

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ รถสุขาเคลื่อนที่แบบบอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 มค. 2568
เป็นเงิน ๗,๔๙๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด ได้แก่
 ๑. บริษัท ดีพีพี โตยาอิ จำกัด
 ๒. บริษัท ราเชนท์ อีควิปเมนต์ จำกัด
 ๓. บริษัท สมทรัพย์เทรดดิ้ง ๑๑๙ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๔. บริษัท พรทรัพย์สิน อินเตอร์เทรด จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๕. บริษัท สินชัย เทรดเดอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอาธร อุคคติ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๖.๒ นายนิกร พรหมแท้	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการกีฬา
๖.๓ จำเอกทรงศักดิ์ สงสิงห์	ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ
๖.๔ นายกรณัฐ ชูเนตร	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน
๖.๕ นางวิมลภา รักษ์ไทย	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายอาธร อุคคติ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายนิกร พรหมแท้)

หัวหน้าฝ่ายการกีฬา

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(จำเอกทรงศักดิ์ สงสิงห์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายกรณัฐ ชูเนตร)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางวิมลภา รักษ์ไทย)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน

ตามบันทึกข้อความ ที่ ตง ๕๒๐๑๐.๐๔/๔๕๑๐ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อรถสุขาเคลื่อนที่แบบอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล

กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานรักษาความสะอาด กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง ยังไม่มีรถสุขาเคลื่อนที่แบบอเนกประสงค์ จึงได้นำเสนอเรื่องดังกล่าวในการประชุมสภาเทศบาลนครตรัง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗ และที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ ให้กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมจัดซื้อครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง โดยให้โอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ในหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง คือ รถสุขาเคลื่อนที่แบบอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้บริการประชาชน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้บริการสำหรับกิจกรรมสาธารณะของเทศบาลนครตรังและบริการประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพจำหน่ายวัสดุดังกล่าว

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครตรัง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียด/คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ รถสุขาเคลื่อนที่ ตัวรถยนต์เป็นชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดกำลัง ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า มีเครื่องยนต์ แชสซี และหัวเก๋ง ภายใตย์ี่ห้อเดียวกัน โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดง ในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑.๒ ส่วนห้องสุขาติดตั้งบนแชสซีแยกจากหัวเก๋งและติดตั้งหมวกครอบสำหรับป้องกันลม

๔.๑.๓ โครงสร้างของห้องสุขาทั้งหมดทำด้วยเหล็กกล้ามาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. พ่นสีภายนอกและภายในด้วยอลูมิเนียมอย่างดี เกรด A๑๑๐๐ หรือสูงกว่า มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ระหว่างผนังภายในบุด้วยอลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร มีฉนวนกันความร้อนระหว่างผนัง

๔.๑.๔ โครงสร้างภายในประกอบห้องสุขาหึ่งไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง มีอ่างล้างมือพร้อมกระจก ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ห้องสุขาชายไม่น้อยกว่า ๒ ห้อง มีโถปัสสาวะพร้อมผนังกันไม่น้อยกว่า ๔ ชุด และติดตั้ง อ่างล้างมือพร้อมกระจกไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ห้องสุขาสำหรับคนพิการ ๑ ห้อง มีอ่างล้างมือพร้อมกระจกไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ห้องสุขาชาย-หญิงและห้องสุขาผู้พิการแยกกันอย่างชัดเจน มีถังบรรจุน้ำสะอาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร มีถังเก็บน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลความจุรวมไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรในตัว ติดตั้งระบบเท้าช้างช่วยค่ายัน และปรับสมดุลระนาบ การขึ้น-ลงของเท้าช้างแบบอัตโนมัติ ติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบระบายอากาศภายในห้องสุขา

๔.๑.๕ พื้นทางเดินส่วนกลางบุด้วยแผ่นสแตนเลสกันลื่น หนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร

๔.๑.๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ บีทียู/ชม. ติดตั้งที่เพดานภายใน ห้องสุขาชาย ห้องสุขาหญิงและห้องสุขาคนพิการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด พร้อมติดตั้งพัดลมดูดอากาศที่ประตู ทางออก ทำงานด้วยระบบไฟฟ้ากระแสสลับขนาด(AC) ๒๒๐ โวลต์ หรือ ไฟดีซี(DC) ๒๔ โวลต์ โดยแนบแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑.๗ มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง หลังคา ติดตั้งอยู่ทางด้านท้ายรถทำจากสแตนเลสอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๑.๘ ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้ง มาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง (รง.๔) ประเภท การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลง สภาพรถยนต์หรือรถพ่วง และการทำชิ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วง และได้รับมาตรฐาน คุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

๔.๒ ลักษณะตัวรถ

๔.๒.๑ เป็นรถบรรทุกทุกชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อช่วงยาว มีความยาวแชสซีจากหัวเก๋งไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ มิลลิเมตร หัวเก๋งสามารถยกเปิดเพื่อทำการบำรุงรักษาระบบเครื่องยนต์ได้สะดวก โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญ ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน แบบใช้หัวเก๋งเดิมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ประกอบโครงสร้างห้องสุขายึดติด กับแชสซีหัวเก๋งรถติดตั้งหมวกกระบังลมบนหัวเก๋งเพื่อลดแรงต้านลม

