

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
การจัดซื้อ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง

๑. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
๑	รถตู้โคลนและทำความสะอาด สะอาดต่อระบายน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มี กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า และอุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง	๑	คัน	๑๖,๘๐๐,๙๐๙.๐๐	๑๖,๘๐๐,๙๐๙.๐๐	
รวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น					๑๖,๘๐๐,๙๐๙.๐๐	
รวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น				(สิบหกล้านแปดแสนเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน)		

๒. เงื่อนไขหรือข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดซื้อ

เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ต้องการจัดซื้อ

๔. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๑๕๐ วัน ทำการนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. สถานที่ส่งมอบ

เทศบาลนครตรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

๖. ราคากลางและแหล่งที่มา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางพร้อมทั้งรายละเอียดครุภัณฑ์ ตามคำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่๖๘๕/๒๕๖๖

ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สืบมาจากท้องตลาด เป็นเงิน ๑๖,๘๐๐,๙๐๙.๐๐ บาท (สิบหกล้านแปดแสนเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน)

หน่วยงานราชการ

๑ องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง จ.สมุทรปราการ

๒ เทศบาลเมืองบางคูวัด จ.นนทบุรี

๓ เทศบาลเมืองป่าตอง จ.ภูเก็ต

๔ เทศบาลตำบลเชิงเนิน จ.ระยอง

๕ เทศบาลเมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว

๖ เทศบาลนครเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี

๗ เทศบาลเมืองคลองหลวง จ.ปทุมธานี

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีจำ)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ้าย)

- ๘ เทศบาลตำบลบางระทึก จ.นครปฐม
- ๙ เทศบาลเมือง แพรกษาใหม่ จ.สมุทรปราการ
- ๑๐ เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์
- ๑๑ เทศบาลนครพิษณุโลก จ.พิษณุโลก

หน่วยงานเอกชน

- ๑ บริษัท ๒๒๒ เพอร์เฟคไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด
- ๒ บริษัท ไฮโดรควิฟ จำกัด
- ๓ บริษัท เอเซียเทรด แอนด์ซัพพลาย จำกัด
- ๔ บริษัท เอ็ม เอ็ม ที แมชชีนเนอร์ จำกัด
- ๕ บริษัท เจริญธนาธิปคาร์ จำกัด

๗.หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาเป็นหลัก (กรณีที่เสนอราคาเท่ากันให้นำเกณฑ์คุณภาพมาพิจารณา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางพร้อมทั้งรายละเอียดคุณสมบัติครุภัณฑ์


.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)


.....กรรมการ
(นายเจียรศักดิ์ ศรีขำ)


.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ่าย)



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
โครงการจัดซื้อรถดูดโคลนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถดูดโคลนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑๖,๘๐๐,๙๐๙ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
-คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลนครตรัง ที่ ๖๘๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖
-สืบมาจากท้องตลาด

หน่วยงานราชการ

๑. เทศบาลนครพิษณุโลก จ. พิษณุโลก
๒. องค์การบริหารส่วนตำบลบางเสาธง จ. สมุทรปราการ
๓. เทศบาลเมืองบางคูวัด จ. นนทบุรี
๔. เทศบาลเมืองป่าตอง จ.ภูเก็ต
๕. เทศบาลตำบลเชิงเนิน จ.ระยอง
๖. เทศบาลเมืองสระแก้ว จ.สระแก้ว
๗. เทศบาลนครเกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี
๘. เทศบาลเมืองคลองหลวง จ.ปทุมธานี
๙. เทศบาลตำบลบางระทิก จ. นครปฐม
๑๐. เทศบาลเมืองแพรกษาใหม่ จ. สมุทรปราการ
๑๑. เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์

หน่วยงานเอกชน

๑. บริษัท ไฮโดรควิพ จำกัด ๓๖-๓๖/๑ ซอยเปรมฤทัย ๒ ถนนติวานนท์ ๔๕ ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง
นนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐
๒. บริษัท ๒๒๒ เพอร์เฟคไฟร์ ซิสเต็ม จำกัด ๒๗/๕ หมู่ที่ ๑๓ ตำบลคลองสอง อำเภอกลองหลวง จังหวัด
ปทุมธานี ๑๒๑๒๐
๓. บริษัท เจริญธนาธิปไตย จำกัด ๔๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลนาพิน อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี
๓๔๑๓๐
๔. บริษัท เอเซียเทรด แอนด์ซัพพลาย จำกัด ๙๙/๑๙ หมู่ที่ ๗ ตำบลลำโพ อำเภอบางกรวย จังหวัด
นนทบุรี ๑๑๑๑๐
๕. บริษัท เอ็ม เอ็ม ที แมชชีนเนอรี่ จำกัด ๒๐ ซอยเจริญสนทวงศ์ ๗๕ แยก ๖/๑ แขวงบางอ้อ
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๐๐

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีข้า)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ่าย)

ราคากลางพร้อมทั้งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
งานจัดซื้อรถยนต์ตู้โคลนและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลัง
แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ คัน
เทศบาลนครตรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติเทศบาลนครตรัง งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานเคหะและชุมชน ค่าครุภัณฑ์
ยานพาหนะและขนส่ง เทศบาลนครตรังมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถยนต์ตู้โคลนและล้างทำความสะอาด
ท่อระบายน้ำ ลักษณะเป็นรถ ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร ถึงบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า
๔ ลูกบาศก์เมตร ภายในวงเงิน ๑๖,๘๐๐,๙๐๙ บาท (สิบหกล้านแปดแสนเก้าร้อยเก้าบาท) สำหรับใช้ในกิจการงานของ
เทศบาลนครตรัง

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นรถดูดสิ่งโสโครกและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำและบ่อกักของงานระบบ
ระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย ในความรับผิดชอบของเทศบาลนครตรัง และภารกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์ชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า ชุดถังบรรจุน้ำเป็นถังบรรจุน้ำ
โสโครกมีความจุไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตรและถังบรรจุน้ำ สำหรับฉีดล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำมีความจุไม่น้อย
กว่า ๔ ลบ.เมตร ชุดถังบรรจุน้ำ ติดตั้งบริเวณส่วนด้านหลังห้องผู้ขับขี่ หรือเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นไปตาม
มาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ระบบไฟฟ้า มีคอมพิวเตอร์ควบคุมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความ
จำเป็นในการปฏิบัติงาน ชุดถังบรรจุน้ำโสโครก ฝาปิดท้าย ปิด-เปิด ด้วยระบบไฮดรอลิคซึ่งกระบอกไฮดรอลิคต้องมี
คุณภาพสูง โดยให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ มีระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการขนส่งทางบกกำหนด
และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ชุดถังบรรจุน้ำโสโครกและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ, กระบอกไฮดรอล
ลิกยกฝา เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO
๙๐๐๑ ในขอบข่ายออกแบบและพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันที่ยื่นซองเสนอราคา (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มี
ประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยวันที่ผลิตไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันยื่นซอง

๑.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมี
อุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๓ ห้องผู้ขับขี่ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศน้ำยาแอร์ ๑๓๔ A พร้อมติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่ง
ทางบกกำหนด และมีระบบเครื่องเสียงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน และเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชา)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ชัย)

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือไม่ต่ำกว่ายูโร ๓
- ๒.๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แรงม้า
- ๒.๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือเครื่องยนต์ระบบเผาไหม้แบบคอมมอนเรลเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

- ๖.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

- ๗.๑. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

- ๘.๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่เกิน ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม หรือให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก

๙. ล้อและยาง

- ๙.๑. ยางล้อขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๙.๒. มียางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งเหมาะสม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

