



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายเครื่องจักรกล โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐
ที่ สบ ๕๖๐๕.๒/๑๗๗

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๓ รายการ

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เรื่อง ยกเลิก ประกาศ ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

บันทึก คณะกรรมการฯ ได้ร่วมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๓ รายการ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง และโปรดลงนามแจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินที่นำเรียนเสนอมาพร้อมนี้ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายดันัย ศิริ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

- เห็นชอบ

- ลงนามแล้ว

(นายชนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

พี่ใหญ่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางทิพยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รองนายกองค์การฯ

ปลัดองค์การฯ

รองปลัดองค์การฯ

ผอ.สำนักช่าง

ผอ.สำนักฯ

หัวหน้าที่

พื้นที่/งาน

เจ้าหน้าที่

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์yanพานะและขันสี จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

- ๑.๑ รถトレลเลอร์แบบลากจูง (แบบหัวลาก) จำนวน ๑ คัน
- ๑.๒ รถยนต์ซ่อมเครื่องจักรกลอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน
- ๑.๓ รถยนต์ซ่อมอเนกประสงค์เคลื่อนที่ จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ _____

- ๔.๑ รถトレลเลอร์แบบลากจูง (แบบหัวลาก)
 - ราคากันละ ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)
- ๔.๒ รถยนต์ซ่อมเครื่องจักรกลอเนกประสงค์
 - ราคากันละ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)
- ๔.๓ รถยนต์ซ่อมอเนกประสงค์เคลื่อนที่
 - ราคากันละ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บริษัท อีค้อน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด
- ๕.๒ บริษัท สาร์สิริ พลัส จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เอ็มดี ทรัค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นายสุรศักดิ์ สมภักดี ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
- ๖.๒ นายสุพจน์ แก้วมีศรี ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
- ๖.๓ นายดนัย ศิริ ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานชื่อและกำหนดราคากลาง
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๓ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. รถแทรลเลอร์แบบลากจูง (แบบหัวลาก) จำนวน ๑ คัน
๒. รถยนต์ซ่อมเครื่องจักรกลอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน
๓. รถยนต์ซ่อมมอเตอร์ไซค์ เคลื่อนที่ จำนวน ๑ คัน

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอกำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของคุณลักษณะของงานชื่อตั้งกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อรองรับปริมาณงานที่มากขึ้นของสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- ๒.๒ เพื่อใช้ในงานสำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หน่วยงานราชการ และหน่วยงานเอกชนต่างๆ ที่ขอรับการสนับสนุนและการบูรณาการร่วมกันระหว่างองค์กร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดทวนที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกศาลอาชีพรับจ้างที่ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความฟ้องและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทึ้งงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความฟ้องและได้แจ้งเวียนชื่อ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประวัติราคาก่อสร้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประวัติราคาก่อสร้างหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งอาจเป็นเอกสารไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่ระบุ.alของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเช่นว่านั้น

(นายสุรศักดิ์ สมวงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายศุภจนิ แห้วมีศรี)
นายช่างเครื่องกลสำนักงานฯ

(นายทนัย พิร)
นายช่างเครื่องกล

/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๔.๑ รถเทรลเลอร์แบบลากจูง (แบบหัวลาก)

เป็นรถเทรลเลอร์ลากจูง (แบบหัวลาก) เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ ตัวรถชนิด
๑๐ ล้อ มีแรงม้าไม่น้อยกว่า ๓๖๐ แรงม้า เกียร์เป็นเกียร์แบบอัตโนมัติหรือเกียร์อัตโนมัติ มีชุดเครื่องมือประจำรถ
ตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า ๑ ชุด กึ่งพ่วงชนิดมีเพลา ๓ เพลา มีล้อทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๒ ล้อ

๔.๑.๑ ตัวรถชนิด

๑. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออยู่หลัง
พร้อมกระแทดต่อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๓. ติดตั้งวิทยุ, CD ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่ดีกว่า

๔. ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกหน้าต่างแบบเต็มแผ่น ขนาดแสงสว่างตามมาตรฐาน
กรรมการขันส่งกำหนด

๔. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

๕. ที่อัดจำเป็นรูรักษาระบบไฮดรอลิกแบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้ง^๕
เวลาเพื่ออัดจำเป็นตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกลังบรรจุภัณฑ์
ต้องบรรจุภัณฑ์ได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม-มีตำแหน่งอัดจำเป็นระบบไฮดรอลิกต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๔
ชุด เพื่อความสมบูรณ์ในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบหรือ^๕
ติดตั้งต้องได้มาตรฐาน (รง.๔) หรือมาตรฐานที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคาก

๔.๑.๒ เครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ เป็น
เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มาก.

๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรค寅เจคชัน

๔. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยีห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออย่างไร่และการ
ซ่อมบำรุง

๔.๑.๓ ระบบส่งกำลัง

เกียร์เป็นเกียร์แบบอัตโนมัติหรือเกียร์อัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๑.๕ ระบบนำมันเข้าเพลิง

ตันน้ำมันเข้าเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๔.๑.๖ ระบบกันสั่นสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๗ ระบบห้ามล้อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสุพจน์ แกร์ฟอร์)
นางสาวศรีรุ่งกอบกาญจน์

(นายคนึง ศรี)

นายช่างเครื่องกล

/๔.๑.๙ สมรรถนะรถ...

๔.๑.๔ สมรรถนะรถ

สามารถรับน้ำหนักตัวรวมน้ำหนักลากจูงสูงสุด ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำ รถบรรทุกเต็มสมรรถนะ ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๕ ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๕ โวลท์
๒. มีอัลเทอร์เรนเตอร์ชนิด ๒๕ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ แอม培ร์
๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๕ โวลท์
๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมป์แปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ถุง

๕. มีสัญญาณไฟสูงต้องครบถ้วนตามกฎหมาย

๔.๑.๖ ชุดกί่งพ่วงชานต์

๑. เป็นรถกี่งพ่วงแบบชานต์ ๓ เพลา ชนิด ๑๒ ล้อ
๒. พื้นช่วงบรรทุกบุดดี้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร
๓. พื้นที่บรรทุกมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร พร้อมติดตั้งหูซ้าง หรือบานพับด้านข้างซ้าย-ขวา

๔. ติดตั้งสะพานสำหรับให้เครื่องจักรกล ชิ้น - ลง จำนวน ๒ ชิ้น โดยมีความกว้าง ความยาว และความหนา เป็นไปตามมาตรฐานงานผู้ผลิต สามารถพับเก็บได้ด้วยระบบไฮดรอลิก และมีใช้สำหรับยึดสะพานในขณะวิ่ง

๕. ด้านข้างที่สองข้างติดตั้งหูซ้ายสำหรับคล้องเชือดเครื่องจักรกลขณะขนย้าย
๖. ติดตั้งกล่องเก็บเครื่องมือสร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๗. ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรด้านท้ายรถฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามพระราชบัญญัติ

กรรมการขนส่งทางบก

๘. ชุดกี่งพ่วงชานต์ ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ

๔.๑.๗ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

ติดตั้งไฟฉุกเฉินเพื่อให้สัญญาณเตือน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบเลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเข้าร่องช่วยให้กระจายแสงทุกทิศทางหนาแน่นร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานคอม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ ๑๒ โวลท์ และ ๒๕ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มาก.

๔.๑.๘ อุปกรณ์ทำความสะอาดบนรถ

๑. ถุงสำรองน้ำมันปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถุงสำรองน้ำแบบปิดผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าด (Kerosene), น้ำมันดีเซล ลำดับ ๑-๓ (Mineral Oil No. ๑-๓), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้นไม่เกิน ๑๒ % ได้ โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant)

(นายสุทธกอร์ สมรักษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
ทางด้านเครื่องกลสำนักงานทางด้าน

(นายสุภพน์ แกร้มิก្ច)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางด้าน

(นายจันทร์ จิตติ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

/ตามมาตรฐาน...

ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA หรือ FM และถุงที่ยังไม่บรรจุน้ำมันหนักไม่เกินกว่า ๑๙ กิโลกรัม โดย
แบบแคดตาลอกมาแสดงในวันนี้ของเสนอราคา จำนวน ๑ ชุด

๒. มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เศษติน สิ่งสกปรก
อื่นๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานที่ทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๔.๑.๓๓ เครื่องมือและอุปกรณ์

- | | |
|---|-------------|
| ๑. ยางอะไหล่พร้อมวงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. แม่แรง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. ประแจถอดล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. เครื่องมือบำรุงรักษา | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕. คู่มือการใช้รถ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖. อุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗. ติดตั้งวิทยุรับส่ง VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่องและ
แบบมือถือ จำนวน ๒ เครื่อง | จำนวน ๑ ชุด |

๔.๑.๓๔. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามท้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด

๔.๑.๓๕. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ
โรงงาน (ร.ก.) ภายใต้จังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก
Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันนี้ของเสนอราคา

๒. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือประกอบภายใต้กฎหมายไทยโดยยึด
เอกสารรับรองการผลิตหรือประกอบตรวจสอบแล้วลากจูง ยึดหัว รุ่น ที่ยื่นเสนอราคา ซึ่งรับรองโดยโรงงานที่ได้
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ก.) ที่ผลิตหรือประกอบตรวจสอบแล้วลากจูง ตั้งแต่ล่าสุด ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

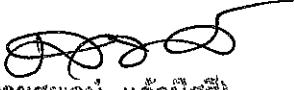
๔.๒ รายการซื้อเครื่องจักรกลอเนกประสงค์

เป็นรายการซื้อเครื่องจักรกลอเนกประสงค์ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ สูบ ๕ จังหวะ มีแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๓๐๐ รอบ/นาที หลังเกียร์ติดตั้งชุดตู้เก็บ
อุปกรณ์ซ่อมบำรุง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้การรับรองคุณภาพ มีอุปกรณ์ประจำรถซ่อมบำรุง
ประกอบด้วย ปั๊มลม, เครื่องปั๊ฟไฟ, เครื่องหดถุงลม, ปั๊มดูดน้ำมันไฮดรอลิกแบบใช้ลม, เครื่องเชื่อม
อาร์กอน และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงที่จำเป็นอื่นๆ

๔.๒.๑ ตัวรถยนต์

๑. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่
พร้อมกระดาษล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๓๘EA
๓. ติดตั้งวิทยุ, CD ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า
๔. ติดไฟล้มกรองแสงกระจากทุกบ้านแบบเต็มแผ่น ขนาดแสงสว่างตามมาตรฐาน
กรรมการขนส่งกำหนด


(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน


(นายสุรพงษ์ แกร้วมีกุล)
พนักงานเครื่องจักรสำนักงานฯ


(นายคนัย ศรี)
นายช่างเครื่องกล

/๔.๒.๒ อุปกรณ์...

๔.๒.๒ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

๑. เป็นอุปกรณ์ติดตามข้อมูลแบบ IOT Platform คือการทำงานในระบบผ่าน Internet ร่วมกับอุปกรณ์เสริมที่ทำหน้าที่เป็นเซนเซอร์รับสัญญาณ ทำให้สามารถติดตามข้อมูลในแบบ รูปภาพ เสียง อุณหภูมิ หรือติดตามสถานที่ต่างๆ แบบ Real Time ผ่านแอพพลิเคชั่นบนมือถือ หรือผ่านคอมพิวเตอร์ได้

๒. สามารถจับสัญญาณได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เครื่องข่ายโดยระบบจะจับสัญญาณ เครื่อข่ายที่ดีที่สุดในพื้นที่

๓. มีการประมวลผลการเก็บข้อมูลด้วย Google Cloud สามารถดึงข้อมูลย้อนหลัง ได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีการแสดงข้อมูลหน้าจอ ผ่าน Google Map

๔. มีการส่งข้อมูลแบบ Real Time บันทึกข้อมูลต่อไปยัง ๒๐ วินาที และค่าคลาดเคลื่อนในการแสดงตำแหน่งไม่เกิน ๓ เมตร

๕. แบตเตอรี่ Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ V ๑๒๐๐ mAh สามารถจ่ายไฟให้เครื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมงหลังจากตัดกระแสไฟ

๖. ตัวอุปกรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ หรือ ISO๔๕๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๗. เงื่อนไขและการรับประกันผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกอุปกรณ์บันทึกข้อมูล การเดินทางของรถมาเพื่อประกอบการพิจารณาและผู้เสนอราคาต้องรับประกันการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๒.๓ ห้องจารบีบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกแบบอัตโนมัติ เป็นระบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลาเพื่อห้องจารบีตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอก ถังบรรจุสารบี ต้องบรรจุสารบีได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม มีตำแหน่งห้องจารบี ประกอบหรือระบบไฮดรอลิก ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๔ จุดเพื่อความสมมูลร่วมในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานที่ประกอบหรือติดตั้งต้องได้มาตรฐาน (รง.๔) หรือมาตรฐานที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันยื่น ซองเสนอราคา

๔.๒.๔ เครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ-๔ จังหวะ ระยะห่างความร้อนด้วยน้ำเป็น เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยจากการผลิตพิเศษ ญี่ปุ่น ๓ หรือ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า

๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๓๐๐ รอบ/นาที

๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคตินเจชั่น

๔. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยีห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

๔.๒.๕ ระบบส่งกำลัง

๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๒.๖ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) พร้อม ถุงลมนิรภัย

(นายสุทธกฤต สมภาคี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายพ犹พจน์ แตงศรีสุก)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องกลสำนักงานฯ

(นายณัช ศรี)
นายช่างเครื่องกล

/๔.๒.๗ ระบบ...

