แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมรถดูดโคลน หมายเลขทะเบียน ๘๐-๕๖๐๔

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๐๑ ส.ค. 2564
เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย - บาท (เอกสารแนบ)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ บริษัท บ้านตรัง จำกัด ๑๓๓/๓๔ ถนนรัษฎา ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
๕.๒ บริษัท รอยัลมอเตอร์เวอร์ค จำกัด ๘๘ ถนนพิชัย เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
๕.๓ บริษัท กวงเล้ง ออโต้ เซอร์วิส จำกัด ๔๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาตาล่วง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ประธานกรรมการ
(นายเกรียงไกร ช่องวรานนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายงานซ่อมรถดูดโคลน หมายเลขทะเบียน ๘๐ - ๕๖๐๔

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ชุดตัวถังเก็บโคลน** | | | | |
| 1 | เปลี่ยนชุดถังเก็บโคลน | 1 | ชุด | 2,289,000.00 | 2,289,000.00 |
| 2 | ทำสีชุดถังเก็บโคลนและชุดหัวรถ | 1 | งาน | 93,458.00 | 93,458.00 |
| 3 | เปลี่ยนซีลยางฝาท้าย | 1 | ชุด | 42,056.00 | 42,056.00 |
| 4 | เปลี่ยนสายส่งน้ำเข้าปั๊มแรงดันสูง (ขนาด 3 นิ้ว) | 1 | ชุด | 17,757.00 | 17,757.00 |
| 5 | เปลี่ยนสายเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ | 1 | งาน | 6,750.00 | 6,750.00 |
| 6 | เปลี่ยนถาดเทโคลนด้านท้าย (สแตนเลส) | 1 | ชุด | 19,700.00 | 19,700.00 |
| 7 | เปลี่ยนหน้าแปลนต่อท้ายท่อดูดตัวหนอนตัวสั้น | 1 | อัน | 9,252.25 | 9,252.25 |
| 8 | เปลี่ยนเกจวัดแรงดันน้ำ | 1 | ตัว | 2,150.00 | 2,150.00 |
| 9 | เปลี่ยนท่อเหล็กเข้าหัวฉีดล้างในถัง | 1 | อัน | 2,336.49 | 2,336.49 |
| 10 | เปลี่ยนเสื้อหัวฉีดล้างในถัง | 1 | ชุด | 32,800.00 | 32,800.00 |
| 11 | เปลี่ยนหัวฉีดล้างในถัง | 8 | หัว | 7,870.00 | 62,960.00 |
| 12 | เปลี่ยนสายน้ำแรงดันเข้าหัวฉีดล้างในถัง | 1 | ชุด | 6,100.00 | 6,100.00 |
| 13 | เปลี่ยนวาล์วแรงดันเข้าหัวฉีดล้างในถัง (ขนาด 3/4) | 1 | ตัว | 11,300.00 | 11,300.00 |
| | **ระบบใบพัดสร้างลมดูด** | | | | |
| 14 | เปลี่ยนใบพัดลมสร้างลมดูด เป็นใบพัดอลูมินั่ม (Centrifugal Compressor) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 นิ้ว | 1 | ชุด | 290,000.00 | 290,000.00 |
| 15 | เปลี่ยนแผ่นเหล็กซับในหลังใบพัดลมสร้างดูด | 1 | ชิ้น | 13,084.00 | 13,084.00 |
| | **ระบบไฮดรอลิค** | | | | |
| 16 | เปลี่ยนซีลชุดซ่อมกระบอกยกถังเก็บโคลน | 1 | ชุด | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 17 | เปลี่ยนท่อไฮดรอลิคโซลินอยด์เข้าปั๊มน้ำ | 1 | ท่อน | 7,290.00 | 7,290.00 |
| 18 | เปลี่ยนท่อไฮดรอลิคตัว (S) ปั๊มน้ำกลับถังไฮดรอลิค | 1 | อัน | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 19 | เปลี่ยนสายไฮดรอลิคปั๊มน้ำกลับถัง | 1 | ชุด | 14,500.00 | 14,500.00 |
| | **ระบบไฟฟ้าควบคุม** | | | | |
| 20 | เปลี่ยนสายไฟตู้เข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,121.50 | 1,121.50 |
| 21 | เปลี่ยนสายไฟปลั๊กรีโมทเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,775.00 | 1,775.00 |
| 22 | เปลี่ยนสายไฟชุดวาล์วแขนท่อดูดเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 8,224.30 | 8,224.30 |
| 23 | เปลี่ยนสายไฟกล่องด้านท้ายเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 4,112.50 | 4,112.50 |
| 24 | เปลี่ยนสายไฟโซลินอย์ปั๊มน้ำเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,210.00 | 1,210.00 |
| 25 | เปลี่ยนสายไฟโซลินอย์ลมเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 700.00 | 700.00 |
| 26 | เปลี่ยนสายไฟเมนเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 8,690.00 | 8,690.00 |
| 27 | เปลี่ยนสายไฟโซลินอย์รีลเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,860.00 | 1,860.00 |
| 28 | เปลี่ยนสายไฟ ACC เข้าระบบชุดหัวรถ | 1 | งาน | 2,000.00 | 2,000.00 |

