฟฉุกเฉินกระพริบ แบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล ฝาครอบสัญญาณไฟไม่ซีดง่าย ผ่านการทดสอบการทนทานแสงยูวี จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ โดยแนบข้อมูลสินค้า(catalog) พร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐาน ผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๘.๒ ด้านท้ายถังบรรจุทุกติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายจำนวน ๒ ดวง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ผลิตมาตรฐานมาตรฐานสากล โดยแนบข้อมูลสินค้า(catalog) พร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๘.๓ มีไฟส่องขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านข้างรถ จำนวนข้างละ ๑ ดวง

๘.๔ มีไฟกระพริบสำหรับติดตั้งเพื่อเตือนหรือขอความช่วยเหลือ และสามารถติดดับเพลิงได้โดยแนบรูปแบบและข้อมูลสินค้า(catalog)มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอราคา

๘.๕ มีอุปกรณ์ดับเพลิงในห้องแก๊ส จำนวน ๑ ชุด สามารถดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันได้ซึ่งมีระดับการดับเพลิงมีน้ำหนักเบา ไม่เกิน ๖๐๐ กรัม เคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถฉีดได้นานไม่น้อยกว่า ๑๕ วินาที โดยแนบข้อมูลสินค้า(catalog)มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘.๖ ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า(catalog)แสดง รุ่น ยี่ห้อ สมรรถนะ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาในวันยื่นเอกสารและไฮไลท์หรือขีดเน้นข้อความและระบุหัวข้อกำหนดของคุณลักษณะลงในข้อมูลสินค้า(catalog)ที่ยื่นเสนอตั้งแต่ข้อ ๘.๑ ถึง ๘.๕ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๙. การพันสีและตราหน่วยงาน

๙.๑ การพันสีภายนอก พันด้วยสีที่ได้มาตรฐาน ISO๙๐๐๑ โดยใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๙.๒ ตราเครื่องหมายและอักษรหน่วยงาน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการใช้และรักษาราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๘ และ/หรือ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๐. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๐.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓ ประแจเนกประสงค์สามารถขันน็อตได้หลายขนาดโดยไม่ต้องปรับตั้ง

๑๐.๔ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมด้าม ๑ ชุด

๑๐.๕ กงล้อและยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน ๑ ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่แบบมีกุญแจล็อก และโซ่เหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๖ เครื่องอัดจาระบี จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๗ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง จำนวน ๑ เครื่อง

๑๐.๘ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

๑๐.๘.๑ กางเกงขายาว จำนวน ๔ ตัว

๑๐.๘.๒ เสื้อกั๊กสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

๑๐.๘.๓ รองเท้านิรภัย จำนวน ๔ คู่

๑๐.๘.๔ ถุงมือหนัง จำนวน ๔ คู่

๑๐.๘.๕ หมวกแก๊ปปีกอ่อน จำนวน ๔ อัน

๑๑. ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

๑๑.๑ รับประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติ จะต้องมาดำเนินการแก้ไขภายใน ๑๕ วัน

๑๑.๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน

๑๑.๓ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิต จะต้องแนบเอกสารการเป็นตัวแทนจำหน่ายรถ ชุดถังบรรทุกขยะแบบอัดท้ายหรือรถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

๑๑.๔ ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะข้อมูลสินค้า (catalog) รุ่นใดรุ่นหนึ่ง และต้องเจาะจงรายละเอียดให้ชัดเจน ห้ามเสนอ ๒ รุ่นและต้องมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น พร้อมทำตารางเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่ประกาศฉบับนี้เพื่อยืนยันมาในวันยื่นข้อเสนอ หากการเสนอไม่ชัดเจนหรือไม่ระบุให้ชัดเจนจะไม่ผ่านการพิจารณา เพื่อยืนยันรับรองอ้างอิงใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมัครณะ หากการเสนอไม่ชัดเจนหรือไม่ ระบุให้ชัดเจนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๑๑.๕ ผู้เสนอต้องแนบข้อมูลสินค้า (catalog) ที่คมชัด อ่านออกได้ง่าย แสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณี ผู้ประกอบธุรกิจ ไม่ได้ผลิต ปัมไฮโดรลิก สัญญาณไฟ หรืออื่นๆ ห้ามมีการทำข้อมูลสินค้า (catalog) ขึ้นมาเอง ต้องใช้ข้อมูลสินค้า (catalog) จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น หากไม่สามารถอ่านออกหรือพิจารณาไม่ได้จะไม่ผ่านการพิจารณา