๔.๒.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุก เต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม



๔.๓ ระบบเครื่องยนต์

๔.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที

๔.๓.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ EURO๕ โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการมาตรฐานยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัดหรือจังหวัดข้างเคียง ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการบำรุงดูแลรักษา และการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุงในการบริการหลังการขาย โดยแนบชื่อศูนย์บริการ เบอร์โทร เอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๔ ห้องพนักงานขับรถ

๔.๔.๑ ระบบปรับอากาศภายในห้องนั่งติดตั้งมาพร้อมกับหัวแก๊สและแชสซีตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๔.๒ ติดตั้งระบบกล้องบันทึกภาพหน้ารถ และกล้องถอยหลัง พร้อมเมมโมรี่บันทึกข้อมูล

๔.๔.๓ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๔.๔ ติดตั้งระบบกระจกไฟฟ้า กระจกนิรภัยฝั่งคนขับ อุปกรณ์ความปลอดภัยและความสะดวกอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๔.๕ ติดตั้งเครื่องเสียง ดูหนังฟังเพลง สามารถฟังวิทยุ ได้ครบชุด สามารถเชื่อมต่อระบบเสียงและติดตั้งลำโพงในส่วนห้องสุขาชาย สุขาหญิงและห้องสุขาผู้พิการ

๔.๕ ระบบการขับเคลื่อน (ระบบส่งกำลัง)

๔.๕.๑ เกียร์ธรรมดา (เกียร์กระปุก) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ และและเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๕.๒ คลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมหม้อลมดันช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๖.๑ พวงมาลัยบังคับเลี้ยวแบบพวงมาลัยขวา ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗ ระบบกันสะเทือนและช่วงล่าง

๔.๗.๑ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๗.๒ ติดตั้งตะขอสำหรับลากรถ ด้านหน้า-หลัง ที่สะดวกต่อการใช้งานที่มั่นคง แข็งแรง และสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๗.๓ มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับการเอียงของรถแสดงค่าตัวเลขเป็นดิจิตอล และมีสัญญาณเสียงและไฟกระพริบเตือนที่ห้องพนักงานขับรถ เมื่อรถมีการเอียงตามที่ระบบกำหนด เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของการพลิกคว่ำ

๔.๘ ระบบห้ามล้อ

๔.๘.๑ ระบบเบรกเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๘.๒ มีระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับกันชนท้าย ขณะขับรถถอยหลังเมื่อพบสิ่งกีดขวาง ตัวระบบตรวจจับจะส่งสัญญาณเสียงเตือนและไฟกระพริบไปที่ห้องคนขับและเบรกหยุดรถเองอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

๔.๙ ระบบไฮดรอลิกช่วยค้ำยันแบบอัตโนมัติและคันโยกมือ

๔.๙.๑ ติดตั้งเท้าข้างช่วยค้ำยัน ปรับขึ้น-ลงด้านหน้าและหลังด้วยระบบไฮดรอลิก การปรับขึ้น-ลงเป็นแบบสมดุลดัตโตอัตโนมัติด้วยไฟฟ้าและติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมไม่น้อยกว่า ๔ จุด ระบบการทำงานโดยการกดสวิทช์เพียงปุ่มเดียว ระบบค้ำยันสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๙,๕๐๐ กิโลกรัม โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบแบบเท้าข้างช่วยค้ำยันและรายการคำนวณการรับน้ำหนักและรับรองแบบด้วยวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกร

๔.๙.๒ มีระบบควบคุมการทำงานแบบคันโยกมือ ช่วยเสริมการทำงานในกรณีระบบอัตโนมัติขัดข้อง

๔.๙.๓ กระบอกไฮดรอลิกเท้าข้างเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๐ โครงสร้างตัวถัง ห้องสุขาชาย ห้องสุขาหญิงและห้องน้ำคนพิการ

๔.๑๐.๑ โครงสร้างตัวถัง

๑) โครงสร้างตัวถังผลิตด้วยเหล็กคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๒) พื้นตัวถังภายในรถและพื้นห้องสุขาปูด้วยสแตนเลสแบบลายกันลื่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓) ผนังภายนอกและด้านในบุด้วยอลูมิเนียม ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ระหว่างผนังกันฉนวนกันความร้อนด้วยโฟมมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔) ภายในจัดแบ่งพื้นที่ห้องสุขาออกเป็น ๓ ส่วน โดยแบ่งเป็นห้องสุขาชาย ห้องสุขาหญิง และห้องสุขาผู้พิการ มีแผ่นกันห้องสุขาชายและหญิงจากพื้นจนถึงผนังหลังคาด้านใน