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | เปลี่ยนสัญญาณไฟหมุนรถดูดโคลน | 3 | ดวง | 3,730.00 | 11,190.00 |
| 31 | เปลี่ยนสัญญาณไฟหรี่ถังเก็บโคลน | 3 | ดวง | 748.00 | 2,244.00 |
| 32 | เปลี่ยนสัญญาณไฟหรี่หลังคาหัวรถ | 4 | ดวง | 420.00 | 1,680.00 |
| 33 | เปลี่ยนสัญญาณไฟท้ายซ้ายและขวา | 6 | ดวง | 1,350.00 | 8,100.00 |
| 34 | เปลี่ยนชุดขารับสัญญาณไฟท้ายซ้ายและขวา | 1 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | **<u>บำรุงรักษาการทำงานระบบดูดล้างท่อ</u>** | | | | |
| 35 | เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิค | 236 | ลิตร | 180.00 | 42,480.00 |
| 36 | ซ่อมปะผุห้องกระแทกขยะเปลี่ยนท่อเหล็ก | 1 | งาน | 12,710.00 | 12,710.00 |
| 37 | เปลี่ยนซ่อมชุดขาประคองท่อดูดตัวหนอนตัวยาว | 1 | งาน | 5,140.00 | 5,140.00 |
| 38 | เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง เครื่องยนต์ช่วย | 1 | เส้น | 3,560.00 | 3,560.00 |
| 39 | เปลี่ยนวาล์วน้ำเครื่องยนต์สร้างลมดูด | 1 | ตัว | 4,485.00 | 4,485.00 |
| 40 | เปลี่ยนปะเก็นเสื้อวาล์วน้ำเครื่องยนต์สร้างลมดูด | 1 | อัน | 762.00 | 762.00 |
| 41 | เปลี่ยนซีลท่อวาล์วน้ำเครื่องยนต์สร้างลมดูด | 2 | ตัว | 1,215.00 | 2,430.00 |
| 42 | เปลี่ยนน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ เครื่องยนต์ช่วย | 20 | ลิตร | 280.00 | 5,600.00 |
| 43 | ซ่อมล้างทำความสะอาดหม้อน้ำ เครื่องยนต์ช่วย | 1 | งาน | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 44 | ค่าแรงช่างเทคนิคและทดสอบระบบ | 1 | งาน | 180,000.00 | 180,000.00 |
| **ราคารวม** | | | | | 3,271,028.04 |
| **ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %** | | | | | 228,971.96 |
| **ราคารวมภาษีแล้ว (บาท)** | | | | | 3,500,000.00 |

ประธานกรรมการ

(นายเกรียงไกร วองวรานนท์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(นายไพบูล แสงสีจันทร์)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

กรรมการ

(นางสาวปรียาภัทร์ กึ่งเลี่ยน)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

# ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference :TOR)
# งานจ้างซ่อมรถดูดโคลน หมายเลขทะเบียน ๘๐-๕๖๐๔ ตรัง

## ๑. ความเป็นมา

สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างของรถดูดโคลนพร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รหัสพัสดุ ๐๐๙ – ๔๗ – ๐๐๐๔ หมายเลขทะเบียน ๘๐ – ๕๖๐๔ ตรัง ยี่ห้อ Heno รุ่น Fm ๑ JNPO สีเขียว ๖ สูบ ๒๒๐ แรงม้า เลขตัวรถ Fm๑JNPo – ๑๐๑๐๘ เลขเครื่องยนต์ Jo๘C – TS ๑๒๘๙๙ ปัจจุบันสภาพตัวถังเก็บโคลน ระบบไฟฟ้า ระบบลมดูดและระบบไฮดรอลิค มีสภาพผุพัง เสื่อมสภาพ เนื่องจากมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน จึงจำเป็นต้องนำรถดูดโคลนคันดังกล่าว ซ่อมแซมและบำรุงรักษา ต่อไป

## ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษารถดูดโคลน หมายเลขทะเบียน ๘๐ – ๕๖๐๔ ตรัง โดยดำเนินการเปลี่ยนตัวถังเก็บโคลนจำนวน ๑ ถัง ซ่อมเปลี่ยนระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ ระบบ ซ่อมเปลี่ยนระบบไฮดรอลิค จำนวน ๑ ระบบ ให้รถสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. เพื่อลดอัตราเสี่ยงและชำรุดของรถดูดโคลนขณะปฏิบัติงาน

## ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

(๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานหรือได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(๖) มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

(๗) ต้องมีผลงานประเภทเดียวกันโดยมีวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตรังเชื่อถือโดยสัญญางานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง

(๘) และอื่น ๆ ตามที่ กองคลังฯกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายเกรียงไกร ว่องวรานนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๔. <u>แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ</u>

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาโครงสร้างของรถดูดโคลน รหัสพัสดุ ๐๐๙ – ๔๗ – ๐๐๐๔ หมายเลขทะเบียน ๘๐ – ๕๖๐๔ ตรัง ยี่ห้อ Heno รุ่น Fm ๑ JNPO สีเขียว ๖ สูบ ๒๒๐ แรงม้า เลขตัวรถ Fm๑JNPo – ๑๐๑๐๘ เลขเครื่องยนต์ J๐๘C – TS๑๒๘๙๙ หมายเลขทะเบียน ๘๐ – ๕๖๐๔ ตรัง พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยตามรายการดังต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| | <u>ชุดตัวถังเก็บโคลน</u> | | | | |
| 1 | เปลี่ยนชุดถังเก็บโคลน | 1 | ชุด | 2,289,000.00 | 2,289,000.00 |
| 2 | ทำสีชุดถังเก็บโคลนและชุดหัวรถ | 1 | งาน | 93,458.00 | 93,458.00 |
| 3 | เปลี่ยนซีลยางฝาท้าย | 1 | ชุด | 42,056.00 | 42,056.00 |
| 4 | เปลี่ยนสายส่งน้ำเข้าปั๊มแรงดันสูง (ขนาด 3 นิ้ว) | 1 | ชุด | 17,757.00 | 17,757.00 |
| 5 | เปลี่ยนสายเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ | 1 | งาน | 6,750.00 | 6,750.00 |
| 6 | เปลี่ยนถาดเทโคลนด้านท้าย (สแตนเลส) | 1 | ชุด | 19,700.00 | 19,700.00 |
| 7 | เปลี่ยนหน้าแปลนต่อท้ายท่อดูดตัวหนอนตัวสั้น | 1 | อัน | 9,252.25 | 9,252.25 |
| 8 | เปลี่ยนเกจวัดแรงดันน้ำ | 1 | ตัว | 2,150.00 | 2,150.00 |
| 9 | เปลี่ยนท่อเหล็กเข้าหัวฉีดล้างในถัง | 1 | อัน | 2,336.49 | 2,336.49 |
| 10 | เปลี่ยนเสื้อหัวฉีดล้างในถัง | 1 | ชุด | 32,800.00 | 32,800.00 |
| 11 | เปลี่ยนหัวฉีดล้างในถัง | 8 | หัว | 7,870.00 | 62,960.00 |
| 12 | เปลี่ยนสายน้ำแรงดันเข้าหัวฉีดล้างในถัง | 1 | ชุด | 6,100.00 | 6,100.00 |
| 13 | เปลี่ยนวาล์วแรงดันเข้าหัวฉีดล้างในถัง (ขนาด 3/4) | 1 | ตัว | 11,300.00 | 11,300.00 |
| | <u>ระบบใบพัดสร้างลมดูด</u> | | | | |
| 14 | เปลี่ยนใบพัดลมสร้างลมดูด เป็นใบพัดอลูมินั่ม (Centrifugal Compressor) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 38 นิ้ว | 1 | ชุด | 290,000.00 | 290,000.00 |
| 15 | เปลี่ยนแผ่นเหล็กซับในหลังใบพัดลมสร้างดูด | 1 | ชิ้น | 13,084.00 | 13,084.00 |
| | <u>ระบบไฮดรอลิค</u> | | | | |
| 16 | เปลี่ยนซีลชุดซ่อมกระบอกยกถังเก็บโคลน | 1 | ชุด | 15,000.00 | 15,000.00 |
| 17 | เปลี่ยนท่อไฮดรอลิคโซลินอยด์เข้าปั๊มน้ำ | 1 | ท่อน | 7,290.00 | 7,290.00 |
| 18 | เปลี่ยนท่อไฮดรอลิคตัว (S) ปั๊มน้ำกลับถังไฮดรอลิค | 1 | อัน | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 19 | เปลี่ยนสายไฮดรอลิคปั๊มน้ำกลับถัง | 1 | ชุด | 14,500.00 | 14,500.00 |
| | <u>ระบบไฟฟ้าควบคุม</u> | | | | |
| 20 | เปลี่ยนสายไฟตู้เข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,121.50 | 1,121.50 |
| 21 | เปลี่ยนสายไฟปลั๊กรีโมทเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,775.00 | 1,775.00 |
| 22 | เปลี่ยนสายไฟชุดวาล์วแขนท่อดูดเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 8,224.30 | 8,224.30 |
| 23 | เปลี่ยนสายไฟกล่องด้านท้ายเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 4,112.50 | 4,112.50 |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายเกรียงไกร จ่อการานนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