- ๑๐.๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๑๐.๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์
- ๑๐.๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- ๑๐.๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๑๐.๕. มีสัญญาณไฟส่องสว่าง ไฟสัญญาณจราจร ตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเอียรศักดิ์ ศรีคำ)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ่าย)

๑๑. ชุดถังบรรจุสิ่งโสโครก

- ๑๑.๑. ถังบรรจุสิ่งโสโครก (DEBRIS TANK) รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยสแตนเลส (STAINLESS STEEL) เกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. มีปริมาตรความจุสิ่งโสโครกได้ไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร โดยแนบเอกสารการรับรองสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. พร้อมแบบแปลนถังบรรจุสิ่งโสโครก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๑.๒. ติดตั้งท่อดูด (SUCTION HOSE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว กับแขนบูม (SUCTION BOOM) อยู่ด้านบนของถังเก็บสิ่งโสโครก สามารถยกขึ้น-ลงและหมุนซ้าย-ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา และยืด-แขนออก-เข้าได้ ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๑๑.๓. การถ่ายเทสิ่งโสโครกต้องทำได้ ๒ แบบ คือ
 - (๑) ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิก
 - (๒) ถ่ายออกทางวาล์วด้านท้ายถังบรรจุสิ่งโสโครก
- ๑๑.๔. ฝาปิดท้าย มีระบบ SAFETY LOCK พร้อมซีลป้องกันการรั่วซึมและเปิด-ปิด ด้วยระบบกระบอกไฮดรอลิกติดตั้งอยู่ทั้งด้านซ้ายและขวาของถังบรรจุสิ่งโสโครกข้างละ ๑ ตัว
- ๑๑.๕. ฝาท้ายต้องมีวาล์ว ปิด-เปิด ด้วยระบบนิวเมตริก (ระบบลม) หรือระบบไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด สำหรับการทำงานดังนี้
 - (๑) วาล์วสำหรับปล่อยสิ่งโสโครกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
 - (๒) วาล์วสำหรับปล่อยน้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
 - (๓) วาล์วสำหรับ ดูด-ปล่อย น้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๖ กระบอกไฮดรอลิกยกเปิดฝา ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๑.๗ ภายในถังติดตั้งเครื่องฉีดล้าง (MUD FLUSHING SYSTEM) ช่วยในการฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังบรรจุสิ่งโสโครกเมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงาน
- ๑๑.๘ ชุดถังบรรจุสิ่งโสโครก และกระบอกไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ โดยผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

๑๒. ชุดถังบรรจุน้ำ

- ๑๒.๑ ถังบรรจุน้ำ (WATER TANK) รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต สร้างด้วยสแตนเลส (STAINLESS STEEL) เกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร โดยให้แนบเอกสารการรับรองสแตนเลสเกรดไม่น้อยกว่า AISI ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. พร้อมแบบแปลนถังบรรจุน้ำ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑๒.๒ มีระบบตรวจเช็คปริมาณน้ำภายในถัง เมื่อระดับน้ำถึงขีดต่ำกว่าปกติจะตัดการทำงานของระบบฉีดน้ำโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของปั๊มสูบน้ำ และมีระบบสัญญาณไฟและสัญญาณเสียงเตือนเมื่อน้ำในถังหมด
- ๑๒.๓ ชุดถังบรรจุน้ำ สำหรับฉีดล้าง เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ โดยผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑
- ๑๒.๔ ถังบรรจุน้ำต้องมีช่องกั้นภายใน

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีคำ)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ้าย)

๑๓. ระบบปั๊มสุญญากาศ

- ๑๓.๑ แบบ ROTARY VACUUM PUMP หรือแบบที่มีประสิทธิภาพในการทำงานเท่าเทียมกัน
- ๑๓.๒ มีความสามารถในการทำสุญญากาศ (MAX VACUUM) ไม่น้อยกว่า - ๐.๙๕ บาร์
- ๑๓.๓ มีความสามารถในการทำแรงดัน (MAX WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑.๕ บาร์
- ๑๓.๔ มีความสามารถในการดูดลม (MAX CAPACITY) ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ที่รอบของปั๊มไม่เกินกว่า ๑,๒๐๐ รอบต่อนาที
- ๑๓.๕ โดยแนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงประสิทธิภาพมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
- ๑๓.๖ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๔. ระบบปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง

- ๑๔.๑ เป็นปั๊มแรงดันสูงแบบลูกสูบ (PISTON PUMP)
- ๑๔.๒ ลูกสูบของปั๊มทำจากวัสดุที่เป็นเซรามิค (๑๐๐% CERAMIC PISTON)
- ๑๔.๓ มีความสามารถในการฉีดล้างไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ลิตร/นาฬิกา และมีความสามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์
- ๑๔.๔ พร้อมแนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงประสิทธิภาพมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา
- ๑๔.๕ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑๕. โรลล์ม้วนสายฉีดล้าง

- ๑๕.๑ ติดตั้งบริเวณด้านท้ายถึงบรรจุถังโสโครก สามารถปรับล๊อคตำแหน่งทำงานด้านซ้ายและด้านขวาได้ มีเกจหรือตัวเลข บอกระยะความยาวของสายที่ดึงออกในการทำงาน มีระบบไฮดรอลิค ช่วยในการดึงออกและเก็บสาย พร้อมอุปกรณ์ในการจัดเรียงสาย
- ๑๕.๒ สายฉีดล้างแรงดันสูง (SEWER CLEANING HOSE) ผลิตจากยางสังเคราะห์ (SYNTHETIC) หรือวัสดุผสม ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร และหัวฉีดล้างท่อแรงดันสูงสำรอง (หัวยิงน้ำ) จำนวน ๒ ชุด
- ๑๕.๓ มีหัวฉีดล้างแบบมือถือเพื่อไว้ฉีดล้างทั่วไป มีสายยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตรพร้อมที่เก็บแบบโรลล์ม้วนสาย

๑๖. ระบบควบคุมการทำงาน

- ๑๖.๑ มีชุดควบคุมการทำงานแบบ REMOTE CONTROL สำหรับการควบคุมการหมุนซ้าย-ขวา การยกขึ้น-ลงและการยืดแขนบูมเข้า-ออก การเปิด-ปิด วาล์วท่อดูดของบูมท่อดูด (SUCTION BOOM)
- ๑๖.๒ ชุดปั๊มสุญญากาศ และชุดปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูง ทำงานด้วยระบบถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ของตัวรถแบบ INTEGRAL POWER TAKE - OFF โดยไม่ต้องมีเครื่องยนต์ช่วยต่างหาก เมื่อปลดการขับเคลื่อนล้อหลังออกจากเครื่องยนต์ เพื่อเตรียมการดูดและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และระบบเบรกของตัวรถยนต์ทำการห้ามล้อโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันรถยนต์เคลื่อนที่
- ๑๖.๓ การ เข้า-ปลด PTO. ส่งกำลังปั๊มสุญญากาศและปั๊มฉีดน้ำแรงดันสูงทำงานหรือหยุดทำงาน กระทำได้โดยการเปิด-ปิด สวิตช์ แบบอัตโนมัติ โดยไม่ต้องทำการเหยียบคลัตช์ของตัวรถยนต์บรรทุก เพื่อสะดวกในการทำงาน
- ๑๖.๔ เกียร์ถ่ายทอดกำลัง ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๗. ระบบฟังก์ชันการทำงาน

- ๑๗.๑ การเปิด-ปิด POWER เพื่อควบคุมการทำงานทุกระบบควบคุมโดยใช้ปุ่มเดียวกัน
- ๑๗.๒ มีปุ่มเลือกระบบควบคุมการทำงาน ที่รีโมทคอนโทรลและควบคุมที่แผงควบคุม
- ๑๗.๓ การเปิด-ปิด การทำงานของโรลล์ม้วนสายควบคุมโดยใช้ปุ่มเดียวกัน