๕) พื้นส่วนกลางของห้องสุขาชาย ห้องสุขาหญิง มีท่อน้ำทิ้งที่พื้นห้อง อย่างน้อย ๑ จุดต่อห้อง มีตะแกรงกันกลิ่นทำด้วยสแตนเลสอย่างดีปิดด้านบน ท่อน้ำปล่อยทิ้งระบายสู่ด้านล่างโดยตรงและต่อเข้าถึงเก็บของเสีย

๔.๑๐.๒ ห้องสุขาชาย

๑) ห้องสุขาชาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ห้อง ผนังกันระหว่างห้องทำด้วยสแตนเลสอย่างดี มีประตูปิด-เปิด โครงสร้างประตูทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถเปิด-ปิดด้วยระบบรางเลื่อนที่ติดตั้งด้วยความมั่นคงแข็งแรง พร้อมชุดล็อกประตู และมีมือจับที่ทำจากวัสดุสแตนเลสอย่างดีทุกห้อง

๒) พื้นภายในห้องสุขามีท่อน้ำทิ้งที่พื้นแยกแต่ละห้อง จำนวน ๑ จุดต่อห้อง มีตะแกรงกันกลิ่นทำด้วยสแตนเลสปิดด้านบน ท่อน้ำปล่อยทิ้งระบายสู่ด้านล่างโดยตรงและต่อเข้าถึงเก็บของเสีย

๓) ติดตั้งโถสุขภัณฑ์นั่งราบชักโครกทำด้วยวัสดุสแตนเลสขึ้นรูปแบบหนา ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยึดติดกับฐานพื้นด้วยความมั่นคงแข็งแรงพร้อมหัวฉีดชำระและสายชนิดสแตนเลสอย่างดีพร้อมแนบรูปแบบภายในมาแสดงในวันเสนอราคา

๔) โถปัสสาวะสำหรับผู้ชาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ทำด้วยวัสดุสแตนเลสขึ้นรูปแบบหนา ติดช่องอดักกลิ่น สีและรุ่นตามมาตรฐานผู้ผลิต ยึดติดกับผนังด้วยความมั่นคงแข็งแรง มีปลั๊กวาล์วโถปัสสาวะระบบเซ็นเซอร์อินฟราเรด พร้อมผนังกันระหว่างช่องปัสสาวะทำด้วยวัสดุสแตนเลสอย่างดี พร้อมแนบรูปแบบภายในมาแสดงในวันเสนอราคา

๕) ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยวัสดุสแตนเลสขึ้นรูปแบบหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต มีช่องอดักกลิ่น พร้อมด้วยเคาน์เตอร์ยึดติดกับพื้นด้วยความมั่นคงแข็งแรงมีกระจกเงาและที่วางของ มีก๊อกน้ำระบบเซ็นเซอร์อินฟราเรด ติดตั้งกล่องใส่กระดาษเช็ดมือติดผนังผลิตจากสแตนเลสอย่างดี ติดตั้งที่ใส่สบู่เหลวล้างมือแบบกดทำด้วยสแตนเลสอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๖) ติดตั้ง Stop Valve จุดต่อท่อน้ำดีสำหรับใช้งาน เช่น หัวฉีดชำระแบบสายอ่อน และก๊อกเติมน้ำในห้องน้ำ เพื่อความสะดวกในการใช้งานและการบำรุงรักษาทุกจุด

๗) ห้องสุขาแต่ละห้อง ติดตั้งที่แขวนของ ที่ใส่กระดาษชำระแบบแผ่นและชั้นวางของ ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี อย่างละ ๑ จุด

๘) ห้องสุขาแต่ละห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าตายตัวไม่มีช่องบานเกร็ด

๔.๑๐.๓ ห้องสุขาหญิง

๑) ห้องสุขาหญิง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ห้อง พนักันระหว่างห้องทำด้วยสแตนเลสอย่างดี มีประตูปิด-เปิด โครงสร้างประตูทำด้วยสแตนเลสอย่างดี สามารถเปิด-ปิดด้วยระบบรางเลื่อนที่ติดตั้งด้วยความมั่นคงแข็งแรง พร้อมชุดล็อกประตู และมือจับที่ทำจากวัสดุสแตนเลสอย่างดีทุกห้อง

๒) พื้นภายในห้องสุขามีท่อน้ำทิ้งที่พื้น แยกแต่ละห้อง จำนวน ๑ จุดต่อห้อง มีตะแกรงกันกลิ่นทำด้วยสแตนเลสอย่างดีปิดด้านบน ท่อน้ำปล่อยทิ้งระบายสู่ด้านล่างโดยตรงและต่อเข้าถึงเก็บของเสีย

๓) ติดตั้งโถสุขภัณฑ์นั่งราบชักโครกทำด้วยวัสดุสแตนเลสขึ้นรูปแบบหนา ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยึดติดกับฐานพื้นด้วยความมั่นคงแข็งแรงพร้อมหัวฉีดชำระและสายชนิดสแตนเลสอย่างดีพร้อมแนบรูปแบบภายในมาแสดงในวันเสนอราคา