| ลำดับ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ราคา/หน่วย | จำนวนเงิน (บาท) |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | เปลี่ยนสายไฟโซลินอย์ปั๊มน้ำเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,210.00 | 1,210.00 |
| 25 | เปลี่ยนสายไฟโซลินอย์ลมเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 700.00 | 700.00 |
| 26 | เปลี่ยนสายไฟเมนเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 8,690.00 | 8,690.00 |
| 27 | เปลี่ยนสายไฟโซลินอย์รีลเข้ากล่องหลัก | 1 | งาน | 1,860.00 | 1,860.00 |
| 28 | เปลี่ยนสายไฟ ACC เข้าระบบชุดหัวรถ | 1 | งาน | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 29 | เปลี่ยนชุดสายสัญญาณไฟหมุนถังเก็บโคลน | 1 | ชุด | 4,460.00 | 4,460.00 |
| 30 | เปลี่ยนสัญญาณไฟหมุนรถดูดโคลน | 3 | ดวง | 3,730.00 | 11,190.00 |
| 31 | เปลี่ยนสัญญาณไฟหรี่ถังเก็บโคลน | 3 | ดวง | 748.00 | 2,244.00 |
| 32 | เปลี่ยนสัญญาณไฟหรี่หลังคาหัวรถ | 4 | ดวง | 420.00 | 1,680.00 |
| 33 | เปลี่ยนสัญญาณไฟท้ายซ้ายและขวา | 6 | ดวง | 1,350.00 | 8,100.00 |
| 34 | เปลี่ยนชุดขารับสัญญาณไฟท้ายซ้ายและขวา | 1 | ชุด | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | **<u>บำรุงรักษาการทำงานระบบดูดล้างท่อ</u>** | | | | |
| 35 | เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิค | 236 | ลิตร | 180.00 | 42,480.00 |
| 36 | ซ่อมปะผุห้องกระแทกขยะเปลี่ยนท่อเหล็ก | 1 | งาน | 12,710.00 | 12,710.00 |
| 37 | เปลี่ยนซ่อมชุดขาประคองท่อดูดตัวหนอนตัวยาว | 1 | งาน | 5,140.00 | 5,140.00 |
| 38 | เปลี่ยนสายพานหน้าเครื่อง เครื่องยนต์ช่วย | 1 | เส้น | 3,560.00 | 3,560.00 |
| 39 | เปลี่ยนวาล์วน้ำเครื่องยนต์สร้างลมดูด | 1 | ตัว | 4,485.00 | 4,485.00 |
| 40 | เปลี่ยนปะเก็นเสื้อวาล์วน้ำเครื่องยนต์สร้างลมดูด | 1 | อัน | 762.00 | 762.00 |
| 41 | เปลี่ยนซีลท่อวาล์วน้ำเครื่องยนต์สร้างลมดูด | 2 | ตัว | 1,215.00 | 2,430.00 |
| 42 | เปลี่ยนน้ำยาหล่อเย็นหม้อน้ำ เครื่องยนต์ช่วย | 20 | ลิตร | 280.00 | 5,600.00 |
| 43 | ซ่อมล้างทำความสะอาดหม้อน้ำ เครื่องยนต์ช่วย | 1 | งาน | 12,000.00 | 12,000.00 |
| 44 | ค่าแรงช่างเทคนิคและทดสอบระบบ | 1 | งาน | 180,000.00 | 180,000.00 |
| **ราคารวม** | | | | | 3,271,028.04 |
| **ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %** | | | | | 228,971.96 |
| **ราคารวมภาษีแล้ว (บาท)** | | | | | 3,500,000.00 |