๔.๒.๗ ระบบนำมันเชื้อเพลิง

ถังนำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๔.๒.๘ ระบบห้ามล้อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๙ สมรรถนะรถ

สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถทุกตัว
เติมสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอม培ร์

๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอม培ร์/ชั่วโมง

จำนวน ๒ ถุง

๕. มีสัญญาณไฟฉุกเฉินครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๔.๒.๑๑ ชุดตู้บรรทุก

๑. ภายในตู้บรรทุกติดตั้งชั้นวางเครื่องมือมาตรฐานผู้ผลิตและติดตั้งไฟส่องสว่าง
พร้อมสวิทซ์ปิด-เปิด

๒. พื้นกระยะเสริมด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนทานกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง (สามารถเกิดสนิมแดง
หรือสนิมขาวได้) โดยเหล็กชุบสังกะสีที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไป
ทดสอบการกัดกร่อน ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง^{ประเทศไทย}
ประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแบบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงาน
ผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๓. ชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง
ระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
จากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ใน
ขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง

๔. ติดตั้งผ้ายางกันฝนรอบคัน

๔.๒.๑๒ ชุดกран (WINCH)

ติดตั้ง ชุดกран (WINCH) ชนิดขับด้วยชุดมอเตอร์ไฟฟ้า ใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่
รถยนต์โดยมีชุดเพียงส่งกำลัง (GEARTRAIN) เป็นแบบ ๓-STAGE PLANETARY สามารถให้กำลังในการดึงสูงสุด
ได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ปอนด์ มีลวดสลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า
๒๐ เมตร สามารถควบคุมการทำงานระยะไกลได้ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๒.๑๓ อุปกรณ์ช่วยบำรุง

๑. ปั๊มน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์

๒. เครื่องปั๊มไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kw

๓. เครื่องทดสอบกำลังแบตเตอรี่ CCA ระบบหน้าจอดิจิตอล

๔. ประแจรัดแรงบิด

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุพจน์ มากมีกุล)
นายช่างเครื่องกล

(นายดนีย์ ศรี)

นายช่างเครื่องกล

/๔. ปั๊มดู...

๕. ปืนดูดน้ำมันไฮดรอลิกแบบใช้ลม
๖. เครื่องจัมป์สตาร์ท
๗. เครื่องเชื่อมอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ การเชื่อมเป็นแบบอินเวอร์เตอร์
๘. เครื่องตัดพลาสติก
๙. หินเจียร์ลามขนาด ๔ นิ้ว ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ/นาที
๑๐. หินเจียร์ลามขนาด ๗ นิ้ว ความเร็วรอบ ตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ รอบ/นาที
๑๑. ส่วนลด ๔ ทุน
๑๒. แม่แรงแยกส่วน ๑๐๐ ตัน พร้อมชุดอัดสลักแทรค
๑๓. ถังอัดน้ำมันเกียร์ + น้ำมันเพื่องท้ายแบบลม
๑๔. บล็อกลมขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว
๑๕. บล็อกลมขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว
๑๖. บล็อกลมขนาด ๑ นิ้ว
๑๗. ลูกบล็อกลมขนาด ๑ นิ้ว ๖ เหลี่ยม
๑๘. เครื่องเชื่อมแก๊สโนบาย
๑๙. ค้อนหัวทองแดงพร้อมด้าม
๒๐. ไฟส่องสว่างกลางคืน (ต่อแยกสปอร์ตไลท์)
๒๑. หน้ากากเชื่อม
๒๒. ประแจเตือนเล็ก/ใหญ่
๒๓. ชุดประแจเหวนปากตาย แบบหุน/แบบมีลิ้นเล็ก/ใหญ่
๒๔. ชุดประแจหกเหลี่ยมแบบหุน/แบบมีลิ้นเล็ก/ใหญ่
๒๕. คีมคีม = คีมล็อค, คีมปากแหลม, คีมปากแบน, คีมหุบ, คีมถ่าง
๒๖. ชุดไขควงแยก - แบบเล็ก/ใหญ่
๒๗. เลื่อยตัดเหล็กไฟฟ้า
๒๘. ชุดตัดแป๊ป/บานท่อแป๊ป
๒๙. ประแจคอกม้าเล็ก – ใหญ่
๓๐. เวอร์เนียร์ดิจิตอล/ธรรมชาติ
๓๑. แม่แรงยกแบบไฟฟ้า
๓๒. บันไดอุบมานียมยืดหยดได้
๓๓. เหล็กงัดยาง, แซลติ
๓๔. ที่นอนล้อเลื่อน
๓๕. ปืนแรงดันน้ำ พร้อมถัง ๑๐๐ ลิตร
๓๖. เครื่องสแกนเครื่องยนต์+Notebook สามารถทำงานร่วมกับเครื่องสแกนเครื่องยนต์ได้
๓๗. บล็อกไฟฟ้า
๓๘. รอกเหล็ก
๓๙. ตัวยูล็อค
๔๐. สายพานยกเครื่อง
๔๑. ส่วนไฟฟ้าพร้อมดอกสว่าน