๔) ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยวัสดุสแตนเลสขึ้นรูปแบบหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต มีช่องอดักกลิ่นพร้อมด้วยเคาน์เตอร์ยึดติดกับพื้นด้วยความมั่นคงแข็งแรงมีกระจกเงาและที่วางของ มีก๊อกน้ำระบบเซ็นเซอร์อินฟราเรด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๕) ติดตั้ง Stop Valve จุดต่อท่อน้ำดีสำหรับใช้งาน เช่น หัวฉีดชำระ และก๊อกเติมน้ำในห้องน้ำ เพื่อความสะดวกในการใช้งานและการบำรุงรักษาทุกจุด

๖) ห้องสุขาแต่ละห้อง ติดตั้งที่แขวนของ ที่ใส่กระดาษชำระแบบม้วนและชั้นวางของ ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี อย่างละ ๑ จุด

๗) ห้องสุขาแต่ละห้องติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าตายตัวไม่มีช่องบานเกร็ด

๔.๑๐.๔ ห้องสุขาคนพิการ

๑) ห้องสุขาคนพิการ จำนวน ๑ ห้อง มีประตูเลื่อนแบบอัตโนมัติ ขึ้น-ลง และสามารถปรับความเร็วในการขึ้น-ลงได้ มีประตูฉุกเฉินสำหรับช่วยเปิดเข้าไปในห้องได้จากภายนอก ในกรณีระบบลิฟท์และระบบปิด-เปิดประตูแบบอัตโนมัติเกิดขัดข้อง ชุดโครงสร้างติดตั้งด้วยความมั่นคงแข็งแรง

๒) ระบบลิฟท์สำหรับยกเลื่อนคนพิการสามารถใช้งานได้สะดวก มีปุ่มกดยกขึ้นและยกลงด้วยระบบไฟฟ้าและควบคุมด้วยรีโมทแบบสาย มีระบบความปลอดภัยตามมาตรฐานของห้องสุขาสำหรับคนพิการ ตัวลิฟท์มีระบบเรียกเตือนความปลอดภัยตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓) ติดตั้งโถสุขภัณฑ์นั่งราบชักโครกทำด้วยวัสดุสแตนเลสขึ้นรูปแบบหนา ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยึดติดกับฐานพื้นด้วยความมั่นคงแข็งแรงพร้อมหัวฉีดชำระและสายชนิดสแตนเลสอย่างดีพร้อมแนบรูปแบบภายในมาแสดงในวันเสนอราคา

๔) พื้นภายในห้องสุขามีท่อน้ำทิ้งที่พื้นแยกแต่ละห้อง จำนวน ๑ จุด มีตะแกรงกันกลิ่นทำด้วยสแตนเลสอย่างดีปิดด้านบน ท่อน้ำปล่อยทิ้งระบายสู่ด้านล่างโดยตรงและต่อเข้าถึงเก็บของเสีย

๕) ติดตั้งอ่างล้างมือทำด้วยวัสดุสแตนเลสขึ้นรูปแบบหนา ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมด้วยเคาน์เตอร์ยึดติดกับพื้นด้วยความมั่นคงแข็งแรงมีกระจกเงาและที่วางของ มีก๊อกน้ำระบบเซ็นเซอร์อินฟราเรด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๖) ติดตั้ง Stop Valve จุดต่อท่อน้ำดีสำหรับใช้งาน เช่น หัวฉีดชำระแบบสายอ่อน และก๊อกเติมน้ำในห้องน้ำ เพื่อความสะดวกในการใช้งานและการบำรุงรักษาทุกจุด

๗) ติดตั้งที่แขวนของ ที่ใส่กระดาษชำระแบบแผ่นและชั้นวางของ ทำด้วยสแตนเลสอย่างดี อย่างละ ๑ จุด

๘) ติดตั้งกระจกช่องแสงแบบกระจกฝ้าตายตัวไม่มีช่องบานเกร็ด

๙) ติดตั้งปุ่มสวิตช์กดเพื่อส่งสัญญาณฉุกเฉินภายในห้องสุขา โดยเมื่อกดสัญญาณฉุกเฉิน จะมีสัญญาณไฟกระพริบสีแดงและสัญญาณเสียงแจ้งเตือนให้คนภายนอกทราบไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๑๐) มีราวจับแบบสแตนเลสอย่างดีสำหรับคนพิการ ติดตั้งแบบให้ความแข็งแรงสูง บริเวณโถสุขภัณฑ์และภายในห้องสุขาคนพิการ

๔.๑๑ ถังน้ำดีและระบบน้ำดี

๔.๑๑.๑ ถังน้ำดีติดตั้งด้านบนของตัวรถ ตัวถังทำจากสแตนเลส มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ตัวถังเป็นชิ้นเดียวกันทั้งใบ มีวาล์วเปิด-ปิด เพื่อความสะดวกในการซ่อมกรณีถึงรั่วซึม มีท่อระบายอากาศขณะเติมน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ในแต่ละถังพร้อมเสริมสันภายนอกด้านบนและด้านล่างเพิ่มความแข็งแรง โดยติดตั้งในตำแหน่งที่ให้น้ำหนักสมดุล กับตัวรถ และอยู่บนหลังคารถอย่างมั่นคงแข็งแรง