**๔.๒ ข้อกำหนดอื่น ๆ**

๔.๒.๑ สีรถและถังบรรจุโคลนเลนใช้โทนเดิม พ่นเครื่องหมายต่างๆ โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

๔.๒.๒ ภายในถังบรรจุโคลนเลน พ่นสีกันสนิมท ชนิดทนการกัดกร่อน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๒.๓ ภายนอกถังบรรจุโคลนเลน พ่นสีรองพื้น ๒ ชั้น และสีจริง ๒ ชั้น โดยใช้สีทนการกัดกร่อน

๔.๒.๓ ในระหว่างการดำเนินซ่อมประกอบรถ ก่อนพ่นสี หรือประกอบอื่น ๆ ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบความถูกต้อง

๔.๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ซ่อมและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องของระบบทั้งหมดหากมีรายการชำรุด, เสีย, เสื่อมสภาพการใช้งานที่ไม่อยู่ในรายละเอียดให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายเกรียงไกร ช่องวรานนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๔.๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพเกี่ยวข้องกับการซ่อมแซมเครื่องจักรกลประเภทดังกล่าวหรือมีหนังสือแต่งตั้ง/หนังสือมอบอำนาจจากบริษัท

๔.๒.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพการซ่อมแซม ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการปฏิบัติงานจากการปฏิบัติงานตามปกติ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๒.๗ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมวัสดุเศษซากต่าง ๆ ส่งคืนเทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

๔.๒.๘ ผู้รับจ้างสามารถดูสภาพรถดูดโคลนเลน หมายเลขทะเบียน ๘๐ - ๕๖๐๔ ตรัง ก่อนเสนอราคา

๔.๒.๙ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าขนย้ายและแจ้งสถานที่ดำเนินการซ่อมให้เทศบาลนครตรังทราบ

๔.๒.๑๐ คู่สัญญาต้องใช้ วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ทั้งหมดตามสัญญา ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว ๘๙ ลว. ๑๘ ก.พ. ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติฯ ข้อ ๒ (๒.๓.๑)

**๕. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u>**

เทศบาลนครตรังจะดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

**๖. <u>ระยะเวลาในการส่งมอบงานจ้าง</u>**

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน กำหนดแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๗. <u>วงเงินในการจัดจ้าง</u>**

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานเคหะและชุมชน งานบำบัดน้ำเสีย หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าบำรุงรักษาและปรับปรุงครุภัณฑ์ รายการค่าซ่อมใหญ่รถดูดโคลน หมายเลขทะเบียน ๘๐ - ๕๖๐๔ ตรัง จำนวน ๓,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

**๘. <u>ราคากลาง</u>** ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

**๙. <u>การส่งมอบงานและการเบิกจ่ายเงิน</u>**

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยกำหนดการจ่ายเงินเมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานแล้วเสร็จ และจะต้องดำเนินการทดสอบระบบต่างๆให้ถูกต้องครบถ้วน ให้สามารถใช้งานได้ตามฟังก์ชันของวัตถุประสงค์การใช้งาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับงานจ้างดังกล่าวถูกต้องตามรายการและสัญญาทุกประการแล้ว จำนวน ๑ งวด ( ๑๐๐ % )

**๑๐. <u>เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ</u>**

การกำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอดังนี้

๑. สัดส่วนการคิดคะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่น

(๑.๑) เกณฑ์ราคา กำหนดร้อยละ ๔๐

(๑.๒) เกณฑ์อื่น(เกณฑ์ประสิทธิภาพ) กำหนดร้อยละ ๖๐

ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาคัดเลือก คือ ผู้ที่ได้รับคะแนนรวมสูงสุดจากผลรวมของคะแนนเกณฑ์ราคาและคะแนนเกณฑ์ประสิทธิภาพ

๒. เกณฑ์ราคาโดยการพิจารณาข้อเสนอด้านราคา <u>กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐</u> โดยการคำนวณการคิดคะแนนเกณฑ์ราคา ตามสมการความสัมพันธ์ดังนี้

