

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ
เทศบาลตำบลเก็ง อำเภอมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความเป็นมา

กองช่าง เทศบาลตำบลเก็ง มีความประสงค์ที่จะขออนุมัติดำเนินการ ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเก็ง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จัดซื้อรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ งบประมาณ ๒,๑๐๙,๙๒๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) อนุมัติให้องบบประมาณเพื่อตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลเก็ง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๙ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๙ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถดำเนินการซ่อมแซมและบำรุงรักษาโคมไฟสาธารณะ ระบบไฟฟ้า ในเขตพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง ลดอุบัติเหตุทางถนน และป้องกันปัญหาอาชญากรรม โดยการดูแลให้ไฟฟ้าแสงสว่างในที่สาธารณะใช้งานได้ตามปกติอย่างต่อเนื่อง

พร้อมทั้งใช้ในการกีดขวางกั้นไม้ที่กีดขวางแนวสายไฟ หรือพาดทางสาธารณะ และป้องกันเหตุต้นไม้ล้มทับบ้านเรือน หรือสายไฟขาดในช่วงพายุฤดูร้อน ช่วยให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในที่สูง มีเครื่องมือที่ทันสมัย มีความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล และลดความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงานที่ สามารถตอบสนองต่อคำร้องเรียนและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ได้อย่างทันท่วงที

๒. วัตถุประสงค์

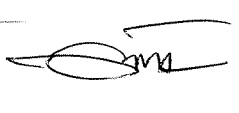
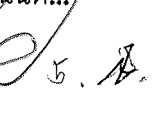
- ๔.๑ เพื่อใช้ในการติดตั้งและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าสาธารณะและไฟฟ้าส่องสว่างอื่นๆ ในเขตเทศบาลตำบลเก็ง
- ๔.๒ เพื่อตัดแต่งกิ่งไม้ ป้องกันอุบัติเหตุและความสะดวกในการจราจร
- ๔.๓ เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินที่ต้องการใช้รถกระเช้าไฟฟ้า
- ๔.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในที่สูง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/ ๓.๗ เป็นนิติ...

1.  2.  3.  4.  5. 

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอราคาให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นของข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

/ (๕) กรณี...



(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ รายละเอียดตามที่เทศบาลตำบลเก็งกำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลากำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาดัดสินตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๑๐๙,๙๒๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) เบิกจ่ายข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลเก็ง งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับอุตสาหกรรมและการโยธา งบลงทุน ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จัดซื้อรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ในวงเงินงบประมาณ ๒,๑๐๙,๙๒๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) อนุมัติให้โอนงบประมาณเพื่อตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลเก็ง สมัยสามัญ สมัยที่ ๒/๒๕๖๙ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๙

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด ทั้งนี้ เทศบาลตำบลเก็ง จะจ่ายค่าพัสดุซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีส่งมอบพัสดุ หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลเก็ง เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ นับถัดจากวันครบรอบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบพัสดุให้แก่เทศบาลตำบลเก็ง ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. กำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน

๑๑. การทำ...

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

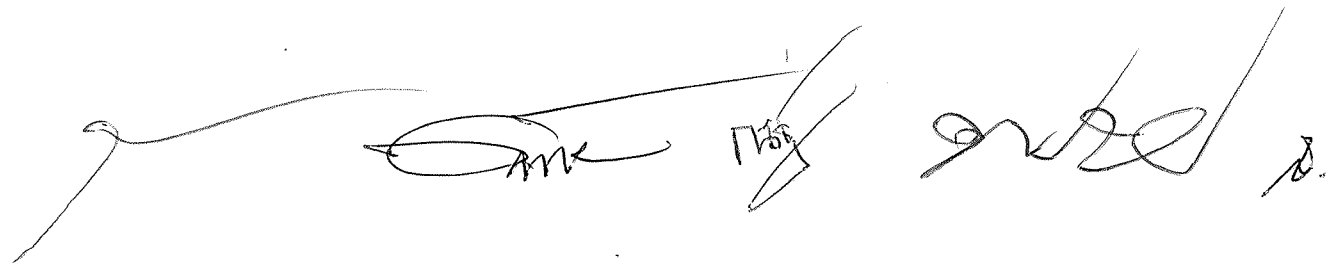
ผู้ขายจะต้องรับประกันความเสียหายของเครื่องยนต์และระบบไฮดรอลิก อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ และทำการแก้ไขรถกระช้ำไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจัยหรือแสดงความคิดเห็น เกี่ยวกับร่างจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : เทศบาลตำบลแก้ง อำเภอมะนังมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

โทร : ๐ - ๔๓๗๑ - ๓๙๗๕ หรือทางเว็บไซต์ saraban_๐๕๔๔๐๑๐๙@dla.go.th

The bottom of the page contains several handwritten signatures and stamps. On the left, there is a long, sweeping signature. In the center, there is a circular stamp with the word 'กรม' (Ministry) visible. To the right of the stamp, there is another signature. On the far right, there is a large, stylized signature that appears to be 'จตุรงค์' (Jatunong).