๔.๑๑.๒ มีท่อเติมน้ำขึ้นบนถังน้ำด้านบน แบบท่อเติมน้ำข้อต่อดับเพลิงแบบสวมเร็วชนิดทองเหลือง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด โดยติดตั้งด้านล่างของรถในตำแหน่งเหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑ จุด

๔.๑๑.๔ มีท่อเติมน้ำขึ้นบนถังน้ำจากก๊อกน้ำตามบ้านทั่วไป โดยมีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว โดยส่งน้ำผ่านปั้มน้ำที่ติดมากับรถเพื่อส่งน้ำขึ้นบนถังโดยมีขนาดท่อเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ติดตั้งด้านล่างของรถในตำแหน่งเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๑ จุด ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นแบบวงจรถางงานของระบบส่งน้ำในวันเสนอราคา

๔.๑๑.๔ ภายในถังน้ำดี มีแผ่นกั้นกันกระแทก (Baffle Plate) ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น/ถัง

๔.๑๑.๕ มีระดับน้ำแบบตัวเลขดิจิทัลแสดงปริมาณน้ำภายในถังน้ำดี และส่งสัญญาณเตือนแสดงผลแจ้งเมื่อน้ำหมดถึง เป็นไฟ LED โดยติดตั้งในห้องเก็บถังตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔.๑๑.๖ มีท่อทางจ่ายน้ำให้กับ ห้องสุขาทุกห้อง โถปัสสาวะและอ่างล้างมือโดยจ่ายเครื่องปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ ท่อดูดน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และท่อส่งน้ำมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับส่งน้ำเข้าระบบท่อน้ำ และเพิ่มแรงดันภายในระบบท่อน้ำให้เหมาะสมกับการใช้งาน มีระบบตัดการทำงานของปั้มน้ำเมื่อน้ำหมด

๔.๑๑.๗ เครื่องปั้มน้ำติดตั้งในห้องเก็บ มีประตูเปิด-ปิด สำหรับใช้ในการบำรุงรักษาและตรวจสอบ มีระบบไฟแสงสว่างในการทำงานเมื่อเปิดใช้งาน

๔.๑๑.๘ ท่อน้ำดีต้องเป็นท่อทำด้วยสแตนเลสหรือวัสดุที่ดีกว่า สามารถทนแรงดัน และมีการเชื่อมประสานที่ดีไม่เกิดสนิม โดยยึดติดกับตัวรถตามความเหมาะสม

๔.๑๒ ถังรองรับระบบน้ำเสีย

๔.๑๒.๑ ถังรองรับสิ่งปฏิกูลทำจากสแตนเลส มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร โดยมีความจุรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ลิตร ตัวถังรองรับสิ่งปฏิกูลเป็นชิ้นเดียวกันทั้งใบ มีท่อปล่อยสิ่งปฏิกูล

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ชนิดเปิดเร็ว (Ball Valve) ติดตั้งอยู่ตอนล่างของ ถังน้ำเสียติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมอย่างมั่นคงแข็งแรง

๔.๑๒.๒ มีท่อระบายอากาศชนิดไม่เป็นสนิม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔.๑๒.๓ มีแผ่นกั้นกันกระแทก (Baffle Plate) เพื่อลดแรงกระแทกขณะรถแล่นหรือช่วงขณะรถเบรค

๔.๑๒.๔ มีท่อทางรับน้ำจากห้องสุขาทุกห้อง น้ำจากโถปัสสาวะทุกช่อง และอ่างล้างมือทุกชุด

๔.๑๒.๕ มีวาล์วและข้อต่อสวมเร็วชนิดทองเหลืองสำหรับถ่ายเทสิ่งปฏิกูลออกจากถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมข้อต่อสำหรับสวมท่อดูด โดยสามารถดูดสิ่งปฏิกูลออกจากถังด้วย รถดูดสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานได้

๔.๑๒.๖ ท่อน้ำเสียทำด้วยวัสดุสแตนเลสหรือวัสดุที่ดีกว่า ไม่เกิดสนิม โดยยึดติดกับตัวรถตาม ความเหมาะสม

๔.๑๒.๗ ถังสิ่งปฏิกูลมีท่อระบายความดันแก๊สเพื่อปล่อยทิ้งเปิดแบบอัตโนมัติ ในขณะที่แรงดันแก๊ส เกินกว่าที่กำหนด ผู้ยื่นต้องแนบเอกสารแคตตาล็อกของตัวระบายแก๊ส มาในวันเสนอราคา

๔.๑๓ ระบบประตูและบันไดขึ้นลง

๔.๑๓.๑ ประตูขึ้น-ลง ห้องน้ำชาย-หญิง มีชุดบานพับและชุดล็อกประตู ที่แข็งแรงสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๑๓.๒ มีบันไดขึ้น-ลงห้องน้ำชาย-หญิงและห้องผู้พิการ ทำงานเปิดขึ้นหรือเปิดลงด้วยระบบไฮดรอลิค โดยสามารถปิดหรือเปิดประตูได้ด้วยมือโยกควบคุมจากตัวคอนโทรลวาล์วไฮดรอลิค หรือปุ่มควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๑๓.๓ ทางเดินขึ้นบันไดขึ้น-ลง ทำด้วยสแตนเลสแบบลายกันลื่นคุณภาพดี มีขนาดความหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พับขึ้นรูปแบบขึ้นบันได ผู้เสนอราคาต้องยื่นแบบบันไดในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๓.๔ ติดตั้งราวมือจับกันตกบริเวณบันไดทางซ้ายและขวาสำหรับขึ้น-ลง ตัวราวบันได ทำด้วยแป๊ปกลมสแตนเลส มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว สามารถถอดแยกออกจากตัวบันไดได้กรณีเก็บเมื่อเลิกใช้งาน

๔.๑๔ ระบบไฟฟ้า

๔.๑๔.๑ มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเพียงพอภายในห้องสุขาชาย-หญิง ห้องสุขาผู้พิการ อย่างน้อยห้องละ ๑ ดวง และทางเดินห้องสุขาชาย-หญิง อย่างน้อยห้องละ ๒ ดวง โดยใช้หลอดไฟแบบ LED สามารถทำด้วยระบบไฟฟ้ากระแสสลับขนาด(AC) ๒๒๐ โวลต์ หรือ ไฟดีซี(DC) ๒๔ โวลต์ ให้มีแสงสว่างเพียงพอ ต่อการใช้งาน

๔.๑๔.๒ ติดตั้งระบบพัดลมระบายอากาศบนเพดานหรือแบบด้านข้างผนัง สามารถทำด้วยระบบ ไฟฟ้ากระแสสลับขนาด(AC) ๒๒๐ โวลต์ หรือ ไฟดีซี(DC) ๒๔ โวลต์ ตรง (DC) ขนาด ๒๔ โวลต์และไฟฟ้า กระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ภายในห้องสุขาชาย-หญิงและห้องสุขาผู้พิการห้องละ ๑ ชุด

๔.๑๔.๓ ติดตั้งไฟส่องสว่างชนิด LED บริเวณพื้นบันไดทางขึ้นทั้งหมด สามารถทำด้วยระบบไฟฟ้า กระแสสลับขนาด(AC) ๒๒๐ โวลต์ หรือ ไฟดีซี(DC) ๒๔ โวลต์ ตรง (DC) ขนาด ๒๔ โวลต์ ให้มีแสงสว่างเพียงพอ ต่อการใช้งาน

๔.๑๔.๕ ติดตั้งระบบแผงควบคุมสวิทช์ ปลั๊กไฟ เซอร์กิตเบรกเกอร์ ระบบเซฟตี้คัท และติดป้ายชื่อ หรือสัญลักษณ์สะดวกแก่การใช้งาน ติดตั้งในตำแหน่งที่ปลอดภัยและสะดวกต่อการใช้งาน

๔.๑๔.๖ ระบบไฟฟ้าของตัวรถยนต์ขนาด ๒๔ โวลต์ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑๔.๗ มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ และติดแถบสะท้อนแสง ครบถ้วนและถูกต้อง ตามที่กฎหมายกำหนด

๔.๑๔.๘ ติดตั้งกล้องติดรถยนต์แบบหน้า-หลัง มีหลอดอินฟาเรดสามารถบันทึกภาพได้ในที่มืด มีจอภาพแสดงผลติดตั้งในตำแหน่งที่พนักงานขับรถสามารถมองเห็นได้ถนัด

๔.๑๔.๙ มีสัญญาณไฟวับวาบแบบชนิดแฟงทรงยาว (สีตามที่หน่วยงานกำหนด) มีชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน (ELECTRONIC SIREN) และลำโพงขยายเสียงกำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔.๑๐ ติดตั้งไฟกระพริบแบบ LED ด้านท้ายตู้สุขา จำนวน ๒ ดวง แบบทรงกลม โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงให้กรรมการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๑ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์แบบ LED ด้านบนตู้ ทางด้านซ้าย-ขวาและด้านหน้า-หลัง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ สามารถใช้กับไฟกระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๒ ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ LED แบบรอบคัน ด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านท้าย สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้หลายรูปแบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด มีกล่องควบคุมการทำงานภายในหัวเก๋ง โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๓ โคมไฟบอลลูไลท์ให้แสงสว่างกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ วัตต์ ตัวโคมใช้แรงดันกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ มีขาตั้งรับเสาแบบปรับได้ความสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๒ ชุด พร้อมสายและปลั๊ก มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร โดยต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๔.๑๔ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีกำลังวัตต์ไม่น้อยกว่า ๕ KVA แรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐V/๕๐Hz ขับเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล โครงสร้างมีระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า มีระบบตัดไฟแบบอัตโนมัติในกรณีไฟบ้านดับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะสตาร์ทติดขึ้นเองโดยอัตโนมัติและเมื่อระบบไฟบ้านมีในระบบเครื่องกำเนิดไฟจะหยุดเองอัตโนมัติ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกและวงจรการตัดต่อระบบไฟแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๔.๑๕ มีระบบตรวจเช็คการต่อใช้กราวด์ลงพื้นหรือลงดินในขณะที่ใช้งาน เมื่อทำการเปิดระบบไฟ หากระบบตรวจเช็คตรวจพบระบบกราวด์ไม่ลงพื้นหรือดิน ระบบไฟจะไม่เปิดให้ใช้งานและจะมีสัญญาณเสียงหรือไฟกระพริบแจ้งเตือนให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบกราวด์ เพื่อความปลอดภัยในงานและการป้องกันไฟรั่วจากระบบ

๔.๑๕ การพ่นสีและระบบป้องกันสนิม

๔.๑๕.๑ การพ่นสีต้องพ่นในห้องพ่นสี และห้องอบสีระบบแห้ง ปราศจากความชื้น เพื่อความคงทนของสีโดยพ่นสีรองพื้นไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และจึงพ่นทับด้วยสีจริงตามที่ระบุพร้อมแนบภาพถ่ายห้องพ่นสี และห้องอบสีเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๕.๒ สีที่ใช้เป็นระบบกึ่งแห้งช้า (๒ K)

๔.๑๕.๓ สีรถ และตัวอักษรตราสัญลักษณ์ต่างๆทั้งภายในและภายนอก ตามที่หน่วยงานกำหนด

๔.๑๕.๔ โครงสร้างแชสซีในส่วนที่เป็นเหล็ก จะต้องพ่นหรือทาหรือเคลือบด้วยสีกันสนิมหรือสารกันสนิมที่มีคุณภาพและผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่ดีกว่าหรือเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๕.๕ ใต้ตัวถังและขั้วล้อ จะต้องพ่นหรือทาหรือเคลือบด้วยสารกันสนิมที่มีคุณภาพสูงสามารถป้องกันสนิมและมีการรับประกันคุณภาพหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๖ อุปกรณ์เครื่องมือและคู่มือประจำรถ

๔.๑๖.๑ ติดตั้งถังดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ ในตำแหน่งที่เหมาะสม และสามารถใช้งานได้สะดวก

จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๖.๒ ประแจถอดล้อ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๓ แม่แรงไฮดรอลิกขนาดยกไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน

จำนวน ๑ ตัว

๔.๑๖.๔ ประแจปากผสมขนาดตั้งแต่ ๘-๓๒ มม.

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๕ ประแจบล็อกขนาดตั้งแต่ ๘-๓๒ มม.

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๖ ประแจเลื่อน ขนาด ๑๐ นิ้ว

จำนวน ๑ ตัว

๔.๑๖.๗ คีมล๊อคและคีมตัด

จำนวน ๑ ตัว

๔.๑๖.๘ ไขควงปากแบนและไขควงปากแฉก ขนาด ๖ นิ้ว

จำนวน ๑ ตัว

๔.๑๖.๙ ไขควงวัดกระแสไฟฟ้าสลับ

จำนวน ๑ ตัว

๔.๑๖.๑๐ มัลติมิเตอร์ชนิดดิจิตอล

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑๑ ค้อนหัวกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ปอนด์

จำนวน ๑ ค้อน

๔.๑๖.๑๒ กล้องเก็บเครื่องมือพร้อมกุญแจล็อก

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑๓ กรวยจราจรติดแถบสะท้อนแสง

จำนวน ๔ อัน

๔.๑๖.๑๔ ติดตั้งล้ออะไหล่พร้อมกระโถนและกุญแจล็อก

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑๕ อุปกรณ์สำหรับลากจูงรถ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑๖ เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับทำความสะอาดมีแรงดันไม่ต่ำกว่า ๑๔๐ บาร์ กำลังมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ วัตต์ พร้อมปืนฉีดและสายฉีด

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑๗ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถบรรจุกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑๘ หนังสือคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมบำรุง และคู่มือการสั่งอะไหล่

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๑๙ คู่มือแนะนำการใช้รถสุขา และอุปกรณ์ภายในตัวรถเป็นภาษาไทย

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๖.๒๐ ชุดสำหรับผู้ปฏิบัติงานแบบสวมเร็ว(ชุดหมี) พร้อมรองเท้ายางมือยาง จำนวน ๒ ชุด

๔.๑๖.๒๑ ไลน์สายแบบหมุนเก็บสายไฟ ตัวไลน์สายทำด้วยวัสดุสแตนเลสอย่างดี สามารถเก็บสายยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร ตัวสายเป็นสายแบบวีซีที(VCT) ขนาด ๓ x ๒.๕ SQM มีความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร เป็นการต่อระบบกราวด์ในตัว

จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๗ เงื่อนไขและการรับประกันคุณภาพ รถสุขาเคลื่อนที่

๔.๑๗.๑ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ส่วนควบทุกชนิดของรถสุขาเคลื่อนที่ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน นอกจากการทดลองและทดสอบสมรรถนะตามขั้นตอนของการผลิตและต่อประกอบ

๔.๑๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตและต่อประกอบรถ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานโรงงานผู้ผลิตและต่อประกอบ โดยมีใบอนุญาตโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตโรงงาน (รง.๔) ประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ หรือรถพ่วง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ประเภท การสร้าง ประกอบ ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์หรือรถพ่วง และการทำชิ้นส่วนพิเศษหรืออุปกรณ์ สำหรับรถยนต์หรือรถพ่วงและได้รับมาตรฐานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบแผนที่แสดงสถานที่ตั้งและแนบรูปถ่ายภายในและภายนอกโรงงาน (เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต ห้องพ่นสี) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

อ.พ.พ.

 

๔.๑๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกรูปแบบรถยนต์ พิมพ์เขียวโครงสร้างตัวถัง ห้องสุขาชาย ห้องสุขาหญิงและห้องน้ำคนพิการ วงจรระบบไฟ ระบบท่อน้ำดีและระบบท่อน้ำเสีย จะต้องมีรูปแบบ แคตตาล็อกเป็นแบบพิมพ์เขียวและต้องมีวิศวกรสาขาเครื่องกลไม่น้อยกว่าระดับสามัญเป็นผู้รับรองแบบและแนบ ใบรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ระบบเซ็นเซอร์ตรวจจับการเอียงของรถ,ระบบเซ็นเซอร์ กันชนท้าย,ระบบควบคุมเท้าข้างช่วยค้ำยัน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของราชการในการตรวจเช็คและซ่อมได้ในภายหลัง

๔.๑๗.๕ เสนอราคาต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ที่มีความเกี่ยวข้องเข้า ตรวจสอบขั้นตอนการผลิตและต่อประกอบรถ ตามความจำเป็นที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด โดยผู้เสนอ ราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการเดินทางไปตรวจสอบทั้งหมด

๔.๑๗.๖ เพื่อความสะดวกในการพิจารณาตามเงื่อนไขที่กำหนด ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดทำเอกสาร เปรียบเทียบคุณลักษณะที่กำหนด กับรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอโดยระบุหน้าของเอกสารแคตตาล็อกให้ถูกต้อง และขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นคำหรือใช้สีเน้นคำ พร้อมระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงในแคตตาล็อกหรือเอกสาร หลักฐานให้ชัดเจน ครบถ้วนทุกข้อ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๗.๗ ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศ และเงื่อนไขคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการอาจจะไม่รับพิจารณาผลของผู้เสนอราคารายนั้น

๔.๑๗.๘ หลักเกณฑ์การพิจารณาผลเสนอราคาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๔.๑๗.๙ ผู้ขายต้องฝึกอบรมแนะนำการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์และระบบให้กับ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน จำนวน ๑ วันหรืออย่างน้อย ๖ ชั่วโมง

๔.๑๗.๑๐ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบ

๔.๑๗.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพเกี่ยวกับการขายรถประเภทรถสุขาเคลื่อนที่หรือมี หนังสือแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต เอกสารที่แสดงในวันยื่นเสนอราคาตามที่หน่วยงานกำหนด จะต้องไม่ใช่เอกสาร ปลอมหรือหมดอายุในขณะที่เข้ายื่นเอกสารเสนอราคา หากผู้เสนอราคารายใดฝ่าฝืนโดยใช้เอกสารอันเป็นที่จดต่อ หน่วยงานราชการที่จัดซื้อ จะต้องถูกดำเนินการตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องจนถึงที่สุด

๔.๑๗.๑๒ ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการปฏิบัติงานที่ถูก วิธี ผู้ขายจะต้องเร่งดำเนินการซ่อมแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับเอกสารแจ้งซ่อมแก้ไข

๔.๑๗.๑๓ การส่งมอบพัสดุผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสาร ภาพถ่ายหรือหลักฐานต่างๆพร้อมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่เกี่ยวข้องสำหรับการตรวจสอบเพื่อยืนยันแก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุว่าวัสดุ หรือชิ้นส่วนทั้งหมดที่ใช้ในการประกอบติดตั้ง เป็นไปตามมาตรฐานหรือหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด

๔.๑๗.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งจังหวัดให้เรียบร้อย ก่อนเบิกจ่ายเงิน

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบงานดังกล่าวภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา สถานที่ส่งมอบ ณ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง ในวันส่งมอบผู้ขายต้องเตรียมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๖. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครตรัง

๗. วงเงินในการจัดซื้อ/วงเงินงบประมาณ

เทศบัญญัติ เรื่อง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อการจัดหาครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง รถสุขาเคลื่อนที่แบบอเนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล กำลังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน ได้รับจัดสรร จำนวน ๗,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหกแสนบาทถ้วน)

๘. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานซื้อ

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงิน จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการส่งมอบงานเสร็จสิ้น และผู้ตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับพัสดุครบถ้วนถูกต้อง

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด พิจารณาตัดสิน โดยคำนึงถึง ประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์พร้อมคุณภาพสินค้าเพื่อการใช้งานเป็นสำคัญ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง อย่างน้อย ๑ ปี

๑๒. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายอาทร อุคคติ)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายนิกร พรหมแท่น)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(จำเอกทรงศักดิ์ สงสิงห์)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายกรณัฐ ชูเนตร)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางวิมลภา รัชชไทย)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน