

**ประกาศเทศบาลเมืองสระแก้ว**

**เรื่อง ประมูลซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างท่อระบายน้ำ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)**

---

เทศบาลเมืองสระแก้วมีความประสงค์จะประมูลซื้อรถยนต์ดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างท่อระบายน้ำ ตัวรถยนต์ชนิด 10 ล้อ แบบ 2 เพลา เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ปริมาณความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร พร้อมอุปกรณ์ประจำรถ จำนวน 1 คัน เป็นเงิน 17,500,000.- บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ดังนี้

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

- รถดูดสิ่งโสโครกโคลนเลนและฉีดล้างท่อระบายน้ำความจุโคลนเลนและน้ำ 10,000 ลิตร ติดตั้งถังบรรจุสิ่งโสโครกโคลนเลน ความจุ 8,000 ลิตร และชุดถังฉีดล้างท่อระบายน้ำความจุรวม 2,000 ลิตร ถังบรรจุสิ่งโสโครกโคลนเลนสร้างด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ฝาท้ายเปิด – ปิด ด้วยกระบอกไฮดรอลิคมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหาย กระบอกไฮโดรลิคมีมาตรฐาน มอก.975-2538 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ฉีดจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 210 ลิตร/นาที ทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 2,700 ปอนด์/ตารางนิ้ว มีพร้อมมีปั๊มสุญญากาศ มีสมรรถนะในการสูบอากาศได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.เมตร/ชม. เครื่องสูบน้ำ ปั๊มสุญญากาศและถังบรรจุโคลนเลนและน้ำมีมาตรฐาน ISO พร้อมมีชุดแขนบูม ปั้นจั่นไฮดรอลิคอก ฝาท่อระบายน้ำ ยกหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัมและยกท่อดูดเลื่อนเข้า – ออก ด้วยระบบไฮดรอลิคและมีชุดโลม้วนสายฉีดน้ำแรงดันสูงระบบไฮดรอลิคสำหรับฉีดสลายโคลนในท่อระบายน้ำ สามารถเลื่อนเข้า-ออกในแนวขนานเพื่อให้ตรงกับแนวท่อระบายน้ำสะดวกและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และมีเครื่องสูบจ่ายเติมน้ำเข้าถังไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที และใช้ในการดูดน้ำท่อระบายน้ำในขณะปฏิบัติงานในการดูดโคลนเลน เครื่องสูบน้ำและชุดแขนบูมปั้นจั่นไฮดรอลิค เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับการจดทะเบียนและผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งกำหนดและสัญญาณไซเรน ขนาด 200 วัตต์ พร้อมสัญญาณไฟทรงยาวและสัญญาณไฟกระพริบ ได้ไม่น้อยกว่า 200 จังหวะ ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานครบชุด

**2. ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์**

- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 10 ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด
- น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน
- รถยนต์เป็นแบบเก๋งหน้าสั้นมีประตู 2 บาน มีที่นั่งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง มีที่เหยียบ สำหรับขึ้นเก๋งตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเครื่องปรับอากาศ
- ใช้เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานได้ไม่ต่ำกว่า มอก.2315-2551 หรือ มาตรฐานล่าสุด

/ เครื่องยนต์..

- เครื่องยนต์ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ยูโร 3 หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้
- เครื่องปรับอากาศใช้กับน้ำยา 134 A และเครื่องซีดี MP3 พร้อมฟิลม์กรองแสงตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด
- เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,000 รอบ/นาที
- มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น

**3. ระบบส่งกำลัง**
- คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

**4. ระบบบังคับเลี้ยว**
- พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

**5. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

**6. ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต**

**7. ระบบห้ามล้อ**
- ห้ามล้อมือและห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิต ห้ามล้อมือมีคันบังคับ ควบคุมการทำงานภายในเก๋ง
- ระบบห้ามล้อเป็นแบบใช้น้ำมัน โดยมีหม้อลมช่วย (AIR OVER HYDRAULIC) และมีระบบเบรคช่วยแบบเบรคไอเสีย

**8. ล้อและยาง**
- ยางล้อขนาดไม่น้อยกว่า 10.00-20 ผ้าใบ 16 ชั้น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม

**9. ระบบไฟฟ้า**
- ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 แอมแปร์
- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์
- มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 70 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบด้วยตามกฎจราจร
- มีไฟแสงสว่างภายในเก๋ง และตู้เก็บอุปกรณ์ และแผงควบคุม
- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบจังหวะการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 200 จังหวะ มีอุปกรณ์ควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเตอร์ พลังงานสูงสุด 1.4 Watts ใช้หลอด LED น้ำหนัก 2.2 กก. มีมาตรฐาน ISO แบบเอกสารหลักฐานใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นซอง**ประกอบด้วย**จะมีดังต่อไปนี้
- มีที่บังแดด
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกเก๋ง 2 บาน ในเก๋ง 1 บาน
- ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง สามารถปิดใส่กุญแจได้

/ มีมาตรวัด..

- มีมาตรวัด และสัญญาณที่แผงหน้าปัดไม่น้อยกว่า ดังนี้
    1. มาตรวัดความเร็ว
    2. มาตรวัดระยะทางการใช้รถ
    3. มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
    4. มาตรวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น หรือแสดงด้วยสัญญาณไฟเตือน
    5. มาตรวัดความดันน้ำมันหล่อลื่น หรือแสดงด้วยสัญญาณไฟเตือน
    6. มาตรวัดกระแสไฟชาร์จ หรือแสดงด้วยสัญญาณไฟเตือน
    7. สัญญาณไฟเตือนห้ามล้อมือ
    8. สัญญาณไฟเตือน ไฟเลี้ยว ไฟส่องหน้าสูงต่ำ สำหรับไฟเลี้ยวเป็นแบบกระพริบ และสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดรถฉุกเฉิน
- มีแตรสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
- มีเครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด

**10. ชุดถังบรรจุสิ่งปฏิกูลและสิ่งโสโครกโคลนเลน**

- ถังบรรจุสิ่งปฏิกูลและสิ่งโสโครกโคลนเลนเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO มีปริมาตรความจุของถังไม่น้อยกว่า 8,000 ลิตร สร้างด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) AISI 304 หรือดีกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ม้วนรูปทรงกระบอกตามมาตรฐานผู้ผลิต
- การถ่ายเทสิ่งปฏิกูลและสิ่งโสโครกโคลนเลน ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคหรือถ่ายออกทางด้านท้ายถังบรรจุสิ่งปฏิกูลโคลนเลน
- ติดตั้งพร้อมฝาถังพร้อมมีที่ล็อค ไม่น้อยกว่า 4 ชุด อย่างสะดวกชุดล็อคฝาท้ายทั้ง 4 ชุด มีระบบ Safety ในตัวเพื่อป้องกันการคลายตัวทุกกรณีควบคุมและเปิดล็อคด้วยระบบไฮดรอลิค พร้อมติดตั้งระบบเตือนเมื่อสิ่งโสโครกใกล้เต็มถัง
- มีระบบเปิด-ปิดท้ายสามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า 55 องศา โดยใช้ระบบไฮดรอลิคเปิดปิดฝาท้ายมี Safety Valve ป้องกันฝาตกปิดลงฉุกเฉิน ใช้กระบอกไฮดรอลิคมีกลไลกันกระแทกป้องกันการเสียหายและฝาท้ายมีจุด Safety Lock พร้อมซีลป้องกันการรั่วซึมของสิ่งปฏิกูลโคลนเลนกระบอกไฮดรอลิคปิดเปิดฝาถังต้องมีอุปกรณ์มีคุณภาพเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.975-2538 แนบเอกสารหลักฐานและรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซอง
- มีทางสำหรับดูดสิ่งโสโครก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- มีทางสำหรับปล่อยสิ่งโสโครก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- มีเครื่องบอกปริมาณสิ่งโสโครกที่อยู่ในถังและปริมาณสิ่งโสโครกที่สามารถดูดเพิ่มได้
- มีปั๊มดูดสิ่งสกปรกน้ำโคลนเลน ขนาดทางดูด 4 นิ้ว ทางส่ง 4 นิ้ว สูบน้ำ โคลนเลนได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร/นาที
- ตัวเรือนปั๊มทำด้วยอลูมิเนียม หรือเหล็กหล่อ
- ปั๊มดูดสิ่งสกปรก น้ำ โคลนเลน เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แนบเอกสารหลักฐานและรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซอง

**11. ระบบปั๊มสุญญากาศ (Vaecum Pump System)**

- ระบบปั๊มสุญญากาศ แบบ Rotary Vane Eccentric Decompressor หรือ Root Pump หรือ Positive Displacement เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ISO แนบเอกสารมาแสดง
- หล่อเย็นด้วยน้ำหรืออากาศหรือน้ำมัน
- มีใบพัดไม่น้อยกว่า 2 ใบพัด และไม่เกิน 8 ใบพัด เพื่อให้แรงดูดคงที่ตลอดเวลา
- ตัวเรือนปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลืองหรือโลหะเหนียวทนต่อการกัดกร่อนของวัสดุของเหลวทุกชนิด
- มีสมรรถนะในการดูดอากาศ (Free Air Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.เมตร/ชม.
- ขนาดท่อระบุเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- ปั๊มดูดสิ่งโสโครกโคลนเลนสามารถสร้างแรงดูดทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องปิดท่อทางดูดเพื่อสร้างสุญญากาศ หรือหยุดการทำงานชั่วขณะ
- มีอุปกรณ์เก็บเสียง สามารถปฏิบัติงานในที่ชุมชนไม่เกิดเสียงรบกวนในขณะปฏิบัติงาน
- เป็นผลิตภัณฑ์มีมาตรฐาน ISO แนบรูปแบบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารมาแสดง

**12. ระบบส่งถ่ายกำลัง (TRANSMISSION)**

- ทำงานด้วยระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถ โดยตัดต่อกำลังจากเพลากลาง (Integral Power Take-off)
- มีระบบเร่งเครื่องยนต์ให้มีความเร็วรอบเหมาะสมกับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

**13. ชุดถังบรรจุน้ำสะอาดสำหรับฉีดล้าง**

- ชุดถังบรรจุน้ำสะอาดมีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตรติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- มีท่อทางส่งน้ำเข้าถังติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

**14. ระบบปั๊มฉีดล้างทำความสะอาด**

- ปั๊มฉีดล้างทำความสะอาดเป็นระบบแรงดันสูงแบบลูกสูบ (PISTON PUMP)
- สามารถฉีดจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 210 ลิตร/นาที และสามารถทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2,700 ปอนด์/ตารางนิ้ว มีมาตรฐาน IOS แนบเอกสารมาแสดง
- มีปั๊มสูบจ่ายเติมน้ำเข้าถังและใช้ในการดูดน้ำ ในขณะปฏิบัติงานในการดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน ตัวเรือนทำด้วยทองเหลือง หรือเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม สูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกินกำลังขับของเครื่องยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แนบเอกสารหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

**15. ชุดแขนบูมปั้นจั่นยกของไฮดรอลิคยกท่อดูดฝาท่อระบายน้ำ**

- ชุดแขนบูมปั้นจั่นยกของไฮดรอลิคยกท่อดูดฝาท่อระบายน้ำและท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว โดยสามารถยกขึ้นลงด้วยกระบอกไฮดรอลิค มีกลไกลกันกระแทกป้องกันการเสียหาย
- โครงสร้างชุดแขนบูมเป็นสี่เหลี่ยมแบบซองสไลด์ยืด - เข้าออก ด้วยระบบไฮดรอลิค

และยืดได้ไกลสุดจากจุดฐานบูมได้ไม่น้อยกว่า 4,800 มิลลิเมตร และคันบูมสามารถหมุนเปลี่ยนทิศทางได้ซ้าย – ขวาได้ไม่น้อยกว่า 300 องศา เพื่อสะดวกในการทำงาน

- ชุดแขนบูมติดตั้งกระบอกไฮดรอลิค 2 ชุด ใช้กระบอกไฮดรอลิคมีกลไกลกันกระแทกป้องกันการเสียหายสามารถยกน้ำหนักของชุดแขนบูมปั้นจั่นยกของไฮดรอลิค พร้อมท่อดูดโคลนและยกฝาท่อระบายน้ำในขณะปฏิบัติงานได้สะดวก และสามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม กระบอกไฮดรอลิคชุดฐานบูมต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 975 – 2538 แนบเอกสารหลักฐานพร้อมรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซอง

- มีทางดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว อยู่ด้านท้ายสำหรับดูดสิ่งโสโครกบริเวณที่รถเข้าไม่ถึง

**16. เครื่องม้วนสายฉีดล้างท่อระบายน้ำ**

- ชุดโลม้วนสาย (HOSE REEL) ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิคสามารถม้วนสายยาง ทนแรงดันสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า 150 ฟุต ติดตั้งตามความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งานในการปฏิบัติงานดูดโคลนล้างท่อระบายน้ำ

- ชุดโลม้วนสาย (HOSE REEL) ชุดโลม้วนสายสามารถยืดออกจากตัวรถด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า 1,000 มม. เพื่อความสะดวกในการฉีดล้างท่อระบายน้ำควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคจะต้องติดตั้งให้สายยืดและหดสายได้ และมีมาตรวัดความยาวของสายยางที่ยืดออกติดตั้งตามความเหมาะสม

- ชุดม้วนสายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดล้างท่อระบายน้ำ สามารถม้วนเก็บสายฉีดได้ไม่น้อยกว่า 150 ฟุตและเก็บม้วนสายปล่อยสายด้วยระบบไฮดรอลิค

- สายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดน้ำล้างท่อเป็นแบบทนแรงดันสูงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 150 ฟุต สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 160 บาร์

- ชุดโลม้วนสายฉีดทำความสะอาดภายในถังดูดโคลนชำระความสะอาดติดตั้งอยู่ด้านท้ายตามความเหมาะสม

- สายฉีดล้างสำหรับปืนฉีดน้ำล้างทำความสะอาดแบบทนแรงดันสูงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ½ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 50 ฟุต สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 160 บาร์ โดยผลิตจากวัสดุอย่างดี

- หัวฉีดล้างท่อมี 2 แบบ

- แบบสำหรับใช้งานล้างฉีดทำความสะอาดแบบปกติ

- มีปืนฉีดน้ำแรงดันสูงแบบมือถือ (Spraying gun) สามารถฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/นาทีและสามารถทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 310 บาร์

**17. ระบบการยกเทและปิดเปิดฝาท้าย**

- สามารถยกเทสิ่งโสโครกด้วยกระบอกไฮดรอลิค

- สามารถยกเทสิ่งบรรจุที่โสโครกทำมุมไม่น้อยกว่า 55 องศากับแนวระนาบ

- สามารถปิดเปิดฝาท้ายด้วยระบบไฮดรอลิค

**18. ระบบขับเคลื่อนและระบบควบคุมการทำงาน (Control Pael)**

- ระบบขับเคลื่อนอุปกรณ์ ชุดปั๊มดูดสิ่งโสโครก ชุดปั๊มน้ำฉีดแรงดันสูง ชุดแขนดูดสิ่งโสโครกและชุดกระบอกไฮดรอลิคยกเทถังบรรจุสิ่งโสโครก ทำงานด้วยการส่งกำลังจากเครื่องยนต์ โดยชุดเกียร์ (Power Take Off) หรือขับเคลื่อนปั๊มไฮดรอลิคในการขับเคลื่อนตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ระบบควบคุมการทำงานแบ่งตามอุปกรณ์ดังนี้
- มีระบบควบคุมป้องกันปั๊มดูดสิ่งโสโครกจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อสิ่งโสโครกเต็มถัง
- มีระบบควบคุมปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง
- มีระบบควบคุมแรงดันของน้ำ
- มีระบบควบคุมแขนดูด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมพร้อมชุดควบคุมการทำงาน
- มีระบบควบคุมการทำงานกระบอกไฮดรอลิคยกเทและเปิด-ปิดฝาด้านท้ายถังบรรจุสิ่งโสโครก ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานแบบ "Remote Control" สำหรับควบคุมแขนท่อดูดและการทำงานของการดูด
- มีระบบ Safety Valve ป้องกันการดูดสิ่งโสโครกล้นถัง
- มีแผงควบคุมการทำงานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมสะดวกต่อการควบคุมของพนักงาน
- มีมาตรวัดแรงดันน้ำมัน
- มีมาตรวัดแรงสุญญากาศ
- มีสวิทซ์ควบคุมตัดระบบการทำงานในกรณีฉุกเฉิน
- มีระบบควบคุมและป้องกันปั๊มน้ำกรณีน้ำในถังต่ำกว่ากำหนดระบบจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ

**19. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน**

- เป็นสัญญาณไฟชนิดแบบแผงยาวขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. สูงไม่เกิน 20 ซม. ฐานรองรับทำด้วยอลูมิเนียมฉีด เลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอนเนตสีแดง มีชุดจานฉายพร้อมหลอดฮาโลเจน ขับด้วยมอเตอร์โดยอิสระ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด และมีไฟกระพริบ 2 ดวง มีแผ่นสะท้อนแสงแบ่งเป็นช่องไม่น้อยกว่า 8 ช่อง แบบมัลติลีแฟล็กเตอร์มีแผง Diamond ความเข้มของแสงทั้งด้านหน้าและหลังรวมไม่น้อยกว่า 950 FPM มีชุดลำโพง โมโครโฟน และเครื่องขยาย เสียงไซเรนแบบอิเล็กทรอนิคไม่น้อยกว่า 5 เสียง กำลังไม่น้อยกว่า 220 วัตต์ จำนวน 1 ชุด สัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องไซเรนเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001

**20. ไฟสัญญาณฉุกเฉินป้องกันอุบัติเหตุเตือนขณะปฏิบัติงาน**

- เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินเตือนขณะปฏิบัติงาน ใช้หลอด LED SUPPER BRIGHT สีขาวแสงออกสีเหลืองมีจำนวนไม่น้อยกว่า 1,100 ดวง ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรเดียวกันมีลักษณะเป็นลูกศร ฝาดวงไฟลักษณะสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีเหลือง ขนาด 85 x 130 mm. ข้างในใช้หลอด LED 70 หลอด จำนวน 16 โคม สามารถใช้กระแสไฟฟ้าได้ 12 หรือ 24 VDC กินกระแสไฟ 106 Amp ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลใช้หน่วยความจำแบบระบบคอมพิวเตอร์ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการยอมรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001

21.- หัวฉีดล้างท่อชนิด 15 องศา จำนวน 1 หัว
- หัวฉีดล้างท่อชนิด 35 องศา จำนวน 1 หัว
- ปืนฉีดน้ำแรงดันสูงพร้อมสาย จำนวน 1 ชุด
- สปอร์ตไลท์พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 25 ฟุต จำนวน 1 ชุด
- ท่อต่ออลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาว 7 ฟุต จำนวน 1 ท่อน
- ท่อต่ออลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาว 7 ฟุต จำนวน 1 ท่อน

/ ท่อต่ออลูมิเนียม..

- ท่อต่ออลูมิเนียม ชนิดเจาะรูได้ให้อากาศเข้าได้ จำนวน 1 ท่อน
- ระบบควบคุมการทำงานของคันบูมพร้อมสายยาว 25 ฟุต จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือประจำรถพร้อมกล่องเหล็ก จำนวน 1 ชุด
- ค้อนขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ปอนด์ จำนวน 1 เต้า
- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ดวง
- ท่อยาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 5 ฟุต จำนวน 1 ชุด
- ท่อยาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 15 ฟุต จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงไฮโดรลิคพร้อมด้าม ขนาดมาตรฐานของตัวรถ จำนวน 1 ชุด
- บล็อคถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน 1 ชุด
- คู่มือการรับบริการ จำนวน 1 ชุด
- คู่มือการใช้รถและอุปกรณ์จากผู้ผลิตประกอบด้วยคู่มือการบำรุงรักษา,คู่มือการซ่อม,คู่มือการสั่งอะไหล่ จำนวน 1 ชุด
- ที่อัดจาระบี จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถขนาดระหว่าง 10 มม. ถึง 32 มม. จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถขนาดระหว่าง 10 มม. ถึง 32 มม. จำนวน 1 ชุด
- ชุดประแจแหวนสำหรับใช้กับรถขนาดระหว่าง 10 มม. ถึง 32 มม. จำนวน 1 ชุด

**22. การพ่นสีและตราหน่วยงาน**

- การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีพื้นจับสแตนเลสก่อนแล้วจึงพ่นสีจริงชนิดโพลี่ ยูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ตามหน่วยงานราชการเท่านั้น

- พ่นสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถและใต้บังโคลนหน้า – หลัง ด้วยสีบอดี้ซู๊ต เท็คโค้ดหรือเทียบเท่า

- ตราหน่วยงานและตัวอักษรต่างๆ ตามแต่ละหน่วยงานราชการกำหนด

**23. เงื่อนไขและการรับประกัน**

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานรูปแบบพิมพ์เขียนของรถดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน ชุดถังดูดโคลน ชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิค กระบอกไฮดรอลิค และแคตตาล็อค เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงปั๊มดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน สัญญาณไฟฉุกเฉิน เครื่องไซเรน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ของรถยนต์ชุดกระบอกไฮ-ดรอลิค ชุดถังดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน ปั๊มสูบน้ำ ชุดแขนปั่นจั่นยกของไฮดรอลิค สัญญาณฉุกเฉิน ไฟเครื่องไซเรน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

- ราคาที่เสนอขายต้องรวมค่าภาษีทุกชนิดและจดทะเบียนให้เรียบร้อยหลังจากที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากผู้ขายไม่จดทะเบียนให้เรียบร้อยภายใน 15 วัน จะยังไม่เบิกจ่ายเงินให้

- ต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิง และหล่อลื่นในระดับสูงสุดในวันส่งมอบ

- การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี และมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถดูดโคลนเลนและฉีดล้างทอระบายน้ำได้มาตรฐาน ISO ในเขตภาคตะวันออก หรือได้รับมอบอำนาจจากศูนย์บริการหรือโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐาน ISO ในเขตภาคตะวันออก โดยแนบเอกสารหลักฐานใบรับรองพร้อมใบแต่งตั้งมาแสดง

- โดยหากเกิดการชำรุดตามสัญญาดังกล่าว ทางผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมวิธีการใช้และการบำรุงรักษาจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

- กำหนดส่งมอบรถไม่เกิน 240 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของเทศบาลเมืองสระแก้ว
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองสระแก้ว ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้
6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน หรือบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ เว้นแต่การรับจ่ายเงินในครั้งหนึ่งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นซองประมูล ในวันที่ 31 มกราคม 2556 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 10.30 น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองสระแก้ว ชั้น 3 อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองสระแก้ว และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2556 เวลา 13.00 น.

กำหนดเสนอราคา ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 ระหว่างเวลา 10.00 น. ถึง 10.30 น.

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประมูลในราคาชุดละ 20,000.-บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ได้ที่งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองสระแก้ว ระหว่างวันที่ 14 มกราคม 2556 ถึงวันที่ 23 มกราคม 2556 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-3742-1375 ต่อ 111 ในวันและเวลาราชการ หรือสืบค้นที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองสระแก้ว www.sakaeocity.go.th

ประกาศ ณ วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2556

(นายตระกูล สุขกุล)
นายกเทศมนตรีเมืองสระแก้ว