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเอืธรรมศักดิ์ ศรีขำ)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ้าย)

- ๑๗.๔ มีปุ่มควบคุมการเปิด-ปิด วาล์วที่ฆ่าท้าย
- ๑๗.๕ มีฟังก์ชันควบคุมระบบปั้มน้ำ แสดงผลสถานะ เปิด-ปิด การทำงาน อยู่ส่วนท้ายของรถหรือตำแหน่งที่เหมาะสม สังเกตได้ในขณะปฏิบัติงาน
- ๑๗.๖ มีฟังก์ชันควบคุมระบบปั้มน้ำสุญญากาศ แสดงผลสถานะ การดูด-ดันออก (กรณีติดตั้งในสาย)
- ๑๗.๗ มีฟังก์ชันควบคุมระบบแขนบูม ดังนี้
- (๑) สวิตช์กด วาล์วที่ดูด
 - (๒) สวิตช์กด ปิด วาล์วที่ดูด
 - (๓) สวิตช์กด ยืด แขนบูมออก
 - (๔) สวิตช์กด หด แขนบูมเข้า
 - (๕) สวิตช์กด แขนบูมหมุนขวา
 - (๖) สวิตช์กด แขนบูมหมุนซ้าย
 - (๗) สวิตช์กด ยก แขนบูมขึ้น
 - (๘) สวิตช์กด ลด แขนบูมลง
- ๑๗.๘ มีมาตรวัดความยาวในการยืดออกหรือหดเข้าของสายฉีดล้าง โดยสามารถวัดความยาวได้และมีระบบรีเซ็ต และปรับค่าเพื่อตั้งค่าวัดระยะสายได้

๑๘. ระบบป้องกันและตรวจสอบการทำงาน

- ๑๘.๑ ระบบสัญญาณแจ้งเตือน แสดงผลที่จอ LED โดยสามารถแสดงผลเป็นภาษาไทยได้ ดังนี้
- (๑) แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำดีในถังหมด พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
 - (๒) แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำเสียในถังใกล้เต็ม พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
 - (๓) แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อน้ำมันไฮดรอลิกอยู่ในระดับต่ำ พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
 - (๔) แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อระบบกรองอากาศอุดตัน พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
 - (๕) แสดงตัวอักษรเป็นภาษาไทยและเสียงเตือนเมื่อระบบกรองน้ำดีอุดตัน พร้อมแสดงข้อความแนะนำเป็นภาษาไทย
- ๑๘.๒ มีระบบป้องกันปั้มน้ำแรงดันสูงและปั้มน้ำสุญญากาศเสียหาย ดังนี้
- (๑) เมื่อถึงน้ำดีสำหรับฉีดน้ำอยู่ในระดับต่ำ ปั้มน้ำแรงดันสูงจะหยุดทำงาน
 - (๒) เมื่อระบบกรองน้ำดีสำหรับฉีดล้างอุดตัน ปั้มน้ำแรงดันสูงจะหยุดทำงาน
 - (๓) เมื่อน้ำมันหล่อลื่น ปั้มน้ำสุญญากาศหมด ปั้มน้ำสุญญากาศจะหยุดทำงาน
 - (๔) เมื่อน้ำมันไฮดรอลิกอยู่ในระดับต่ำ ปั้มน้ำสุญญากาศจะหยุดทำงาน

๑๙. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- ๑๙.๑ ด้านบนหัวเก๋งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน LED ชนิดแฟงยาว โดยให้แนบแคตตาล็อกมาพร้อมกันในวันเสนอราคา
- ๑๙.๒ ด้านบนตอนท้าย ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิด LED จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีขำ)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ้าย)

แบบเลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ฐานโคมเป็น ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้อย่างดี ใช้ได้กับไฟ ๑๒ โวลท์หรือ ๒๔ โวลท์ มีวงจรมีป้องกันการต่อสายผิดและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยให้แนบแคตตาล็อกแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๙.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ โดยให้แนบแคตตาล็อกในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๙.๔ ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒๐. การพันสีและตราหน่วยงาน

๒๐.๑ การพันสีภายนอก พันด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพันทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น โดยผู้ขายต้องอนุญาตและอำนวยความสะดวกให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบระหว่างการประกอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๒๐.๒ ตัวอักษรและตราหน่วยงานตามที่เทศบาลนครตรังกำหนด โดยจะต้องมีอย่างน้อย ดังนี้

- ด้านหน้ารถ ให้มีสติ๊กเกอร์ตัวอักษรหน่วยงาน “สำนักงาน เทศบาลนครตรัง” ไม่น้อยกว่า ๑ จุด
- ด้านตัวถัง ซ้าย-ขวา ให้พันสีตัวอักษร “สำนักงาน เทศบาลนครตรัง” ขนาดตัวอักษรสูงตามความเหมาะสม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด พร้อมเครื่องหมายประจำส่วนราชการ เทศบาลนครตรังขนาดตามความเหมาะสม ไม่น้อยกว่า ๒ จุด
- ประตู ขึ้น-ลงด้านซ้าย-ขวา ให้พันสีเครื่องหมายประจำส่วนราชการ เทศบาลนครตรัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว พร้อมเลขรหัสพัสดุ จำนวน ๒ ชุด
- ผู้ขายจะต้องนำเสนอรูปแบบกราฟฟิคตัวอักษรที่จะดำเนินการให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการ

๒๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๒๑.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๑.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๓ รอกโซยกของสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๔ ผ้าใบยกของ หน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๕ ลวดสลิงสำหรับยกของ ยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๒๑.๖ ชะแลงปากใหญ่ข้ออ้อย (ชุดได้ ๖ ข้อ) จำนวน ๑ อัน

๒๑.๗ ชะแลงปากใหญ่ข้ออ้อยท้ายแหลม จำนวน ๑ อัน

๒๑.๘ อีเตอร์พร้อมด้ามจับ จำนวน ๒ อัน

๒๑.๙ เครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- เป็นเครื่องตรวจสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)
- ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องสัมผัสกับสายไฟหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่ และสามารถแจ้งเตือนจากระยะไกลได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามแม่เหล็ก
- เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่ จะต้องแสดงผลการตรวจพบด้วยเสียงสัญญาณและไฟกระพริบเป็นจังหวะ จากเข้าไปหาเร็วหรือจากเร็วไปหาช้า เพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่ตรวจพบ


.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมามาลย์)


.....กรรมการ
(นายเกียรติศักดิ์ ศรีชัย)


.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ชัย)

- ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๑๐๐ เฮิรตซ์ แรงดันทางไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๒๐ - ๔๖,๐๐๐ โวลท์ หรือสูงกว่า
- สามารถปรับตั้งค่าความแรงของสัญญาณตามปริมาณแรงดันไฟฟ้า ที่ต้องตรวจวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- สามารถเปิดการทำงานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ชั่วโมง และมีระบบเตือนแบตเตอรี่ใกล้หมดและสามารถกันน้ำได้ โดยให้แนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- เครื่องปั่นไฟพร้อมไฟสนามให้แสงสว่างได้กว้าง ส่องสว่างทั่วบริเวณ เสาโคมไฟสามารถปรับระดับได้ พร้อมระบบล๊อคอัตโนมัติ สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๒๒. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณ ๑๖,๘๐๐,๘๐๘.๐๐ บาท (สิบหกล้านแปดแสนเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๒๓. การยื่นราคาข้อเสนอ

กำหนดยื่นราคาข้อเสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

๒๔. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาเป็นหลัก (กรณีที่เสนอราคาเท่ากันให้นำเกณฑ์คุณภาพมาประกอบการพิจารณา)

๒๕. กำหนดส่งมอบ

กำหนดส่งมอบبردชุดโคลนและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำภายใน ๑๕๐ วัน

๒๖. กำหนดการรับประกัน

กำหนดการรับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๒๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และไม่หมดอายุ โดยให้แนบเอกสารมาในวันที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตดังกล่าวข้างต้น
- ๒๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบและผลิตโครงสร้างชุดถังที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับยานพาหนะดูดสิ่งโสโครกและล้างท่อระบายน้ำ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตดังกล่าวข้างต้น
- ๒๗.๓ การรับประกัน ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา ๒ ปี หากเกิดชำรุดบกพร่องผู้เสนอราคาจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีและสามารถใช้งานได้ตามปกติตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเอียรศักดิ์ ศรีชำ)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ้าย)

สภาพที่ดีและสามารถใช้งานได้ตามปกติดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

- ๒๗.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องสำรองอะไหล่ของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบไว้บริการในระยะเวลา ๕ ปี โดยทางเทศบาลนครตรังจะไม่มีภาระข้อผูกพันในการสั่งซื้ออะไหล่จากผู้เสนอราคา
- ๒๗.๕ วันส่งมอบรถให้ผู้เสนอราคาเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามข้อกำหนด
- ๒๗.๖ ตัวรถยนต์บรรทุกที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการรถยนต์บรรทุกที่ได้มาตรฐานอยู่ในจังหวัดตรัง หรือจังหวัดใกล้เคียง โดยมีเอกสารแสดงรายชื่อศูนย์บริการมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๒๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องอบรมแนะนำวิธีการใช้และการบำรุงรักษา รถให้กับเจ้าหน้าที่เทศบาลนครตรัง ให้สามารถใช้รถดูโคลนและล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวข้างต้น
- ๒๗.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับ ให้ทราบถึงกำหนดการ การประกอบการติดตั้งและความคืบหน้าเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมภาพถ่ายประกอบอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับมีสิทธิที่จะเข้าไปทำการตรวจการผลิตรหรือการประกอบติดตั้ง การทดสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหรือประกอบเป็นครั้งคราวตามความจำเป็น ณ ที่โรงงานผลิตหรือประกอบอย่างน้อย ๓ ครั้ง
- ครั้งที่ ๑ ตรวจตัวรถและเครื่องยนต์ (ก่อนทำสี)
 - ครั้งที่ ๒ ตรวจอุปกรณ์ติดตั้ง (ก่อนทำสี)
 - ครั้งที่ ๓ ตรวจความถูกต้องก่อนส่งมอบพัสดุ โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๒๗.๙ หากมีข้อความใด ๆ ที่เจ้าหน้าที่อาจผิดหลงกำหนดเข้าไว้ในเอกสารกำหนดขอบเขตของงานหรือเอกสารกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของรถดูโคลนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ซึ่งสิ่งที่ได้กำหนดไว้โดย ผิดหลงนั้นอาจขัดหรือแย้ง กับหนังสือ กรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓๔ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ก็ให้ถือว่าสิ่งที่ได้กำหนด ขึ้นโดยผิดหลงนั้นเป็นอันใช้ไม่ได้เฉพาะส่วน และ เทศบาลฯ จะไม่นำเอาสิ่งนั้นมาเป็นเครื่องปฏิเสธ ผู้ประกอบการที่ได้ยื่น ข้อเสนอขึ้นเข้ามา ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความโปร่งใส คุ่มค่าเป็นธรรม และประโยชน์สูงสุด ทั้งต่อผู้ประกอบการที่เข้าเสนอราคาและประโยชน์สูงสุด ต่อเทศบาลฯและส่วนรวม
- ๒๗.๑๐ กรณีเอกสารและแคตตาล็อกที่เสนอเป็นภาษาต่างประเทศ ให้ผู้เสนอราคาแปลเป็นภาษาไทย เพื่อสะดวกต่อคณะกรรมการพิจารณาผล
- ๒๗.๑๑ เทศบาลนครตรังจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายทั้งหมด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย พร้อมทั้งให้ผู้ขายได้จดทะเบียนรถให้แก่เทศบาลนครตรังถูกต้องเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

อนึ่ง เนื่องจากการจัดทำร่างขอบเขตของงาน รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางของรถดูโคลนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ ที่เทศบาลฯ ประสงค์จะจัดซื้อคราวนี้ คณะกรรมการ ฯ ได้ดำเนินการตามวิธีการและขั้นตอนที่กฎหมาย ระเบียบ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้โดยละเอียด ด้วยความโปร่งใสเป็นธรรมและชัดเจนแล้ว แต่หากจะให้เป็นที่ถูกใจของผู้ค้าทุกรายในประเทศไทยคงไม่อาจดำเนินการได้ ในขณะที่ระเบียบกฎหมายและหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องก็ได้วางหลักการสำคัญข้อหนึ่งเอาไว้แต่เพียงว่า "ขอบเขตของงาน (TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่หน่วยงานกำหนด จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่สามารถเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๓ ราย เท่านั้น โดยไม่ได้มีบทบังคับว่าต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์จากผู้ประกอบการทั้งหมดภายในประเทศ" ประกอบกับในระหว่างกำหนดขอบเขตงาน กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมาลย์)

.....กรรมการ
(นายเอียรศักดิ์ ศรีข้า)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ชัย)

ราคากลางของคณะกรรมการ ฯ ก็ไม่ปรากฏว่ามีเจ้าหน้าที่รายใด หรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ เกิดขึ้น และไม่มีผู้ประกอบการรายใดที่ติดต่อเข้ามาในเทศบาล เพื่อขอให้เจ้าหน้าที่และผู้บริหารของเทศบาลให้ความช่วยเหลือ และไม่ปรากฏว่านายกเทศมนตรีหรือฝ่ายการเมืองของ เทศบาลฯ เข้าใช้อำนาจครอบงำบังคับขู่เข็ญหรือใช้กลอุบาย ล่อลวงให้คณะกรรมการฯ กระทำการใด ในลักษณะที่ขอให้ช่วยเหลือหรือเอื้อประโยชน์ให้แก่ผู้ประกอบการรายหนึ่งใดเป็นการเฉพาะ ข้อนี้ จึงขอให้ผู้ค้าหรือบุคคลใดที่ประสงค์จะใช้สิทธิร้องเรียนไปในทำนองว่า การกำหนดขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถดูดโคลนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และราคากลาง ในครั้งนี้เป็นการกำหนดเพื่อเอื้อประโยชน์ให้แก่ผู้ประกอบการบางราย หากเป็นการกล่าวอ้างขึ้นมลาย ๆ หรือกล่าวอ้างตามความรู้สึกคาดเดาไปเองโดยปราศจากพยานหลักฐานแล้ว ข้อนี้ จะถือว่าเป็นการใช้สิทธิร้องเรียนโดยไม่สุจริต เพื่อสร้างความยุ่งยาก วุ่นวาย และมีเจตนาที่จะประวิงเวลาให้การจัดซื้อดำเนินไปอย่างเนิ่นนาน ล่าช้า หรือจนอาจทำให้ เทศบาลฯ ไม่สามารถให้บริการสาธารณะแก่ประชาชนและส่วนรวมได้ตามแผนงานและนโยบายของเทศบาลฯ ซึ่งเทศบาลฯ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องขอสงวนสิทธิที่จะดำเนินคดีอาญาตามกฎหมายอย่างถึงที่สุดต่อไป

.....ประธานกรรมการ
(นายปัญญา สุมามาลย์)

.....กรรมการ
(นายเจียรศักดิ์ ศรีขำ)

.....กรรมการ
(นายปรีชา ยี่ซ้าย)