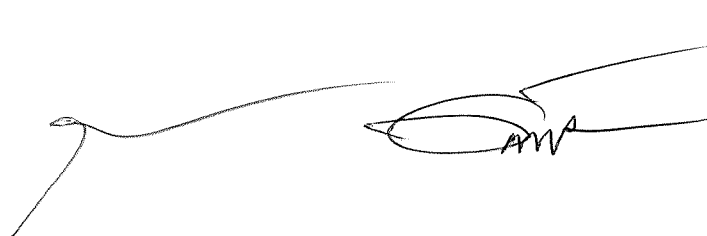
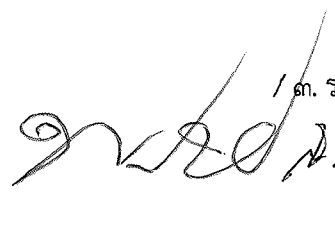
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ยานพาหนะขนส่ง
รถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ จำนวน ๑ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก เครื่องยนต์ดีเซล แบบ ๔ สูบ ๔ จังหวะ ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ มีกำลังแรงม้า ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ลักษณะหัวถังเป็นแบบตอนเดียว ๒ ประตู สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน รวมคนขับ กระบะตอนท้ายติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้ายกสูง ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า เป็นกระเช้าโดยตรงมิใช่เครนพับหรือแขนสลิงมาดัดแปลง ติดตั้งตู้เครื่องมืออย่างเหมาะสม และมีบันไดทางขึ้นข้าง มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบก กำหนดแลพตามความจำเป็นเหมาะสมในการปฏิบัติงาน ประกอบและติดตั้งจากโรงงาน ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต (ทั้งนี้กำหนดมาตรฐานต่างๆเพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์ แก่ทางราชการและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน)

๒. ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์

- รถยนต์กระบะตอนเดียว ขนาด ๑ ตัน ชนิด ๔ ล้อ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ลักษณะหัวถังเป็นแบบตอนเดียว ๒ ประตู สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน รวมคนขับ
- มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน (นอก ๒ บาน ในแกว ๑ บาน)
- มีที่ปิดน้ำฝนสามารถปรับความเร็วได้ พร้อมทั้งฉีดน้ำยาล้างกระจก
- มาตรฐานสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD/DVD หรือดีกว่า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- และติดตั้งฟิล์มกรองแสงขนาดไม่เกินกฎหมายกำหนด
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน ไอเสียไม่ต่ำกว่า EURO ๕ หรือได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษ มอก. ๓๐๑๘-๒๕๖๓ “สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ ๘” หรือสูงกว่า โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่น เสนอราคา
- มีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.
- มีกำลังแรงม้าสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ใช้ระบบจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- มีศูนย์บริการภายในจังหวัดมหาสารคามหรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดต่อ ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการ บำรุงดูแลรักษา และการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง ในการบริการหลังการขาย

   / ๓. ระบบ...

๓. ระบบส่งกำลัง และระบบบังคับเลี้ยว

- ระบบเกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- พวงมาลัยต้องอยู่ด้านขวา มีระบบพาวเวอร์แบบช่วยผ่อนแรง (HYDRALIC POWER STEERING) สามารถปรับสูงต่ำได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีระบบห้ามล้อ (ห้ามล้อขณะจอด) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีระบบกันสะเทือนหน้า-หลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ล้อและยาง

- ขนาดล้อและยางเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต (มียางอะไหล่ ขนาดเดียวกัน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่)

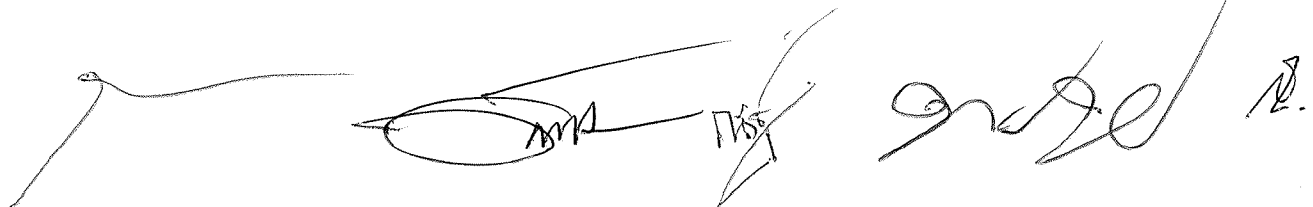
๕. ระบบไฟฟ้ารถยนต์

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- มีสัญญาณไฟครบถ้วนตามกฎหมายจราจร และติดแถบสะท้อนแสงตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๖. ชุดกระเช้าไฮดรอลิค

- ชุดกระเช้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ติดตั้งบริเวณท้ายกระบะ
- เป็นกระเช้าโดยสารโดยตรง มีใช้เครนพับหรือแขนสลิงมาดัดแปลง
- ชุดกระเช้าที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ หรือผลิตในประเทศไทย ต้องได้รับมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปหรือได้มาตรฐาน American National Standards Institute (ANSI) , European Standards (EN) , Deutsches Institut fur Normung (DIN) , British Standard (BS) , Japanese Industrial Standards (JIS) หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) จากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 9001 หรือสูงกว่า และแนบหนังสือรับรองดังกล่าว มาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
- แขนบูมประกอบด้วยแขนบูมท่อนบน และแขนบูมท่อนล่าง และสามารถพับเก็บได้ แบบอาร์ทิกิวเลท (ARTICULATED) ในตำแหน่งเดินทางโดยไม่บดบังทัศนวิสัยในการขับขี่
- ชุดกระเช้าสามารถหมุนซ้าย - หมุนขวา ได้รอบตัวอย่างต่อเนื่อง ๓๖๐ องศา ด้วยฐานหมุนระบบไฮดรอลิค
- มีชุดบังคับควบคุมการใช้งานกระเช้าแบบเคลื่อนที่ได้ (จำนวน ๒ แห่ง คือ บนกระเช้า และด้านล่างข้างฐานกระเช้า)
- ชุดกระเช้าสามารถยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า
- ใบกระเช้าสามารถปรับเอนหน้า - หลัง ได้ด้วยระบบกระเช้าไฮดรอลิค
- มีขาตัวยัน ๒ คู่ แบบ A - Frame หรือ H - Frame เพื่อความมั่นคงขณะปฏิบัติงาน
- ใบกระเช้า มีขนาด (กว้าง x ยาว x สูง) ไม่น้อยกว่า ๖๕๐ x ๑,๓๕๐ x ๑,๑๐๐ มิลลิเมตร และสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- กระเช้าช่อมไฟฟ้าผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาส สามารถทนแรงดันไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ โวลต์
- มีระบบสตาร์ท - สต็อปเครื่องยนต์ (START - STOP) ทำงานได้ทั้งด้านบนและด้านล่างกระเช้า

/ - ด้านบน...



- ด้านบนกระเช้ามีเต้าเสียบปลั๊กไฟ AC ๒๒๐ โวลท์ แบบ POWER PUG เพื่อใช้สำหรับต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อขึ้นปฏิบัติงานด้านบน
- สามารถปฏิบัติงานในแนวตั้งความสูง (WORKING HEIGHT) ไม่น้อยกว่า ๑๑ เมตร
- สามารถปฏิบัติงานในแนวระนาบ (HORIZONTAL REACH) ๓๖๐ องศา
- มีระบบปรับกระเช้าให้อยู่ในแนวตั้งตลอดเวลาแบบอัตโนมัติ ขณะปฏิบัติงานด้วยกระบอกไฮดรอลิก

๗. ระบบไฮดรอลิก

- ชุดต้นกำลังไฮดรอลิก รับกำลังทางกลจากเครื่องยนต์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ปัมไฮดรอลิกสามารถจ่ายน้ำมันไฮดรอลิกได้เพียงพอต่อการใช้งาน น้ำมันไฮดรอลิกหาซื้อได้ง่ายในประเทศไทยและท้องตลาด
- มีมาตรวัดนับชั่วโมงการทำงานของกระเช้า (HOUR METER)

๘. ระบบความปลอดภัย

- มีระบบไฮดรอลิกสำรองในกรณีระบบเครื่องยนต์ขัดข้อง กระเช้าลงแบบฉุกเฉิน
- มี Pilot Value และ Counter Balance Valve เพื่อป้องกันแขนของกระเช้าตกอย่างเฉียบพลัน กรณีสายไฮดรอลิกแตก
- มีอุปกรณ์ตรวจวัดน้ำหนัก เพื่อป้องกันการใช้งานกระเช้าเมื่อน้ำหนักเกินพิกัด กระเช้าจะไม่ทำงาน
- มีระบบป้องกันการหดรัดขาข้างก่อนเก็บแขนบูม ให้อยู่ในตำแหน่งที่พับเก็บ (Interlock System)
- มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (Emergency Button) ๒ จุด ที่ตำแหน่งคอนโทรลล่างและบน
- กระเช้ามีห่วงคล้องเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) อย่างน้อย ๒ จุด

๙. ระบบไฟสัญญาณฉุกเฉินและเสียง

- ติดตั้งสัญญาณไฟวับวบบนหลังคาห้องผู้โดยสารของรถยนต์
- สัญญาณไฟวับวบบนแบบ LED ลักษณะเป็นแผงทรงแบน ประกอบด้วยชุดหลอด LED ส่องสว่างด้านหน้า, ด้านหลังและด้านข้าง
- ฐานสำหรับยึดชุดสัญญาณไฟวับวบบน ทำด้วยโลหะ ขาของสัญญาณไฟเป็นแบบเหล็กดัด
- ฝาครอบไฟวับวบบนทำด้วยวัสดุคงทน ป้องกันสนิม ครอบด้านข้าง
- ขนาดของสัญญาณไฟวับวบบนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และป้องกันน้ำและฝุ่นได้ตามมาตรฐาน IP65
- สัญญาณไฟวับวบบน LED ให้แสงสีเหลืองอำพัน
- ชุดหลอดสัญญาณไฟประกอบด้วยไฟแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชุด ด้านหน้าและด้านหลัง (อยู่ทางซ้าย ๓ ชุด และทางขวา ๓ ชุด) ด้านข้างของสัญญาณไฟติดตั้งสัญญาณไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๓ หลอด จำนวน ๒ ชุด โดยชุดควบคุมกระพริบของสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นอิสระต่อกัน ไม่ต้องหล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน ไฟฉุกเฉินมีขนาด - กว้างไม่น้อยกว่า ๔.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความกว้างของสัญญาณไฟ ไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ให้จังหวะสัญญาณไฟไม่น้อยกว่า ๑๒ สเต็ป โดยมีสวิทช์ไฟ ปรับสเต็ปไฟ สามารถปรับได้ในห้องคนขับได้
- ชุดสัญญาณไฟวับวบบน LED ใช้ได้กับระบบไฟฟ้ารถยนต์ โดยไม่ต้องดัดแปลง
- ติดตั้งสัญญาณเสียงแบบลำโพง ขนาด ๑๐๐ วัตต์ แยกกับชุดสัญญาณไฟ สามารถปรับระดับความดังได้

- และให้...

- และให้สัญญาณเสียงได้ ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง โดยมีปุ่มสวิทช์ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๑ ปุ่ม เมื่อใช้ไมค์จะตัดเสียงสัญญาณไฟไซเรนอัตโนมัติโดยจะไม่มีสัญญาณไซเรณดังแทรก
- ระบบขยายเสียงติดตั้งเป็นชุดเดียวกับชุดสัญญาณไฟวับวาบ
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟ รูปแบบสัญญาณเสียงเพื่อประกอบพิจารณา
- วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ W ใช้ได้กับ ๒๒๐ VAC , ๑๒ VDC
- จำนวน ๑ เครื่อง
- วิทยุสื่อสารชนิดมือถือ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๕ W เป็นรุ่นใหม่ล่าสุด จำนวน ๒ เครื่อง

๑๐. ตู้เครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัยประจำรถ

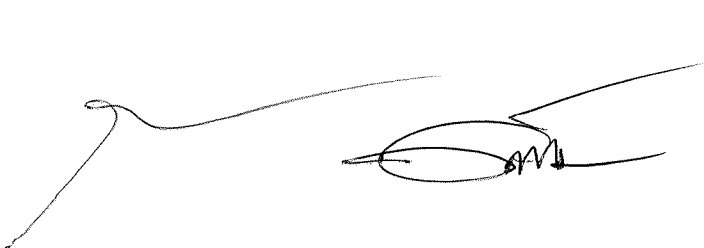
- มีตู้เครื่องมือสำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า หรืองานซ่อมบำรุงอื่นๆ มีประตูเปิด-ปิด พร้อมกุญแจล็อกทำจากอลูมิเนียมป้องกันสนิม โดยจัดวางอย่างเหมาะสมกับตัวรถทั้งสองข้างของตัวรถ
- ถังดับเพลิงชนิดแบบผงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ชุด
- หมวกนิรภัย SAFETY HELMET จำนวน ๒ ใบ
- ชุดเข็มขัดนิรภัย สำหรับปีนจำนวน ๒ ชุด
- กรวยจราจรสะท้อนแสง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร พร้อมแถบสะท้อนแสง จำนวน / ๖ อัน

๑๑. เครื่องมือและหนังสือประจำรถ ฯลฯ

- | | |
|--|---------------|
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการเข้ารับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือบำรุงรักษาประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ตัน | จำนวน ๑ ชุด |
| - ประแจล็อกถอดล้อพร้อมด้ามจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง | จำนวน เต็มถัง |

๑๒. ตราสัญลักษณ์หน่วยงาน

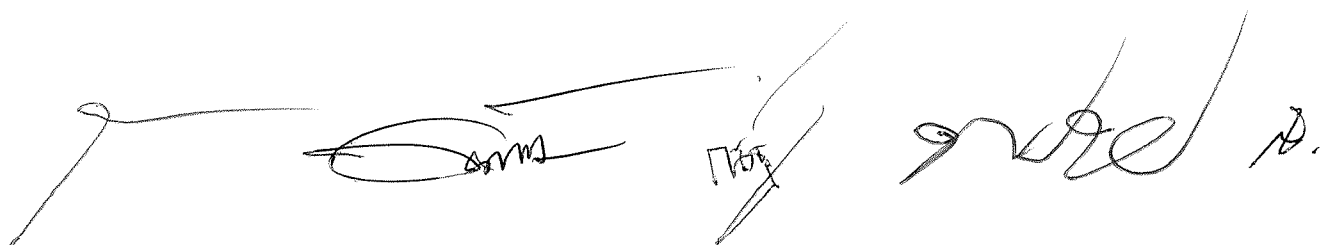
- การพ่นสีภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นสีจริงตามมาตรฐานผู้ผลิต ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ต้องพ่นตราสัญลักษณ์ของเทศบาลตำบลแก้ง ชื่อหน่วยงาน และหมายเลขครุภัณฑ์ตามที่เทศบาลตำบลแก้งกำหนด โดยให้พ่นด้านนอกรถยนต์ตรงประตูสองข้าง
- ติดสติ๊กเกอร์คำว่าเทศบาลตำบลแก้ง บริเวณด้านบนของกระจกหน้า ของรถยนต์ ตามที่เทศบาลตำบลแก้งกำหนด
- สีของรถยนต์และตราสัญลักษณ์หน่วยงาน ให้เป็นไปตามที่เทศบาลตำบลแก้งกำหนด



๑๓. เขียนไข...

๑๓. เงื่อนไขอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย หรือได้รับมอบอำนาจ โดยแนบหลักฐาน เอกสารแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ของตัวรถยนต์ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก รูปแบบการทำงานหรือรายละเอียด พร้อมระบุหรือทำเครื่องหมาย ยี่ห้อ/รุ่น และอุปกรณ์ส่วนควบของพัสดุที่ต้องการเสนอให้ชัดเจน เช่น รถยนต์ , เครื่อง, กระบะท้าย , ปัมไฮดรอลิค และขนาดรายการคำนวณปริมาตรของกระบะบรรทุกของรถ ทั้งต้องแปลเอกสารกรณีที่เป็น ภาษาอื่นให้เป็นภาษาไทยทั้งหมดให้ชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา
- เครื่องยนต์และตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน และต้องมีศูนย์บริการ หรือศูนย์ซ่อมมาตรฐานของผู้แทนจำหน่ายของรุ่นที่เสนออย่างน้อยภายในจังหวัดมหารคาม หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดต่อกัน เพื่อ ประโยชน์ในการซ่อมบำรุงและประสิทธิภาพการทำงาน
- หลังจากส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องดำเนินการฝึกสอนการใช้งานรถให้แก่พนักงานของเทศบาลตำบล เก็ง จนสามารถใช้งานได้
- การรับประกัน ความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๒ ปี
- หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับการแจ้งให้แก้ไข โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบในการจดทะเบียนและโอนเป็นกรรมสิทธิ์แก่เทศบาลตำบลเก็ง ก่อนการเบิกจ่าย และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด
- ผู้ขายต้องติดแผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงรอบคัน ตามกรมการขนส่งทางบก
- กำหนดส่งมอบรถภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากในวันลงนามสัญญา
- เทศบาลตำบลเก็ง ขอสงวนสิทธิ์ในการชำระเงิน ต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ เป็นของเทศบาลตำบลเก็ง
- ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นราคา ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคา

The bottom of the page features several handwritten signatures and stamps. On the left, there is a long, horizontal signature. In the center, there is a circular stamp with the word 'กรม' (Ministry) visible. To the right of the stamp, there is another signature. Further right, there is a large, stylized signature. On the far right, there is a small signature and the letter 'ด.' (D.).