ร้อยละด้านราคาที่ได้ = ๔๐ – {๔๐ *( (ราคาที่เสนอ - ราคาที่เสนอต่ำสุด)/ราคาที่เสนอต่ำสุด)}

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายเกรียงไกร ว่องวรานนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

๓. รายละเอียดเกณฑ์อื่นที่ใช้ประกอบเกณฑ์ราคา **<u>กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๐</u>** ประกอบด้วย

**(๓.๑) ข้อเสนอด้านเทคนิค** **กำหนดร้อยละ ๔๐**

(๓.๑.๑) คุณภาพของถังเก็บโคลน ปริมาตรภายในถัง ไม่น้อยกว่า ๘ ลูกบาศก์เมตร

กำหนดร้อยละ ๑๐

| เงื่อนไข | ได้คะแนนร้อยละ |
|---|---|
| - ทำจากแผ่นเหล็กหนาน้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร | ๘ |
| - ทำจากแผ่นเหล็กหนา ๕.๕ มิลลิเมตร | ๙ |
| - ทำจากแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร | ๑๐ |

<u>วิธีการให้คะแนน</u> พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(๓.๑.๒) คุณภาพของถังเก็บน้ำ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร กำหนดร้อยละ ๑๐

| เงื่อนไข | ได้คะแนนร้อยละ |
|---|---|
| - ทำจากสแตนเลสหนาน้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร | ๘ |
| - ทำจากสแตนเลสหนา ๕.๕ มิลลิเมตร | ๙ |
| - ทำจากสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๕.๕ มิลลิเมตร | ๑๐ |

<u>วิธีการให้คะแนน</u> พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(๓.๑.๓) คุณภาพของอะไหล่ กำหนดร้อยละ ๒๐

| เงื่อนไข | ได้คะแนนร้อยละ |
|---|---|
| - ใช้วัสดุ/อะไหล่ ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ได้รับ มอก. | ๑๐ |
| - ใช้วัสดุ/อะไหล่ที่เป็นของแท้ ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถ | ๒๐ |

<u>วิธีการให้คะแนน</u> พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

**(๓.๒) ประสบการณ์** **กำหนดร้อยละ ๑๐**

ผู้ยื่นเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป นับเป็นผลงาน ๑ ชิ้น

| เงื่อนไข | ได้คะแนนร้อยละ |
|---|---|
| นำเสนอผลงานจำนวน ๑ ชิ้น | ๘ |
| นำเสนอผลงานจำนวน ๒ ชิ้น | ๙ |
| นำเสนอผลงานจำนวน ๓ ชิ้น ขึ้นไป | ๑๐ |

<u>วิธีการให้คะแนน</u> พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายเกรียงไกร วงศ์วรานนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

**(๓.๓) ข้อเสนอบริการหลังการขาย** **กำหนดร้อยละ ๑๐**

(๓.๓.๑) ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง กำหนดร้อยละ ๕

| เงื่อนไข | ได้คะแนนร้อยละ |
|---|---|
| ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี | ๒.๕ |
| ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี | ๓.๐ |
| ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องมากกว่า ๒ ปีขึ้นไป | ๕ |

วิธีการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

(๓.๓.๒) มีแผนการดูแลบำรุงรักษาให้ตลอดระยะการรับประกัน กำหนดร้อยละ ๕

| เงื่อนไข | ได้คะแนนร้อยละ |
|---|---|
| ไม่มีแผนการดูแลบำรุงรักษา | ๐ |
| มีแผนการดูแลบำรุงรักษาทุกปีตลอดระยะการรับประกัน | ๒ |
| มีแผนการดูแลบำรุงรักษาทุก ๖ เดือนตลอดระยะการรับประกัน | ๕ |

วิธีการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา

แผนการดูแลบำรุงรักษา คือการ Service On Site เช่น การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ การตรวจสอบความสมบูรณ์ของรถดูดโคลน, งานตรวจสอบระบบไฟฟ้าและระบบ Control หรือ อื่น ๆ ตามระยะการรับประกัน

**๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ**

สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง โทร ๐๗๕- ๒๑๐๘๑๓ ภายใน ๑๓๑๕

**หมายเหตุ**

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ ได้ที่ สำนักงานเทศบาลนครตรัง ๑๐๓ ถนนวิเศษกุล ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์ของเทศบาลนครตรัง www.tranglocal.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงาน
(นายเกรียงไกร ว่องวราบนท์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพบูล แสงสีจันทร์)
วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นางสาวปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน)
วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