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสุพจน์ พัฒนาวงศ์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญการ

(นายณัฐ ศรี)
นายช่างเครื่องกล

/๔๑. ส่วน...

๔๒. สว่านแบตเตอรี่

๔๓. เหล็กกลารถ

๔๔. ชุดลูกบล็อกเล็ก/ใหญ่

๔๕. ชุดดอกสว่านเล็ก/ใหญ่

๔๖. ตู้เชื่อมไฟฟ้า

๔๗. เกรวัตลมดิจิตอล

๔๘. ถังลม/ถังแก๊ส พร้อมสาย

๔๙. ตู้ขาร์จแบตเตอรี่

๕๐. ม้วนสายไฟ ขนาดความยาว ๕๐ ม. จำนวน ๒ ชุด

๕๑. ชุดถอดกรองน้ำมัน

๕๒. พัดลมดึงพื้นขนาด ๒๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว

อุปกรณ์ต่างๆ เป็นอุปกรณ์ที่นิยมใช้งานอย่างแพร่หลาย

๔.๒.๔๔. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบเลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเข้าร่องซ่างให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้และสามารถปรับรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.

๒. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงขยายเสียงโดยผู้เสนอราคายังต้องแนบแคตตาลอกมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคาก

๔.๒.๔๕. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๑. ติดตั้งวิทยุรับ-ส่ง VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่องและแบบมือถือ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตัดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๓. แม่แรงไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕ ตัน พร้อมหัวก้ม จำนวน ๑ ชุด

๔. ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด

๕. ถังเคมีดับเพลิงขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

๖. ถุงสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถุงสำรองน้ำแบบปิดผนิชจากเส้นใยโพลีเอสเทอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าซ (Kerosene), น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ ๑-๓ (Mineral Oil No. ๑-๓), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซเดียมไฮドไรด์ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้นไม่เกิน ๑๒% ได้ โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA หรือ FM และถุงที่ยังไม่บรรจุน้ำมันหนักไม่เกินกว่า ๑๙ กิโลกรัม โดยแนบแคตตาลอกมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคาก

๗. เครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เช่นดิน สิ่งสกปรก อื่นๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานที่ทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุพจน์ แก้วมีโค)
นายช่างเครื่องกลชำนาญอาชญ

(นายคนึง ศรี)
นายช่างเครื่องกล

/๔.๒.๑๖ การพ่นสี...

๔.๒.๑๖ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบูรีกำหนด

๔.๓.๑๗. ข้อกำหนดด้านๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงแรม (รง.๕) ภายใต้ในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๒. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือประกอบภายในประเทศไทย โดยยื่นเอกสารรับรองการผลิตหรือประกอบรถยนต์ซ่อมเครื่องจักรกลเนกประสงค์ยี่ห้อ รุ่น ที่ยื่นเสนอราคา ซึ่งรับรองโดยโรงงานที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๕) ที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์ซ่อมเครื่องจักรกล เนกประสงค์ ตั้งแต่ล่าสุด ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔.๓ รถยนต์ซ่อมอเนกประสงค์เคลื่อนที่

รถยนต์ซ่อมอเนกประสงค์เคลื่อนที่ จำนวน ๑ คัน แบบมีช่องว่างด้านหลังคนขับ (CAB) ตัวรถชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังเก่งติดตั้งชุดตู้เก็บอุปกรณ์ซ่อมบำรุง ชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ

๔.๓.๑ ตัวรถยนต์

๑. เป็นรถยนต์ไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ภายใต้ห้องคนขับ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อ การใช้งาน

๓. ติดตั้งวิทยุ, CD ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือมาตรฐานที่ดีกว่า

๔. ติดตั้งกล้องวงจรปิดทุกบานแบบเต็มแผ่น ขนาดแสงสว่างตามมาตรฐาน

กรรมการขันส่งกำหนด

๔.๓.๒ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

๑. เป็นอุปกรณ์ติดตามข้อมูลแบบ IoT Platform คือการทำงานในระบบผ่าน Internet ร่วมกับอุปกรณ์เสริมที่ทำหน้าที่เป็นเซนเซอร์รับสัญญาณ ทำให้สามารถติดตามข้อมูลในแบบ รูปภาพ เสียง อุณหภูมิหรืออัตราการเปลี่ยนแปลง Real Time ผ่านแอพพลิเคชันบนมือถือ หรือผ่านคอมพิวเตอร์ได้

๒. สามารถจับสัญญาณได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อข่ายโดยระบบจะจับสัญญาณ เครื่อข่ายที่ดีที่สุดในพื้นที่

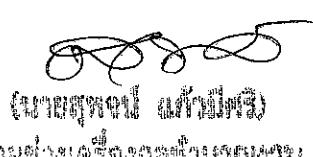
๓. มีการประมวลผลการเก็บข้อมูลด้วย Google Cloud สามารถดึงข้อมูลย้อนหลัง ได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และมีการแสดงข้อมูลหน้าจอ ผ่าน Google Map

๔. มีการส่งข้อมูลแบบ Real Time บันทึกข้อมูลติดต่อ ๒๐ วินาที และค่าคลาดเคลื่อนในการแสดงตำแหน่งไม่เกิน ๓ เมตร

๕. แบตเตอรี่ Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ V ๑๒๐๐ mAh สามารถจ่ายไฟ ให้เครื่องไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมงหลังถูกตัดกระแสไฟ



นายสุรศักดิ์ สมภาคติ
ผู้อำนวยการสำนักช่าง


นายไชยวัฒน์ พอทโธร์
นางสาวช่างเทคนิค

(นายคณิส ศรีร)
นายช่างเทคนิค

/๖. ตัวอุปกรณ์...

๖. ตัวอุปกรณ์เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑ หรือ ISO๔๕๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

๗. เนื่องไขและการรับประทานผู้เสนอราคาต้องต้องแนบแคดตาล็อกอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมาเพื่อประกอบการพิจารณาและผู้เสนอราคาต้องรับประทานการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘.๓.๓ ที่อัดจารบีบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกแบบอัตโนมัติ เป็นระบบอัตโนมัติ ตามเวลาที่กำหนด โดยตั้งเวลาเพื่ออัดจารบีตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้ เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกถังบรรจุสารบี ต้องบรรจุสารบีได้มีน้อยกว่า ๑ กิโลกรัม มีตำแหน่งอัดจารบี ระบบออกหรือระบบไฮดรอลิก ต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๕ จุดเพื่อความสมบูรณ์ในการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงาน ที่ประกอบหรือติดตั้งต้องได้มาตรฐาน (รง.๕) หรือมาตรฐานที่อุตสาหกรรมรับรองได้มาแสดงในวันยืนยันของเสนอราคา

๘.๓.๔ เครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.

๒. มีขนาดปริมาตรความจุระบบออกสูบไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลวัตต์

๓. ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่

๔. เกียร์เป็นแบบอัตโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๓.๕ ระบบสันสะเทือน

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๓.๖ ระบบห้ามล้อ

ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๓.๗ ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

๒. มีสัญญาณไฟสูญต้องคงตัวตามกฎหมายจราจร

๘.๓.๘ ชุดตู้บรรทุก

๑. ภายในตู้บรรทุกติดตั้งชั้นวางเครื่องมือมาตรฐานผู้ผลิตและติดตั้งไฟส่องสว่างพร้อมสวิตช์ปิด-เปิด

๒. พื้นกระเบเชริมด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง (สามารถเกิดสนิมแดงหรือสนิมขาวได้) โดยเหล็กชุบสังกะสีที่นำมาผลิตต้องเป็นชนิดเดียวกันกับเหล็กชุบสังกะสีที่ผู้ผลิตนำไปทดสอบการกัดกร่อน ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ และแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตทดสอบมาแสดงในวันยืนยันของเสนอราคา

๓. ชุดตู้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง ระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกล

(นายณัฐ ศรี)

นายช่างเครื่องกล

/๘.๓.๙ ชุดก้าน...

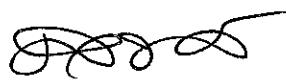
๔.๓.๙ ชุดกวน (WINCH)

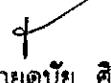
ติดตั้ง ชุดกวน (WINCH) ชนิดขับด้วยชุดมอเตอร์ไฟฟ้า ใช้กำลังไฟฟ้าจาก แบตเตอรี่ร่องรอยน้ำโดยมีชุดเพื่องส่งกำลัง (GEARTRAIN) เป็นแบบ ๓-STAGE PLANETARY สามารถให้กำลังในการดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ปอนต์ มีความถี่ของเดินผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร สามารถควบคุมการทำงานระยะไกลได้ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๓.๑๐ อุปกรณ์ซ่อมบำรุง

๑. ปั๊มลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์
๒. เครื่องปั๊มไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kw
๓. เครื่องทดสอบกำลังแบตเตอรี่ CCA ระบบหน้าจอดิจิตอล
๔. ประแจวัดแรงบิด
๕. ปืนฉีดน้ำมันไฮดรอลิกแบบเข็ม
๖. เครื่องจัมป์สตาร์ท
๗. เครื่องเชื่อมอาร์กอนพร้อมอุปกรณ์ การเชื่อมเป็นแบบอินเวอร์เตอร์
๘. เครื่องตัดพลาสม่า
๙. หินเจียรลงขนาด ๕ นิ้ว ความเร็วรอบตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ รอบ/นาที
๑๐. หินเจียรลงขนาด ๗ นิ้ว ความเร็วรอบ ตัวเปล่าไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ รอบ/นาที
๑๑. สว่านลม ๔ หุน
๑๒. แม่แรงแยกส่วน ๑๐๐ ตัน พาวมชุดอัดสักแพรค
๑๓. ถังอัดน้ำมันเกียร์ + น้ำมันเพื่อห่ายแบบลม
๑๔. บล็อกลมขนาด $\frac{1}{2}$ นิ้ว
๑๕. บล็อกลมขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว
๑๖. บล็อกลมขนาด ๑ นิ้ว
๑๗. ลูกบล็อกลมขนาด ๑ นิ้ว ๖ เหลี่ยม
๑๘. เครื่องเชื่อมแก๊สโมบาย
๑๙. ค้อนหัวทองแดงพร้อมด้าน
๒๐. ไฟส่องสว่างกลางคืน (ต่อแยกสปอร์ตไลท์)
๒๑. หน้ากากเชื่อม
๒๒. ประแจเลื่อนเล็ก/ใหญ่
๒๓. ชุดประแจเหวนปากตาย แบบหุน/แบบมิลเล็ก/ใหญ่
๒๔. ชุดประแจหกเหลี่ยมแบบหุน/แบบมิลเล็ก/ใหญ่
๒๕. ชุดคิม = คิมล็อก, คิมปากแหลม, คิมปากแบบ, คิมหุบ, คิมถ่าง
๒๖. ชุดไขควงแยก - แบบเล็ก/ใหญ่
๒๗. เลือยตัดเหล็กไฟฟ้า
๒๘. ชุดตัดแป๊ป/นานท่อแป๊ป
๒๙. ประแจคอมม้าเล็ก - ใหญ่
๓๐. เวอร์เนียร์ดิจิตอล/ธรรมชาติ
๓๑. แม่แรงยกแบบไฟฟ้า


 (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
 ผู้อำนวยการสำนักช่าง


 (นายสุภพนัน พานพิพัฒ)
 นายช่างเครื่องกลชำนาญมาก


 (นายไชยวัฒน์ ศิริ)
 นายช่างเครื่องกล

/๓๑. บันได...

๓๒. บันไดอุปกรณ์น้ำยาด้วยตัวเอง
๓๓. เหล็กจั่งย่าง, แซลง
๓๔. ที่นอนล้อเลื่อน
๓๕. ปืนแรงดันน้ำ พร้อมถัง ๑๐๐ ลิตร
๓๖. เครื่องสแกนเครื่องยนต์+Notebook สามารถทำงานร่วมกับเครื่องสแกน
เครื่องยนต์ได้
๓๗. ปลอกไฟฟ้า
๓๘. รอกเหล็ก
๓๙. ตัวยูล็อค^{๔๐. สายพานยกเครื่อง}
๔๑. สว่านไฟฟ้าพร้อมดอกสว่าน
๔๒. สว่านแบตเตอรี่
๔๓. เหล็กลากรถ
๔๔. ชุดลูกบล็อกเล็ก/ใหญ่
๔๕. ชุดดอกสว่านเล็ก/ใหญ่
๔๖. ตู้เขื่อมไฟฟ้า
๔๗. เก้าอี้ห้องน้ำ
๔๘. ถังลม/ถังแก๊ส พร้อมสาย
๔๙. ตู้ชาญจะแบตเตอรี่
๕๐. ม้วนสายไฟ ขนาดความยาว ๕๐ ม. จำนวน ๒ ชุด
๕๑. ชุดดอกกรองน้ำมัน
๕๒. พัดลมตั้งพื้นขนาด ๒๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- อุปกรณ์ต่างๆ เป็นอุปกรณ์ที่นิยมใช้งานอย่างแพร่หลาย

๔.๓.๑๑ ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบเลนส์ไฟลีคาร์บอนเนต (PC) แบบเซาะร่อง ซึ่งให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานคอม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.

๒. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ใช้เรโนมิกกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงขยายเสียงโดยผู้เสนอราคាត้องแบบแคตตาลอกมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔.๓.๑๒ เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๑. ติดตั้งวิทยุรับ-ส่ง VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง และแบบมือถือ จำนวน ๒ เครื่อง

๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตลอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
๓. แม่แรงไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๕ ตัน พร้อมตัวมัม จำนวน ๑ ชุด
๔. ยางอะไหล่พร้อมกล้อง จำนวน ๑ ชุด
๕. ถังเคมีตับเพลิงขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุพงษ์ แก้วมีเกียรติ)
นายช่างเครื่องกล

(นายคนัย ศรี) /๔.๓.๑๓ การพ่นสี...
นายช่างเครื่องกล

๔.๓.๓ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสรงบุรีกำหนด

๔.๓.๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงโดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงแรม (รง.๔) ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๑๒๐ กิโลเมตร โดยแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๒. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยหรือประกอบภายในประเทศไทย โดยยื่นเอกสารรับรองการผลิตหรือประกอบโดยนิตติ์ซ่อมอเนกประสงค์เคลื่อนที่ยืดหุ้น รุ่น ที่ยื่นเสนอราคา ซึ่งรับรองโดย โรงแรมที่ได้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม (รง.๔) ที่ผลิตหรือประกอบโดยนิตติ์ซ่อมอเนกประสงค์เคลื่อนที่ ดังกล่าว ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ องค์กรบริหารส่วน จังหวัดสรงบุรี หรือตามที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสรงบุรีกำหนด ให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนิน การจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้าย ทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้ไว้ต่อองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสรงบุรี

เงื่อนไขอื่นๆ บริษัทผู้ผลิตจะต้องพากนคณะกรรมการไปตรวจสอบการประกอบ จำนวน ๒ ครั้ง

๑. ขั้นตอนการประกอบชุดตัวถัง

๒. เมื่อประกอบเสร็จแล้วก่อนทำสี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ รถแทรลเลอร์แบบลากจูง (แบบหัวลาก)

วงเงินงบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ คัน

๗.๒ รถยนต์ซ่อมเครื่องจักรกลอเนกประสงค์

วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ คัน

๗.๓. รถยนต์ซ่อมอเนกประสงค์เคลื่อนที่

วงเงินงบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ คัน

รวมครุภัณฑ์ยานพาหนะและขស่งทั้ง ๓ รายการ เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงทั้งหมด

๘. งานด่วนและการจ่ายเงิน

จ่ายเป็น ๑ งวดงาน (งวดสุดท้าย) ของราคพัสดุ

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราอัตรละ ๐.๒๐ ของราคพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายอุปพงษ์ แก้วมีศรี)

พนักงานเครื่องกลสำนักงานทุ่งสง

(นายณัฐ ศรี)

นายช่างเครื่องงาน

/๑๐. การกำหนด...

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ การรับประกันคุณภาพ บริการตรวจสอบระยะแรกพี ๒,๐๐๐ กิโลเมตร หรือภายใน ๒ เดือน

๑๐.๒ ประกันความชำรุดบกพร่อง ๑ ปี

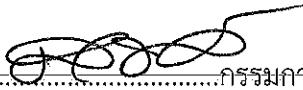
หมายเหตุ

ผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักซ่อม

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายดนัย ศิริ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน