

ขอบเขต(Terms of reference: TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

และกำหนดราคากลาง

สำหรับประกวดราคา

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

รถบรรทุกขยขนาด 6 ตัน 6 ล้อ

ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี

หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จำนวน 1 คัน

องค์การบริหารส่วนตำบลดงพุง

อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์

โทร 043-011155

ขอบเขต(Terms of reference: TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคา
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะขนาด 6 ตัน 6 ล้อ
ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 คัน

1.ความเป็นมา

เนื่องจากรถบรรทุกขยะ หมายเลขทะเบียน 81-6488 กาฬสินธุ์ จัดซื้อตั้งแต่ปี 2550 มีสภาพเก่าทรุดโทรมผู้จ้างจากสนิม เกิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาแต่ละครั้งเป็นเงินจำนวนมากและใช้เวลาซ่อมบำรุงนาน มีความถี่ในการซ่อมบำรุงเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ขยะที่รอการเก็บขนไปทำลายตกค้างสะสมมากยิ่งขึ้นส่งกลิ่นเหม็นเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้ง่าย ประชาชนมีความเดือดร้อนอย่างยิ่ง ประกอบกับมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคงพูนง สมัยสามัญ สมัยที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 ได้มีมติให้ความเห็นชอบจ่ายเงินทุนสำรองเงินสะสม ประจำปีงบประมาณพ.ศ.2566 แผนงานเศษและชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน

ดังนั้น เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลคงพูนง จึงจัดทำโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยะขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน(รายละเอียดเป็นไปตามมาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม 2565)

2.วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการรักษาความสะอาด เก็บขยะมูลฝอย ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคงพูนง
- 2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ให้เพียงพอและครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลคงพูนง ไม่ให้มีขยะล้นถังหรือขยะตกค้าง

3.คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(นางสมสมัย พิลาดง)
หัวหน้าสำนักงานปลัด

(นายพงศกร แก้วอุดม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายขวลิต บึงสุวรรณ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน

10.1 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

10.2 กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP)ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะ

12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระข้อมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

4.รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบมาพร้อมนี้

5.ระยะเวลาการส่งมอบ

5.1 กำหนดส่งมอบไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลตงพยุง หรือตามท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำหนด

5.2 ในวันส่งมอบรถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุไม่น้อยกว่าครึ่งถัง

(นายพงศกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางสมสมัย พิลาดง)
หัวหน้าสำนักงานปัด

(นายขวลิต ป้องสุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

6.หลักเกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

7.วงเงินงบประมาณ ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. งวดงาน และการจ่ายเงิน

8.1 งวดงาน จำนวน 1 งวด

8.2 การจ่ายเงิน

- งวดที่ 1 จ่ายเงิน 100 % ของราคาจ้างตามสัญญาให้กับผู้รับจ้าง
- ผู้ซื้อจะจ่ายเงินก็ต่อเมื่อได้ตรวจรับและรถได้จดทะเบียนเป็นของผู้ซื้อแล้ว

9.ค่าปรับ อัตราค่าปรับร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง ระยะเวลา 1 ปี

11.หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลดงพญา อำเภอดอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์ 46000 043-014168



(นางสมสมัย พิลาแดง)
หัวหน้าสำนักปลัด



(นายฟงสกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



(นายworat ป้องสุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกขยະขนาด 6 ตัน 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 6,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน 1 คัน

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกขยະมูลฝอยชนิดอัดท้าย ตัวรถชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยະมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยະมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยະมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกกระบอกไฮดรอลิก ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ร.ง.4 ISO 14001:2015 และมาตรฐาน ISO 45001:2018 ถึงบรรทุกขยະผลิตหรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผลิตหรือประกอบจาก ร.ง.4 ผลิตหรือประกอบจากโรงงาน ISO 9002 ติดฟิล์มกรองแสง ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า 60% ภายในห้องพนักงานขับรถติดเครื่องปรับอากาศ และเครื่องเล่น CD/MP3 พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM/AM ได้ในตัว อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ

- โรงงานผู้ผลิตหรือประกอบถึงบรรทุกขยະโรงงานผู้ผลิตกระบอกไฮดรอลิกหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้ง ต้องไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตเดียวกันหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเดียวกันกับโรงงานผู้ผลิตถึงบรรทุกขยະเพื่อป้องกันสินค้าเก่าและง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการ
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตและประกอบถึงบรรทุกขยະและเป็นศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทางถึงบรรทุกขยະ ระบบรางสไลด์และลูกกลิ้ง กระบอกไฮดรอลิก เกียร์ปัม เกียร์ฝัก P.T.O. คอนโทนวาล์ว อุปกรณ์ไฮดรอลิก พร้อมทำสีตัวรถและตัวถังภายในศูนย์บริการเดียวกันหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง

ตัวรถยนต์

- รถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ
- รถรับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 6,000 กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(3))
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์ เลขที่ มอก.2315-2551 หรือสูงกว่า
- เบาะนั่งสำหรับผู้ขับขี่พร้อมระบบรองรับน้ำหนักแบบถุงลม(Driver's seat with air suspension) ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต
- มีระบบเซ็นทรัลล็อก(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)
- มีระบบควบคุมความเร็วคงที่(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)
- กระพริบขึ้น-ลงด้วยระบบไฟฟ้า(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)
- ต้องมีศูนย์บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 สาขา

(นางสมสมัย พิลาดง)
หัวหน้าสำนักปลัด

(นายขวลิต บึงสุวรรณ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(นายพงศกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย (DISTRIBUTOR) ในประเทศไทยให้ยื่นขอเสนอราคา ตามหนังสือ ที่ กค.(กวจ)0405.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 ข้อ 1.2.3
- ตามมาตรา 64 แห่ง พ.ร.บ.จัดซื้อ 2560 และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ 55 วรรคสองและ(2) ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรุ่นยี่ห้อชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์แสดงสมรรถนะ หรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

เครื่องยนต์

- เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแบบ 4 จังหวะ จำนวนสูบไม่น้อยกว่า 6 สูบ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ระบบการเผาไหม้เป็นแบบ Direct Injection
- ปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า 230 แรงม้า
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ ยูโร 4 หรือเทียบเท่า
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุ ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

ระบบส่งกำลังและขับเคลื่อน

- คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- พวงมาลัยมีระบบช่วยผ่อนแรง(Power Steering)

ระบบห้ามล้อ

- ระบบเบรกแบบลมล้อพร้อมระบบป้องกันล้อล็อกABS ติดตั้งตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตโดยตรง พร้อมระบบกระจายแรงเบรกตามน้ำหนักบรรทุก(EBD) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีห้ามล้อพัก(เบรคมือ)

ระบบกันสะเทือน

- หน้าแบบแหนบพร้อมโช้คอัพ
- หลังแบบแหนบหลายชั้นพร้อมโช้คอัพ หรือมาตรฐานผู้ผลิต

ล้อและยาง

- กงล้อมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดเดียวกับล้อใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- ยางแบบเรเดียล(ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต)

ระบบไฟฟ้า

- แบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 100 แอมป์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ลูก
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 24 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 90 แอมป์

อุปกรณ์ประกอบ

- กระจกมองด้านข้างซ้าย - ขวาและภายในรถ
- ที่บังแดดด้านคนขับและคนโดยสารด้านหน้า
- เครื่องปรับอากาศในหัวเก๋งห้องโดยสาร

(นางสมสมัย พิลาดง)
หัวหน้าสำนักงานปลัด

(นายพงศกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายชวลิต ป้องสุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- มีชุดเครื่องเสียงที่สามารถเล่นวิทยุ/MP3/CDหรือดีกว่าพร้อมลำโพง และเสาอากาศติดตั้งมาพร้อมจากผู้ผลิต
- มีเข็มขัดนิรภัยที่เบาะนั่งคนขับและคนโดยสาร
- มีเครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของผู้ผลิต และหนังสือคู่มือประจำรถ (ภาษาไทย)
- มีแม่แรงไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ประกอบการใช้งานตามมาตรฐาน

ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(1))
- ตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ป้องกันสนิมมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(2)) โดยมีผลงานการทดสอบแผ่นชุบซิงค์ที่สามารถทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดงจากสถาบันหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบเหล็กชุบซิงค์โดยมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า 4 รายการ หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานและแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ผลิตหรือประกอบหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9002 หรือเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 ผลิตหรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซอง
- มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวา ของตัวรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีด้านข้างซ้ายชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วย
- ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วย
- ถังบรรทุกขยะผลิตหรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ผลิตหรือประกอบจาก ร.ง.4 เป็นโรงงานที่ผลิตและประกอบถังบรรทุกขยะพร้อมติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกและอุปกรณ์สำเร็จรูปในที่เดียวกัน หากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตถังขยะตามที่ระบุข้างต้นไว้พร้อมแนบภาพถ่ายและหนังสือแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นซอง

ชุดกระบอกไฮดรอลิก

- กระบอกไฮดรอลิกชุดใบอัดขยะมูลฝอย มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร
- กระบอกไฮดรอลิกชุดแผงเลื่อนใบอัดขยะมูลฝอย มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 56 มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร


(นายพงศกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน


(นางสมสมัย พิลาดัง)
หัวหน้าสำนักปลัด


(นายขลิท บึงสุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- กระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 95 มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 56 มิลลิเมตร และระยะชักไม่น้อยกว่า 630 มิลลิเมตร
- กระบอกไฮดรอลิกดังกล่าวผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 45001 หรืออุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 3 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่คุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 975-2538 โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกกระบอกไฮดรอลิกแต่ละรุ่นมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตกระบอกไฮดรอลิกหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

ชุดอัดขยะมูลฝอย

- การกวาดขยะมูลฝอยของชุดโบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดโบอัดและโบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นสีกได้
- พื้นรองรับขยะ ชุดกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
- ด้านล่างของชุดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 ลิตร พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง
- มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

ชุดคายขยะมูลฝอย

- ติดตั้งภายในตู้ขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะ แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.
- ชุดควาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ
- ชุดยกท้ายเพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดท้ายและกระบอกไฮดรอลิกชุดยกท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. 975-2538 พร้อมแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายกระบอกไฮดรอลิก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นของ
- โรงงานผู้ผลิตชุดกระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดท้าย ชุดยกท้าย ชุดโบกวาด ชุดแผงดัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐาน ร.4 ISO 14001 และมาตรฐาน ISO 45001 ในขอบข่ายกระบวนการผลิต ซ่อมบำรุงปรับปรุงและติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นของ
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก และใบรับรองกระบอกไฮดรอลิกใหม่จากผู้ผลิตที่ใช้ ติดตั้งในถังบรรจุขยะ โดยแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นของ

(นายพงศกร แก้วอุดม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางสมสมัย พิลาดัง)
หัวหน้าสำนักงานปลัด

(นายชวลิต ป้องสุวรรณ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ไทยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา ตามหนังสือที่ กค.(กวจ) 0105.2/ว 214 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2563 ข้อ 1.2.3

ระบบปั๊มไฮดรอลิก

- เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก
- ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์รถยนต์ สามารถทำแรงดันสูงสุด ได้ไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ ตารางนิ้ว(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(4))
- การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิก ใช้ข้อต่อแบบบานหัวไฮดรอลิก เพื่อการรับสั่นสะเทือนที่เกิดจากการ เคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเกียร์ปั๊มจากสถาบันของ หน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจโดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเกียร์ปั๊ม(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสาร(ฉบับจริง) มาแสดง ในวันยื่นซอง

ชุดควบคุมไฮดรอลิก(วาล์วมือโยก)

- เป็นแบบชนิดไม่น้อยกว่า 1 แกน วัสดุทำด้วยอลูมิเนียมหรือเหล็กหล่อจะต้องมีผลทดสอบ ประสิทธิภาพจากสถาบันของรัฐหรือสถาบันรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือพร้อมแนบ ผลทดสอบหรือผลการสุ่มตรวจมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตชุดควบคุมไฮดรอลิก(วาล์วมือโยก) หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทน จำหน่ายโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ฐานไฟและขอบ ทำด้วยสแตนเลส ไม่เป็นสนิม
- เลนส์ทำจากพลาสติกเกรดอะคริลิก ชนิดใส แข็งแรง และสามารถทนอุณหภูมิได้สูงไม่แตกลายงา
- สีเลนส์ แดงหรือเหลือง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 180 มม. ขนาดความสูง 210 มม.
- หลอดไฟใช้ชนิด SEALED BEAM 24 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ จำนวน 1 ดวง(มาตรฐานครุภัณฑ์ หน้า 73 ข้อ 8.3.2 แบบอัดท้าย(5))
- มอเตอร์ใช้ไฟ 12 หรือ 24 V. DCความเร็วไม่น้อยกว่า 60 รอบต่อนาที
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉิน โดยแนบแคตตาล็อก(ฉบับจริง) มาแสดงในวันที่ยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตไฟฉุกเฉิน หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสาร(ฉบับจริง) มา แสดงในวันที่ยื่นซอง

(นางสมสมัย พิลาดง)
หัวหน้าสำนักงานปลัด

(นายชวลิต บึงสุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

(นายพงศกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- ไฟว์วามผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

การพนสีและตราหน่วยงาน

- การพนสีภายนอกด้วยสีเขียว พ่นด้วยสีกันสนิม สีอีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างน้อย 2 ชั้น
- เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.691-2547 สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น เป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. 2665-2557 และโรงงานผู้ผลิตสีได้มาตรฐาน ISO 9001 หรือสูงกว่า
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้นอีพอกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนที่ได้มาตรฐาน ASTM D 3359 และผ่านมาตรฐาน ASTM D G154 QUV TEST 1008 ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อมรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีอีพอกซี และมอก.สีจริงทับหน้า และมาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตสีรองพื้น สีอีพอกซี และสีจริงทับหน้าโพลียูรีเทนสำหรับพ่นรถยนต์หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากผู้ผลิตพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง
- เครื่องหมายประจำหน่วยงาน ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร วัสดุทนการกัดทั้ง 2 ข้าง และข้อความ สีขาว

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| - ประแจบล็อกถอดได้ | จำนวน 1 ชุด |
| - แม่แรงไฮดรอลิค | จำนวน 1 อัน |
| - เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน 1 ชุด |
| - ชุดอัดจารบี | จำนวน 1 ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมมก | จำนวน 1 ชุด |
| - หนังสือคู่มือศูนย์บริการ | จำนวน 1 ชุด |

(นายพงศกร แก้วอุดม)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นางสมสมัย พิลาดง)
หัวหน้าสำนักปลัด

(นายชวลิต ป้องสุวรรณ)
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย