



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการดำเนินประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

ที่ /2556 วันที่ 11 มกราคม 2556

เรื่อง ขออนุมัติดำเนินการประมูลซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ตู้ดูลิ่งโลโครกและฉีดล้างท่อระบายน้ำด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) และขอส่งประกาศผ่านทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง

เรียน ปลัดเทศบาล/นายกเทศมนตรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ด้วยเทศบาลเมืองสระแก้ว ได้รับอนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ตู้ดูลิ่งโลโครกและฉีดล้างท่อระบายน้ำ ตัวรถยนต์ชนิด 10 ล้อ แบบ 2 เพลา เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ปริมาณความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร พร้อมอุปกรณ์ประจำรถ จำนวน 1 คัน เป็นเงิน 17,500,000.-บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) และตามคำสั่งเทศบาลเมืองสระแก้ว ที่ 011/2556 ลงวันที่ 8 มกราคม 2556 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ลงวันที่ 30 กันยายน 2553 เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 ข้อ 10 ให้คณะกรรมการดำเนินการประมูลจัดทำประกาศเชิญชวนผู้ค้าอย่างเปิดเผย ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการพัสดุของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประกาศทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง เว็บไซต์ของสำนักงานส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัด และเว็บไซต์ของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น นั้น

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามข้อระเบียบที่กำหนด คณะกรรมการดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จึงขออนุมัติจัดทำประกาศและเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และจัดทำหนังสือส่งส่วนราชการ บริษัทผู้ประกอบการรวมทั้งประกาศผ่านทางเว็บไซต์ที่กำหนดข้างต้น ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)ส.อ.....ประธานกรรมการ
(ณัฐวิวัฒน์ สร้อยโท)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายหนึ่งนันท เทสินทโชติ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายมนตรี จินดาพงษ์)



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 โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- รถดูดสิ่งโสโครกโคลนเลนและฉีดล้างท่อระบายน้ำความจุโคลนเลนและน้ำ 10,000 ลิตร ติดตั้งถังบรรจूसั่งสิ่งโสโครกโคลนเลน ความจุ 8,000 ลิตร และชุดถังฉีดล้างท่อระบายน้ำความจุรวม 2,000 ลิตร ถังบรรจूसั่งสิ่งโสโครกโคลนเลนสร้างด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ฝาท้ายเปิด - ปิด ด้วยกระบอกไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหาย กระบอกไฮดรอลิกมีมาตรฐาน มอก.975-2538 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ฉีดจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 210 ลิตร/นาที ทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 2,700 ปอนด์/ตารางนิ้ว มีพร้อมมีปั๊มสุญญากาศ มีสมรรถนะในการสูบอากาศได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.เมตร/ชม. เครื่องสูบน้ำ ปั๊มสุญญากาศและถังบรรจุกโคลนเลนและน้ำมีมาตรฐาน ISO พร้อมมีชุดแขนบูม ปั่นจั่นไฮดรอลิกยก ฝาท่อระบายน้ำ ยกหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัมและยกท่อดูดเลื่อนเข้า - ออก ด้วยระบบไฮดรอลิกและมีชุดโหม้วนสายฉีดน้ำแรงดันสูงระบบไฮดรอลิกสำหรับฉีดสลายโคลนในท่อระบายน้ำ สามารถเลื่อนเข้า-ออก ในแนวขนานเพื่อให้ตรงกับแนวท่อระบายน้ำสะดวกและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และมีเครื่องสูบจ่ายเติมน้ำเข้าถังไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที และใช้ในการดูดน้ำท่อระบายน้ำในขณะที่ปฏิบัติงานในการดูดโคลนเลน เครื่องสูบน้ำและชุดแขนบูมปั่นจั่นไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับการจดทะเบียนและผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งกำหนดและสัญญาณไซเรน ขนาด 200 วัตต์ พร้อมสัญญาณไฟทรงยาวและสัญญาณไฟกระพริบ ได้ไม่น้อยกว่า 200 จังหวะ ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานครบชุด

2. ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์

- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 10 ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถล 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
- เครื่องยนต์ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ยูโร 3 หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้
- เครื่องปรับอากาศใช้กับน้ำยา 134 A และเครื่องซีดี MP3 พร้อมฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

- เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,000 รอบ/นาที
- มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

3. ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (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 ฝ่าใบ 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
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎจราจร
- มีไฟแสงสว่างภายในเก๋ง และตู้เก็บอุปกรณ์ และแผงควบคุม
- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแจ้งหวัะการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 200 จังหวะ มีอุปกรณ์ควบคุมด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ พลังงานสูงสุด 1.4 Watts ใช้หลอด LED น้ำหนัก 2.2 กก. มีมาตรฐาน ISO แบบเอกสารหลักฐานใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นของประกอบด้วยจะมีดังต่อไปนี้

- มีที่บังแดด
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกเก๋ง 2 บาน ในเก๋ง 1 บาน
- ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง สามารถปิดใส่กุญแจได้
- 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 ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกหรือถ่ายออกทางด้านท้ายถังบรรจุสิ่งปฏิกูลโคลนเลน

- ติดตั้งพร้อมฝาถังพร้อมมีที่ล็อค ไม่น้อยกว่า 4 ชุด อย่างสะดวกชุดล็อคฝาท้ายทั้ง 4 ชุด มีระบบ Safety ในตัวเพื่อป้องกันการคลายตัวทุกกรณีควบคุมและเปิดล็อคด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้งระบบเตือนเมื่อสิ่งโสโครกใกล้เต็มถัง

- มีระบบเปิด-ปิดท้ายสามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า 55 องศา โดยใช้ระบบไฮดรอลิกเปิดปิดฝาท้ายมี Safety Valve ป้องกันฝาตกปิดลงฉุกเฉิน ใช้กระบอกไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหายและฝาท้ายมีจุด Safety Lock พร้อมซีลป้องกันการรั่วซึมของสิ่งปฏิกูลโคลนเลนกระบอกไฮดรอลิกปิดเปิดฝาถังต้องมีอุปกรณ์มีคุณภาพเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.975-2538 แนบเอกสารหลักฐานและรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซอง

- มีทางสำหรับดูดสิ่งโสโครก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

- มีทางสำหรับปล่อยสิ่งโสโครก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

- มีเครื่องบดปริมาณสิ่งโสโครกที่อยู่ในถังและปริมาณสิ่งโสโครกที่สามารถดูดเพิ่มได้

- มีปั๊มดูดสิ่งสกปรกน้ำโคลนเลน ขนาดทางดูด 4 นิ้ว ทางส่ง 4 นิ้ว สูบน้ำ โคลนเลนได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร/นาทิต

- ตัวเรือนปั๊มทำด้วยอลูมิเนียม หรือเหล็กหล่อ

- ปั๊มดูดสิ่งสกปรก น้ำ โคลนเลน เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แนบเอกสารหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

11. ระบบปั๊มสุญญากาศ (Vacuum 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.

- ขนาดท่อระบายเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว

- ปั๊มดูดสิ่งโสโครกโคลนเลนสามารถสร้างแรงดูดทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องปิดท่อทางดูดเพื่อสร้างสุญญากาศ หรือหยุดการทำงานชั่วคราว

- มีอุปกรณ์เก็บเสียง สามารถปฏิบัติงานในที่ชุมชนไม่เกิดเสียงรบกวนในขณะที่ปฏิบัติงาน

- เป็นผลิตภัณฑ์มีมาตรฐาน ISO แนบบรูปแบบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารมาแสดง

12. ระบบส่งถ่ายกำลัง (TRANSMISSION)

- ทำงานด้วยระบบถ่ายถอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถ 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
- มีปั๊มสูบล้างเติมน้ำเข้าถังและใช้ในการดูดน้ำ ในขณะที่ปฏิบัติงานในการดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน ตัวเรือนทำด้วยทองเหลือง หรือเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม สูบล้างน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกินกำลังขับของเครื่องยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แนบเอกสารหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

15. ชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิกยกท่อดูดฝาท่อระบายน้ำ

- ชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิกยกท่อดูดฝาท่อระบายน้ำและท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว โดยสามารถยกขึ้นลงด้วยกระบอกลูกไฮดรอลิก มีกลไกล็อกกันกระแทกป้องกันการเสียหาย
- โครงสร้างชุดแขนบูมเป็นสี่เหลี่ยมแบบของสไลด์ยึด – เข้าออก ด้วยระบบไฮดรอลิก และยึดได้ไกลสุดจากจุดฐานบูมได้ไม่น้อยกว่า 4,800 มิลลิเมตร และคันบูมสามารถหมุนเปลี่ยนทิศทางได้ซ้าย – ขวาได้ไม่น้อยกว่า 300 องศา เพื่อสะดวกในการทำงาน
- ชุดแขนบูมติดตั้งกระบอกลูกไฮดรอลิก 2 ชุด ใช้กระบอกลูกไฮดรอลิกมีกลไกล็อกกันกระแทกป้องกันการเสียหายสามารถยกน้ำหนักของชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิก พร้อมท่อดูดโคลนและยกฝาท่อระบายน้ำในขณะที่ปฏิบัติงานได้สะดวก และสามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม กระบอกลูกไฮดรอลิกชุดฐานบูมต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 975 – 2538 แนบเอกสารหลักฐานพร้อมรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซอง
- มีทางดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว อยู่ด้านท้ายสำหรับดูดสิ่งโสโครกบริเวณที่รถเข้าไม่ถึง

16. เครื่องม้วนสายฉีดล้างท่อระบายน้ำ

- ชุดโถม้วนสาย (HOSE REEL) ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถม้วนสายยาง ทนแรงดันสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า 150 ฟุต ติดตั้งตามความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งานในการปฏิบัติงานดูดโคลนล้างท่อระบายน้ำ
- ชุดโถม้วนสาย (HOSE REEL) ชุดโถม้วนสายสามารถยืดออกจากตัวรถด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า 1,000 มม. เพื่อความสะดวกในการฉีดล้างท่อระบายน้ำควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก จะต้องติดตั้งให้สายยึดและหดสายได้ และมีมาตรวัดความยาวของสายยางที่ยืดออกติดตั้งตามความเหมาะสม

- ชุดม้วนสายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดล้างท่อระบายน้ำ สามารถม้วนเก็บสายฉีดได้ไม่น้อยกว่า 150 ฟุตและเก็บม้วนสายปล่อยสายด้วยระบบไฮดรอลิก
- สายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดน้ำล้างท่อเป็นแบบทนแรงดันสูงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 150 ฟุต สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 160 บาร์
- ชุดโลม้วนสายฉีดทำความสะอาดภายในถังคูโคลนชำระความสะอาดติดตั้งอยู่ด้านท้ายตามความเหมาะสม
- 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

- สามารถยกเทสิ่งโสโครกด้วยกระบอกลไฮดรอลิก
- สามารถยกเทสิ่งบรรจุที่โสโครกทำมุมไม่น้อยกว่า 55 องศากับแนวระนาบ
- สามารถปิดเปิดฝาท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก

18. ระบบขับเคลื่อนและระบบควบคุมการทำงาน (Control Pael)

- ระบบขับเคลื่อนอุปกรณ์ ชุดปั๊มดูดสิ่งโสโครก ชุดปั๊มน้ำฉีดแรงดันสูง ชุดแขนดูดสิ่งโสโครกและชุดกระบอกลไฮดรอลิกยกเทถังบรรจุสิ่งโสโครก ทำงานด้วยการส่งกำลังจากเครื่องยนต์ โดยชุดเกียร์ (Power Take Off) หรือขับเคลื่อนปั๊มไฮดรอลิกในการขับเคลื่อนตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบควบคุมการทำงานแบ่งตามอุปกรณ์ดังนี้
- มีระบบควบคุมป้องกันปั๊มดูดสิ่งโสโครกจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อสิ่งโสโครกเต็มถัง
- มีระบบควบคุมปั๊มน้ำฉีดแรงดันสูง
- มีระบบควบคุมแรงดันของน้ำ
- มีระบบควบคุมแขนดูด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมพร้อมชุดควบคุมการทำงาน
- มีระบบควบคุมการทำงานกระบอกลไฮดรอลิกยกเทและเปิด-ปิดฝาด้านท้ายถังบรรจุสิ่งโสโครก ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานแบบ “Remote Control” สำหรับควบคุมแขนที่ดูดและการทำงานของการดูด
- มีระบบ Safety Valve ป้องกันการดูดสิ่งโสโครกกลับถัง
- มีแผงควบคุมการทำงานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมสะดวกต่อการควบคุมของพนักงาน
- มีมาตรวัดแรงดันน้ำมัน
- มีมาตรวัดแรงสุญญากาศ
- มีสวิทช์ควบคุมตัดระบบการทำงานในกรณีฉุกเฉิน
- มีระบบควบคุมและป้องกันปั๊มน้ำกรณีน้ำในถังต่ำกว่ากำหนดระบบจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ

19. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

- เป็นสัญญาณไฟชนิดแบบแผงยาวขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. สูงไม่เกิน 20 ซม. ฐานรองรับทำด้วยอลูมิเนียมฉีด เสนผลิตจากโพลีคาร์บอเนตสีแดง มีชุดจานฉายพร้อมหลอดฮาโลเจน ขับด้วยมอเตอร์โดยอิสระ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด และมีไฟกระพริบ 2 ดวง มี

แผ่นสะท้อนแสงแบ่งเป็นช่องไม่น้อยกว่า 8 ช่อง แบบมัลติสีแฟล็กเตอร์มีแผง Diamond ความเข้มของแสงทั้งด้านหน้าและหลังรวมไม่น้อยกว่า 950 FPM มีชุดลำโพง โมโครโฟน และเครื่องขยาย เสียงไซเรนแบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่น้อยกว่า 5 เสียง กำลังไม่น้อยกว่า 220 วัตต์ จำนวน 1 ชุด สัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องไซเรนเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001

20. ไฟสัญญาณฉุกเฉินป้องกันอุบัติเหตุเตือนขณะปฏิบัติงาน

- เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินเตือนขณะปฏิบัติงาน ใช้หลอด LED SUPPER BRIGHT สีขาว แสงออกสีเหลืองมีจำนวนไม่น้อยกว่า 1,100 ดวง ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรเดียวกันมีลักษณะเป็นลูกศร ฝาดวงไฟลักษณะสีเหลี่ยมผืนผ้าสีเหลือง ขนาด 85 x 130 mm. ข้างในใช้หลอด LED 70 หลอด จำนวน 16 โคม สามารถใช้กระแสไฟฟ้าได้ 12 หรือ 24 VDC กินกระแสไฟ 106 Amp ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบดิจิตอลใช้หน่วยความจำแบบระบบคอมพิวเตอร์ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน 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 ชนิดเจาะรูได้ให้อากาศเข้าได้	จำนวน 1 ท่อน
- ระบบควบคุมการทำงานของคันบวมพร้อมสายยาว 25 ฟุต	จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือประจำรถพร้อมกล่องเหล็ก	จำนวน 1 ชุด
- ค้อนขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ปอนด์	จำนวน 1 ใ้
- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน	จำนวน 2 ดวง
- ท่อยาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 5 ฟุต	จำนวน 1 ชุด
- ท่อยาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 15 ฟุต	จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม ขนาดมาตรฐานของตัวรถ	จำนวน 1 ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	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

- การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีพื้นจับสแตนเลสก่อนแล้วจึงพ่นสีจริงชนิดโพลี ยูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ตามหน่วยงานราชการเท่านั้น
- พ่นสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถและใต้บังโคลนหน้า – หลัง ด้วยสีบอดีชูต เท็คโค็คหรือเทียบเท่า
- ตราหน่วยงานและตัวอักษรต่างๆ ตามแต่ละหน่วยงานราชการกำหนด

23. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานรูปแบบพิมพ์เขียนของรถตุ๊กตุ๊กสิ่งปฏิกูลโคลนเลน ชุดถังดูดโคลน ชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิก กระจอกไฮดรอลิก และแคตตาล็อก เครื่องสูบน้ำ แรงดันสูงปั๊มดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน สัญญาณไฟฉุกเฉิน เครื่องไซเรน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ของรถยนต์ชุดกระจอกไฮดรอลิก ชุดถังดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน ปั๊มสูบน้ำ ชุดแขนปั่นจั่นยกของไฮดรอลิก สัญญาณฉุกเฉิน ไฟเครื่องไซเรน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

- ราคาที่เสนอขายต้องรวมค่าภาษีทุกชนิดและจดทะเบียนให้เรียบร้อยหลังจากที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากผู้ขายไม่จดทะเบียนให้เรียบร้อยภายใน 15 วัน จะยังไม่เบิกจ่ายเงินให้

- ต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิง และหล่อลื่นในระดับสูงสุดในวันส่งมอบ

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

- โดยหากเกิดการชำรุดตามสัญญาดังกล่าว ทางผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมวิธีการใช้และการบำรุงรักษาจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง

- กำหนดส่งมอบรถไม่เกิน 240 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลชื่อดังกล่าว

2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของเทศบาลเมืองสระแก้ว

5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลเมืองสระแก้ว ณ วันประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลซื้อครั้งนี้

6. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

7. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน หรือบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

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) ได้ที่ งานพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง สำนักงานเทศบาลเมืองสระแก้ว ระหว่างวันที่ **14 มกราคม 2556** ถึงวันที่

23 มกราคม 2556 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-3742-1375 ต่อ 111 ในวันและเวลาราชการ หรือสืบค้นที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองสระแก้ว www.sakaecity.go.th

ประกาศ ณ วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2556

นายตระกูล สุขกุล
นายกเทศมนตรีเมืองสระแก้ว

เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E1/2556
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์ดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างท่อระบายน้ำ
ตามประกาศเทศบาลเมืองสระแก้ว
ลงวันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2556

เทศบาลเมืองสระแก้ว ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “เทศบาล” มีความประสงค์จะประมูลซื้อรถยนต์ดูดสิ่งโสโครกและฉีดล้างท่อระบายน้ำ ตัวรถยนต์ชนิด 10 ล้อ แบบ 2 เพลา เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ปริมาณความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร พร้อมอุปกรณ์ประจำรถ จำนวน 1 คัน เป็นเงิน 17,500,000.-บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. คุณลักษณะทั่วไป

- รถดูดสิ่งโสโครกโคลนเลนและฉีดล้างท่อระบายน้ำความจุโคลนเลนและน้ำ 10,000 ลิตร ติดตั้งถังบรรจุสิ่งโสโครกโคลนเลน ความจุ 8,000 ลิตร และชุดถังฉีดล้างท่อระบายน้ำความจุรวม 2,000 ลิตร ถังบรรจุสิ่งโสโครกโคลนเลนสร้างด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) ฝาท้ายเปิด - ปิด ด้วยกระบอกไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหาย กระบอกไฮดรอลิกมีมาตรฐาน มอก.975-2538 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ฉีดจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 210 ลิตร/นาที ทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 2,700 ปอนด์/ตารางนิ้ว มีพร้อมมีปั๊มสุญญากาศ มีสมรรถนะในการสูบน้ำอากาศได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.เมตร/ชม. เครื่องสูบน้ำ ปั๊มสุญญากาศและถังบรรจุโคลนเลนและน้ำมีมาตรฐาน ISO พร้อมมีชุดแขนบูม ปั่นจั่นไฮดรอลิกยกฝาท่อระบายน้ำ ยกหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัมและยกท่อดูดเลื่อนเข้า - ออก ด้วยระบบไฮดรอลิกและมีชุดโลม้วนสายฉีดน้ำแรงดันสูงระบบไฮดรอลิกสำหรับฉีดสลายโคลนในท่อระบายน้ำ สามารถเลื่อนเข้า-ออก ในแนวขนานเพื่อให้ตรงกับแนวท่อระบายน้ำสะดวกและปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และมีเครื่องสูบน้ำเติม น้ำเข้าถังไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาที และใช้ในการดูดน้ำท่อระบายน้ำในขณะที่ปฏิบัติงานในการดูดโคลนเลน เครื่องสูบน้ำและชุดแขนบูมปั่นจั่นไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับการจดทะเบียนและผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 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
- เครื่องยนต์ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ยูโร 3 หรือเทียบได้ไม่ต่ำกว่านี้
- เครื่องปรับอากาศใช้กับน้ำยา 134 A และเครื่องซีดี MP3 พร้อมฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

- เครื่องยนต์มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ที่รอบไม่เกิน 3,000 รอบ/นาที
- มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

3. ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

5. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร

6. ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7. ระบบห้ามล้อ

- ห้ามล้อมือและห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิต ห้ามล้อมือมีคันบังคับ ควบคุมการทำงานภายในเก๋ง
- ระบบห้ามล้อเป็นแบบใช้น้ำมัน โดยมีหม้อลมช่วย (AIR OVER HYDRAULIC) และมีระบบเบรคช่วยแบบเบรคโอเลียว

8. ล้อและยาง

- ยางล้อขนาดไม่น้อยกว่า 10.00-20 ฝ่าใบ 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
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
- มีไฟแสงสว่างภายในเก๋ง และตู้เก็บอุปกรณ์ และแผงควบคุม

- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบแจ้งหวัะการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 200 จังหวัะ มีอุปกรณ์ควบคุมด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ พลังงานสูงสุด 1.4 Watts ใช้หลอด LED น้ำหนัก 2.2 กก. มีมาตรฐาน ISO แบบเอกสารหลักฐานใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นของประกอบด้วยจะมีดังต่อไปนี้

- มีที่บังแดด
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกแก่ง 2 บาน ในแก่ง 1 บาน
- ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง สามารถปิดใส่กุญแจได้
- 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 ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกหรือถ่ายออกทางด้านท้ายถังบรรจุสิ่งปฏิกูลโคลนเลน

- ติดตั้งพร้อมฝาถังพร้อมมีที่ล็อค ไม่น้อยกว่า 4 ชุด อย่างสะดวกชุดล็อคฝาท้ายทั้ง 4 ชุด มีระบบ Safety ในตัวเพื่อป้องกันการคลายตัวทุกกรณีควบคุมและเปิดล็อคด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้งระบบเตือนเมื่อสิ่งโสโครกใกล้เต็มถัง

- มีระบบเปิด-ปิดท้ายสามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า 55 องศา โดยใช้ระบบไฮดรอลิกเปิดปิดฝาท้ายมี Safety Valve ป้องกันฝาตกปิดลงฉุกเฉิน ใช้กระบอกไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหายและฝาท้ายมีจุด Safety Lock พร้อมซีลป้องกันการรั่วซึมของสิ่งปฏิกูลโคลนเลนกระบอกไฮดรอลิกปิดเปิดฝาถังต้องมีอุปกรณ์มีคุณภาพเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.975-2538 แบบเอกสารหลักฐานและรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นของ

- มีทางสำหรับดูดสิ่งโสโครก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- มีทางสำหรับปล่อยสิ่งโสโครก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- มีเครื่องบอกรปริมาณสิ่งโสโครกที่อยู่ใถังและปริมาณสิ่งโสโครกที่สามารถดูดเพิ่มได้
- มีปั้มดูดสิ่งสกปรกน้ำโคลนเลน ขนาดทางดูด 4 นิ้ว ทางส่ง 4 นิ้ว สูบน้ำ โคลนเลนได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตร/นาทึ
- ตัวเรือนปั้มทำด้วยอลูมิเนียม หรือเหล็กหล่อ

- ป้อนวัสดุสิ่งสกปรก น้ำ โคลนเลน เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แนบเอกสารหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

11. ระบบปั๊มสุญญากาศ (Vacuum 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.
- ขนาดท่อระบายเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- ปั๊มดูดสิ่งโสโครกโคลนเลนสามารถสร้างแรงดูดทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องปิดท่อทางดูดเพื่อสร้างสุญญากาศ หรือหยุดการทำงานชั่วคราว
- มีอุปกรณ์เก็บเสียง สามารถปฏิบัติงานในที่ชุมชนไม่เกิดเสียงรบกวนในขณะที่ปฏิบัติงาน
- เป็นผลิตภัณฑ์มีมาตรฐาน ISO แนบบรูปแบบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารมาแสดง

12. ระบบส่งถ่ายกำลัง (TRANSMISSION)

- ทำงานด้วยระบบถ่ายถอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถ 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
- มีปั๊มสูบล้างเติมน้ำเข้าถังและใช้ในการดูดน้ำ ในขณะที่ปฏิบัติงานในการดูดสิ่งปฏิกูลโคลนเลน ตัวเรือนทำด้วยทองเหลือง หรือเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม สูบล้างน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร/นาทีที่รอบไม่เกินกำลังขับของเครื่องยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือได้รับอนุมัติการจดทะเบียนจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและเป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับการรับรองจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย แนบเอกสารหลักฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

15. ชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิกยกที่ดูดฝาท่อระบายน้ำ

- ชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิกยกที่ดูดฝาท่อระบายน้ำและท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว โดยสามารถยกขึ้นลงด้วยกระบอกลูกสูบไฮดรอลิก มีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหาย

- โครงสร้างชุดแขนบูมเป็นสี่เหลี่ยมแบบของสไลด์ยึด - เข้าออก ด้วยระบบไฮดรอลิก และยึดได้ไกลสุดจากจุดฐานบูมได้ไม่น้อยกว่า 4,800 มิลลิเมตร และคันบูมสามารถหมุนเปลี่ยนทิศทางได้ ซ้าย - ขวาได้ไม่น้อยกว่า 300 องศา เพื่อสะดวกในการทำงาน

- ชุดแขนบูมติดตั้งกระบอกลไฮดรอลิก 2 ชุด ใช้กระบอกลไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทก ป้องกันการเสียหายสามารถยกน้ำหนักของชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิก พร้อมท่อคูลเลอร์และยกฝา ท่อระบายน้ำในขณะปฏิบัติงานได้สะดวก และสามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม กระบอกลไฮดรอลิกชุดฐานบูมต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 975 - 2538 แนบเอกสารหลักฐานพร้อมรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซอง

- มีทางดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว อยู่ด้านท้ายสำหรับดูดสิ่งโสโครก บริเวณที่รถเข้าไม่ถึง

16. เครื่องม้วนสายฉีดล้างท่อระบายน้ำ

- ชุดโถม้วนสาย (HOSE REEL) ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถม้วนสายยาง ทน แรงดันสูง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และมีความยาวไม่น้อยกว่า 150 ฟุต ติดตั้งตามความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งานในการปฏิบัติงานดูดโคลนล้างท่อระบายน้ำ

- ชุดโถม้วนสาย (HOSE REEL) ชุดโถม้วนสายสามารถยืดออกจากตัวรถด้านข้างได้ไม่น้อยกว่า 1,000 มม. เพื่อความสะดวกในการฉีดล้างท่อระบายน้ำควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก จะต้องติดตั้งให้สายยึดและหดสายได้ และมีมาตรวัดความยาวของสายยางที่ยืดออกติดตั้งตามความเหมาะสม

- ชุดม้วนสายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดล้างท่อระบายน้ำ สามารถม้วนเก็บสายฉีดได้ไม่น้อยกว่า 150 ฟุตและเก็บม้วนสายปล่อยสายด้วยระบบไฮดรอลิก

- สายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดน้ำล้างท่อเป็นแบบทนแรงดันสูงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 150 ฟุต สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 160 บาร์

- ชุดโถม้วนสายฉีดทำความสะอาดภายในถังดูดโคลนชำระความสะอาดติดตั้งอยู่ด้านท้ายตามความเหมาะสม

- 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

- สามารถยกเทสิ่งโสโครกด้วยกระบอกลไฮดรอลิก

- สามารถยกเทสิ่งบรรจุที่โสโครกทำมุมไม่น้อยกว่า 55 องศากับแนวระนาบ

- สามารถปิดเปิดฝาท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก

18. ระบบขับเคลื่อนและระบบควบคุมการทำงาน (Control Pael)

- ระบบขับเคลื่อนอุปกรณ์ ชุดปั๊มดูดสิ่งโสโครก ชุดปั๊มน้ำฉีดแรงดันสูง ชุดแขนดูดสิ่งโสโครกและชุดกระบอกลไฮดรอลิกยกถังบรรจุสิ่งโสโครก ทำงานด้วยการส่งกำลังจากเครื่องยนต์ โดยชุดเกียร์ (Power Take Off) หรือขับเคลื่อนปั๊มไฮดรอลิกในการขับเคลื่อนตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ระบบควบคุมการทำงานแบ่งตามอุปกรณ์ดังนี้

- มีระบบควบคุมป้องกันปั๊มดูดสิ่งโสโครกจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อสิ่งโสโครกเต็มถัง

- มีระบบควบคุมปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง
 - มีระบบควบคุมแรงดันของน้ำ
 - มีระบบควบคุมแขนดูด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมพร้อมชุดควบคุมการทำงาน
 - มีระบบควบคุมการทำงานกระบอกไฮดรอลิกยกเทและเปิด-ปิดฝาด้านท้ายถังบรรจุสิ่ง
- โครก ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานแบบ “Remote Control” สำหรับควบคุมแขนท่อดูด
- และการทำงานของกระดูด

- มีระบบ Safety Valve ป้องกันการดูดสิ่งโครกล้นถัง
 - มีแผงควบคุมการทำงานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมสะดวกต่อการควบคุมของ
- พนักงาน

- มีมาตรวัดแรงดันน้ำมัน
 - มีมาตรวัดแรงสุญญากาศ
 - มีสวิทช์ควบคุมตัดระบบการทำงานในกรณีฉุกเฉิน
 - มีระบบควบคุมและป้องกันปั้มน้ำกรณีน้ำในถังต่ำกว่ากำหนดระบบจะหยุดทำงานโดย
- อัตโนมัติ

19. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

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

20. ไฟสัญญาณฉุกเฉินป้องกันอุบัติเหตุเตือนขณะปฏิบัติงาน

- เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินเตือนขณะปฏิบัติงาน ใช้หลอด LED SUPPER BRIGHT สีขาว แสงออกสีเหลืองมีจำนวนไม่น้อยกว่า 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 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการยอมรับระบบคุณภาพมาตรฐาน 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 ชนิดเจาะรูได้ให้อากาศเข้าได้ | จำนวน 1 ท่อน |
| - ระบบควบคุมการทำงานของคันบวมพร้อมสายยาว 25 ฟุต | จำนวน 1 ชุด |
| - เครื่องมือประจำรถพร้อมกล่องเหล็ก | จำนวน 1 ชุด |
| - ค้อนขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 ปอนด์ | จำนวน 1 ใ้ |

- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน 2 ดวง
- ท่อยาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 5 ฟุต จำนวน 1 ชุด
- ท่อยาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 15 ฟุต จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม ขนาดมาตรฐานของตัวรถ จำนวน 1 ชุด
- บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม 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

- การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีพื้นจับสแตนเลสก่อนแล้วจึงพ่นสีจริงชนิดโพลี ยูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ตามหน่วยงานราชการเท่านั้น
- พ่นสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ชั้น บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถและใต้บังโคลนหน้า – หลัง ด้วยสีบอดีชูต เท็คโคัดหรือเทียบเท่า
- ตราหน่วยงานและตัวอักษรต่างๆ ตามแต่ละหน่วยงานราชการกำหนด

23. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานรูปแบบพิมพ์เขียนของรถคู่ตี่สิ่งปฏิภูลโคลนเลน ชุดถังดูตโคลน ชุดแขนบูมปั่นจั่นยกของไฮดรอลิค กระจบอกไฮดรอลิค และแคตตาลีออค เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงปั้มดูตสิ่งปฏิภูลโคลนเลน สัญญาณไฟฉุกเฉิน เครื่องไซเรน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์ของรถยนต์ชุดกระจบอกไฮดรอลิค ชุดถังดูตสิ่งปฏิภูลโคลนเลน ปั้มสูบน้ำ ชุดแขนปั่นจั่นยกของไฮดรอลิค สัญญาณฉุกเฉิน ไฟเครื่องไซเรน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง
- ราคาที่เสนอขายต้องรวมค่าภาษีทุกชนิดและจดทะเบียนให้เรียบร้อยหลังจากที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากผู้ขายไม่จดทะเบียนให้เรียบร้อยภายใน 15 วัน จะยังไม่เบิกจ่ายเงินให้
- ต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิง และหล่อลื่นในระดับสูงสุดในวันส่งมอบ
- การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี และมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถดูตโคลนเลนและฉีดล้างท่อระบายน้ำได้มาตรฐาน ISO ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือหรือได้รับมอบอำนาจจากศูนย์บริการหรือโรงงานผู้ผลิต ที่ได้มาตรฐาน ISO ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยแนบเอกสารหลักฐานใบรับรองพร้อมใบแต่งตั้งมาแสดง
- โดยหากเกิดการชำรุดตามสัญญาดังกล่าว ทางผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการฝึกอบรมวิธีการใช้และการบำรุงรักษาจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- กำหนดส่งมอบรถไม่เกิน 240 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- 1.2 แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- 1.3 หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 แบบสัญญาซื้อขาย

1.5 แบบหนังสือค้ำประกัน

- (1) หลักประกันซอง
- (2) หลักประกันสัญญา
- (3) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

1.6 บทนิยาม

- (1) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

1.7 แบบบัญชีเอกสาร

- (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
- (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6

2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของเทศบาลเมืองสระแก้ว

2.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

2.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.8 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน หรือบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) เอกสารอื่น

1. สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
2. สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20)
3. ใบเสร็จรับเงินหรือสำเนา

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 4.4

(2) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(4) หลักประกันของ ตามข้อ 5

(5) แบบใบยื่นข้อเสนอการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(6) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ 1.7 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า **240 วัน** นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน **240 วัน** นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ตู้โตโยต้าและฉีดล้างท่อระบายน้ำ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลเมืองสระแก้ว จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการดำเนินการประมูลมีความประสงค์จะขอ ดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการดำเนินการประมูล ตรวจสอบภายใน 3 วัน

4.5 ก่อนยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดู ร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประมูลซื้อทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

4.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จำหน้า ของถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “**เอกสารประมูลซื้อตาม เอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ E1/2556**” ยื่นต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลตาม โครงการ ในวันที่ **31 มกราคม 2556** ตั้งแต่เวลา 10.00 น. ถึง 10.30 น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมือง สระแก้ว ชั้น 3 อาคารสำนักงานเทศบาลเมืองสระแก้ว

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสาร เพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็น ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 1.6 (1) ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ 3.2 และแจ้งผู้ ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธี อื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูล ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทาง อิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอ ราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และเทศบาลเมืองสระแก้ว จะ พิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้ว่าราชการจังหวัด ภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ ดำเนินการประมูล การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้ว่าราชการจังหวัดให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการดำเนินการประมูลว่ากระบวนการประมูลซื้อด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ ดำเนินการประมูลจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสาร กับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการ เสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการดำเนินการประมูลเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่

แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการดำเนินการประมูลจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการดำเนินการประมูลสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประมูลซื้อ เพื่อให้การประมูลซื้อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

4.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(1) ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ารับการอบรมวิธีการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ตามวัน เวลา สถานที่ ที่ทางราชการกำหนดอันจะแจ้งให้ทราบภายหลัง โดยผู้เสนอราคาจะได้รับเลขประจำตัว (User ID) และรหัสผ่าน (Password) เมื่อผู้เสนอราคาผ่านคุณสมบัติ เงื่อนไข และข้อเสนอด้านเทคนิคแล้ว

(2) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(3) ราคาเริ่มต้นของการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ **17,500,000.- บาท**

(4) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(5) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(6) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ยื่น LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาเริ่มต้นในการประมูลฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ **30,000.- บาท** จากระยะเริ่มต้นในการประมูลฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า **30,000.- บาท** จากระยะสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(7) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประมูลฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(8) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

5. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน **875,000.-บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)** โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

5.1 เงินสด

5.2 เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “เทศบาลเมืองสระแก้ว” โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

5.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (1)

5.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ “เทศบาลเมืองสระแก้ว” จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้ค้ำประกันภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

6. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

6.1 ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ เทศบาลเมืองสระแก้วจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

6.2 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการดำเนินการประมูลจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือที่ผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อเทศบาลเมืองสระแก้วเท่านั้น

6.3 เทศบาลเมืองสระแก้วสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของเทศบาลเมืองสระแก้ว

(2) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

6.4 ในการตัดสินการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการดำเนินการประมูลหรือเทศบาลเมืองสระแก้ว มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ “เทศบาลเมืองสระแก้ว” มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

6.5 “เทศบาลเมืองสระแก้ว” ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ “เทศบาลเมืองสระแก้ว” เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้ง “เทศบาลเมืองสระแก้ว” จะพิจารณายกเลิกการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อ

ได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

6.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอ

ราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.6 เทศบาลเมืองสระแก้วมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และเทศบาลเมืองสระแก้วจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

7. การทำสัญญาซื้อขาย

7.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ เทศบาลเมืองสระแก้วอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 ก็ได้

7.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของทางราชการ หรือเทศบาลเมืองสระแก้วเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ 7.1 ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.4 นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่ประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้เทศบาลเมืองสระแก้วยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็กที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ “เทศบาลเมืองสระแก้ว” โดยเป็นเช็กลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.5 (2)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.5 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายเกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า...1...ปี ...-...เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

10. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

10.1 เงินค่าพัสดุสำหรับงานซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก **เงินกู้จาก ก.ส.ท.**
การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ “เทศบาล” ได้รับอนุมัติ **เงินกู้จาก ก.ส.ท.** แล้วเท่านั้น

10.2 เมื่อเทศบาลเมืองสระแก้ว ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของ

ดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้ผู้ขายนำโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(3) ในกรณีไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อเทศบาลเมืองสระแก้วแล้ว จะถอนตัวออกจากการประมูลฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ 4.8 (4) (5) (6) และ (7) มิฉะนั้น เทศบาลเมืองสระแก้วจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

10.4 ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเทศบาลเมืองสระแก้วได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ 7 เทศบาลเมืองสระแก้วจะริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

10.5 เทศบาลเมืองสระแก้ว สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สำนักงานเทศบาลเมืองสระแก้ว

วันที่ 14 เดือน มกราคม พ.ศ. 2556