๑๑.๖ ผู้เสนอต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายและทำตารางเปรียบเทียบกับคุณลักษณะเพื่อยืนยันที่ประกาศฉบับนี้ในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๗ ผู้เสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอชื่อแต่ละหัวข้อ, ระบุเลขที่หน้าของข้อมูลสินค้า (catalog) กำกับตามคุณลักษณะที่ประกาศเพื่อยืนยันรับรองมาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๘ ผู้เสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในข้อมูลสินค้า (catalog) และระบุเลขหัวข้อกำกับลงในข้อมูลสินค้า (catalog) เพื่อยืนยันมาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๙ ผู้เสนอต้องระบุเลขข้อมูลสินค้า (catalog) เพื่อยืนยันมาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๑.๑๐ ในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติความสามารถที่ต้องการและไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ

๑๒. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๑๓. ราคากลางตามงบประมาณ ๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท (๓,๖๐๐,๐๐๐ บาท/คัน)

๑๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

๑๔.๑ ราคาที่เสนอกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๑๔.๒ ข้อเสนอคุณสมบัติทางเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๔.๒.๑ มาตรฐานสินค้าหรือบริการ คำนวณน้ำหนัก ๓๐%

๑๔.๒.๒ บริการหลังการขาย ๒๐%

๑๔.๒.๓ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือข้อเสนออื่นๆ คำนวณน้ำหนัก ๑๐%

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑)

๑๕. ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายต่อเมื่อได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว และผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถบรรทุกขยะเป็นของผู้ซื้อ โดยค่าใช้จ่าย ค่าธรรมเนียม ค่าภาษี ในการดำเนินการต่างๆ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

(ลงชื่อ) พันจ่าเอก.....ประธานกรรมการ

(ทรงกรด ชัยไกร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกฤษณ์ เภาศิลป์ชัย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ มาหินกอง)

๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ลบ.เมตร

เทศบาลเมืองศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

ใช้เกณฑ์ราคา ประกอบ เกณฑ์คุณภาพในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมด เท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ดังนี้

๑๕.๑ เกณฑ์ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ ดังนี้

หัวข้อ	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
เกณฑ์ราคา	๔๐%	ราคาที่เสนอ	ผลคะแนนตามระบบ e-GP	๑๐๐		

๑๕.๒ เกณฑ์คุณภาพกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ ดังนี้

หัวข้อ	ค่าน้ำหนัก (ร้อยละ)	รายละเอียด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
เกณฑ์คุณภาพ	๖๐%			๓๐๐		
	๓๐%		๑)มาตรฐานสินค้าหรือบริการ (๑๐๐ คะแนน) ดังนี้ ๑.๑)ระบบไฮดรอลิก ที่ใช้ติดตั้งจะต้องมีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ และได้มาตรฐาน ISOผลิตและประกอบจากโรงงานที่มีมาตรฐาน ๑.๒)ระบบไฮดรอลิก ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ หรือ ได้มาตรฐาน ISO ผลิตและประกอบจากโรงงานที่มี มาตรฐาน	๑๐๐ ๕๐		
	๒๐%		๒)บริการหลังการขาย (๑๐๐ คะแนน) ดังนี้ ๒.๑)มีใบรับประกัน, เงื่อนไขการรับประกันบริการ หลังการขายและเอกสารแสดงศูนย์บริการดูแลรักษา และซ่อมบำรุง อยู่ภายในจังหวัดขอนแก่นหรือภายใน รัศมี ๖๐กิโลเมตร ๒.๒)มีใบรับประกัน,เงื่อนไขการรับประกันบริการ หลังการขาย และเอกสารแสดงศูนย์บริการดูแลรักษา และซ่อมบำรุง อยู่ภายในจังหวัดขอนแก่นหรือภายใน รัศมี เกินกว่า ๖๐-๑๒๐ กิโลเมตร ๒.๓)มีใบรับประกัน, เงื่อนไขการรับประกันบริการ หลังการขายและเอกสารแสดงศูนย์บริการดูแลรักษา	๑๐๐ ๕๐ ๐		

			และซ่อมบำรุง อยู่ภายในจังหวัดขอนแก่นหรือภายใน รัศมีเกินกว่า ๑๒๐ กิโลเมตร			
	๑๐%		๓) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น (๑๐๐คะแนน) ดังนี้ ๓.๑ มีอุปกรณ์มากกว่าที่รายละเอียดคุณลักษณะกำหนด ๑๐๐ ๓.๒ มีอุปกรณ์ตามที่รายละเอียดคุณลักษณะกำหนด ๘๐			
รวมคะแนนเกณฑ์คุณภาพ				๓๐๐		