



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว

ที่ ขย ๕๓๙๐๑.๑/ ๕๑๕

ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการกำหนดราคากลาง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปิคอัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวระเหว (ผ่านผู้อำนวยการกองคลัง)

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองบัวระเหว ที่ ๑๕๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ((Terms Of Reference :TOR) และกำหนดราคาการรถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปิคอัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ คัน เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น โดยมีอำนาจหน้าที่ ให้ผู้ที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้ง มีอำนาจหน้าที่ และรับผิดชอบกำหนดราคากลางให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานของทางราชการ โดยปฏิบัติหน้าที่โดยเคร่งครัด อย่าให้เกิดความเสียหายต่อทางราชการขึ้นได้ แล้วรายงานผลการให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบไปด้วย

- | | | |
|-------------------------|------------------------------------|---------------|
| ๑. จ่าเอกสมบัติ หงษ์ทอง | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสวรรค์ ผิวรักษา | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓. นายจักรพันธ์ บำรุงนา | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน | กรรมการ |

ข้อเท็จจริง

บัดนี้คณะกรรมการฯ ตามรายนามท้ายนี้ได้ดำเนินการกำหนดราคากลางโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปิคอัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ คัน

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางจึงมีความเห็นว่า แจ้งเรียนนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองบัวระเหวในการดำเนินการโครงการตามงบประมาณที่ได้ตั้งไว้ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ดังนี้

๑. เพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ ราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปีคอป ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซี ซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัด ชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๒. หากพิจารณาเห็นเป็นอย่างอื่น โปรดพิจารณาสั่งการเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อจักได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาสั่งการ

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการฯ

(สมบัติ หงษ์ทอง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นายสวรรค์ ผิวกษา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการฯ

(นายจักรพันธ์ บำรุงนา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....

(นางกัลยาณี หาญใจ)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นของปลัดเทศบาลตำบลหนองบัวระเหว

(ลงชื่อ).....

(นายสมเกียรติ คงกะพี)

ปลัดเทศบาลตำบลหนองบัวระเหว

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวระเหว

(ลงชื่อ).....

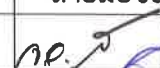
(นายมานิต ชาติชนะ)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวระเหว

การประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปีคอัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) เมื่อวันจันทร์ที่ ๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	จำเอนสมบัติ หงษ์ทอง	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป		ประธานกรรมการ
๒	นายสวรรค์ ผิวรักษา	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ
๓	นายจักรพันธ์ บำรุงนา	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี -

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
วันจันทร์ที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งที่ประชุมทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ
-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

การกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๓.๑ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปีคอัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ระเบียบวาระการประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
วันจันทร์ที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๑

จำเอนสมบัตินงหงษทอง
หน.ฝ่ายบริหารงานทว้ไป

เรื่อง แจ้งที่ประชุมทราบ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองบัวระเหว ที่ ๑๕๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่องการแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งประกอบไปด้วย (๑) จำเอนสมบัตินงหงษทองตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทว้ไป (๒) นายสวรรณค์ ผิวกษา ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน (๓) นายจักรพันธ์ บำรุงนา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน งบประมาณ จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สอง ล้านสองแสนบาทถ้วน) นั้น

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่องเสนอเพื่อทราบและพิจารณา

๓.๑ การกำหนดราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปีคอัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

โดยมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๑. เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ ผลิตจากโรงงานผลิตที่มีมาตรฐาน โดยได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่มีกำหนดไว้ในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของหน่วยงานรัฐ รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้าแบบปีคอัพ ชนิด ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ให้ใช้เกณฑ์ราคา (Price) พิจารณาราคาต่ำสุด

/มติที่ประชุม...

มติที่ประชุม มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคา ดังนี้
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระบะเข้าไฟฟ้า แบบปิดอับ
๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซี
ซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระ
เหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน
๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) ราคากลางที่กำหนดได้
๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท(สองล้านสองแสนบาทถ้วน) เห็นควรเสนอนายกเทศมนตรี
ตำบลหนองบัวระเหว พิจารณาให้ความเห็นชอบ ราคากลางโครงการจัดซื้อ
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง และดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง (ตามหนังสือ
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วน
ที่สุดที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว. ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ และคู่มือการ
ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ต่อไป

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่น ๆ
-ไม่มี-

เลิกประชุมเวลา ๑๑.๔๐ น.

(ลงชื่อ)



ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายจักรพันธ์ บำรุงนา)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ) จำเอก



ผู้ตรวจรายงานการประชุม

(สมบัติ หงษ์ทอง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ภาพถ่ายการประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันจันทร์ที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ



(จำเอก).....ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(สมบัติ หงษ์ทอง)
ประธานคณะกรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายสวรรค์ ผิวกษา)
กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ/ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(จักรพันธ์ บำรุงนา)
กรรมการฯ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว

ที่ ขย ๕๓๙๐๑.๑/๕๖๐

วันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญประชุมโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปีคัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลหนองบัวระเหว ที่ ๑๕๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ ((Terms Of Reference :TOR) และกำหนดราคาการบรรทุกกระเช้าไฟฟ้า แบบปีคัพ ๔ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ งบประมาณที่ตั้งไว้จำนวน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ คัน ในวันจันทร์ที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุม เทศบาลตำบลหนองบัวระเหว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวด้วย

(ลงชื่อ)..จำเอก

(สมบัติ หงษ์ทอง)

ประธานกรรมการฯ



ที่อยู่ 92 ก.สระแก้ว ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

ใบเสนอราคา

เรื่อง เสนอราคาจัดซื้อ รถยนต์บรรทุก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวระเหว

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1	รถยนต์บรรทุก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ที่ผลิตและประกอบในประเทศเป็นกิจการ ของคนไทยผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและติดตั้งจาก โรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.4) ที่ได้รับการรับรองระบบ บริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเป็น อุปกรณ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	1	2,250,000	2,250,000
หมายเหตุ : - ยื่นราคา 120 วัน - ส่งมอบ 120 วัน		รวมเงิน		2,250,000
		(สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)		
		 (นาย วงศกร วุฒิชัยมงคลกุล) กรรมการผู้จัดการ		



ที่อยู่ 92 ถ.สระแก้ว ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

รถบรรทุก 4 ล้อ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์ปัดอ๊อฟ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๔ ล้อ
- ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงานที่ได้รับกา รับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตั้งถังสำหรับรถบรรทุก โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ตัวรถยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล
- ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์ดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต



ที่อยู่ 92 ก.สระแก้ว ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

กระบะบรรจุทุก

- มีตู้เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านข้างตัวรถ แบบมีซีลกันน้ำ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผลิตหรือประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ. โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ชุดกระเช้าไฟฟ้า

- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เป็นแขนบูมไฮดรอลิก ติดตั้งอยู่หลังหัวแก่งเพื่อความสมดุลและมั่นคงแข็งแรง ตัวกระเช้าหมุนได้รอบตัวทั้งซ้ายและขวา
- กระบะบอกไฮดรอลิก ชุดแขนบูมไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบะบอกไฮดรอลิก สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๘๖๕-๒๕๓๘ ของกระบะบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สามารถยกกระเช้าได้สูงจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปาก กระเช้า)
- มีระบบปรับกระเช้าอยู่ในแนวตั้งโดยอัตโนมัติในขณะทำงานทุกระดับความสูง มีที่ควบคุมการทำงานของแขนบูมอยู่ที่ฐานบูม และปากกระเช้า
- กระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ KV ๓๐ HZ

ระบบเท้าช้าง

- มีขาไถยัน ๒ คู่ เพื่อช่วยในการทรงตัวขณะทำงาน คู่แรกติดตั้งอยู่ที่หลังแก่ง คู่ที่สองติดตั้งอยู่ที่ท้าย กระบะหยั่งลงพื้นได้ด้วยระบบไฮดรอลิก



ที่อยู่ 92 ถ.สระแก้ว ต.พระประโคน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

- ขาค้ายันทั้งคู่หน้าและคู่หลังจะยกปรับระดับระนาบของตัวรถยนต์ด้านซ้าย และด้านขวาให้อยู่ในระดับสมดุล
- มีเท้าช้าง ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอก ไม่น้อยกว่า ๖๓ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร เพื่อ ความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๕๖๕-๒๕๓๘ ของ กระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ฐานบูมเป็นแบบเหล็กเหนียวใช้ระบบลูกปืนหมุนเวียนขนาดสูงไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร ชุดเฟือง หมุนเป็นแบบลูกปืนหมุนวนเพื่อความคงทนของชิ้นงาน

สัญญาไฟฉุกเฉิน

- ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งสัญญาไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ

สีรถยนต์

- ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับประกันรถยนต์ปีคอป ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการ ใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี

เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ชุดอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด



ที่อยู่ 92 ถ.สระแก้ว ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

- | | |
|---|-------------|
| - บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ขางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์เป็นภาษาไทยและการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า | จำนวน ๑ ชุด |



ที่อยู่ 92 ก.สระแก้ว ต.พระประโทน อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

รถยนต์บรรทุก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า



ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

รถบรรทุก ๔ ล้อ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์ปัดอ๊พ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๔ ล้อ
- ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงานที่ได้รับกา รับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตั้งถังสำหรับรถบรรทุก โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ติดตั้งวิทยุ / CD พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวรถยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล
- ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓. กระบะบรรทุก

- มีตู้เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านข้างตัวรถ แบบมีซีลกันน้ำ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผลิตหรือประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๗๐,๗๗ (๑) (๒) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑- ๒๕๕๙ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ชุดกระเช้าไฟฟ้า

- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เป็นแขนบูมไฮดรอลิค ติดตั้งอยู่หลังหัวเก๋งเพื่อความสมดุลและมั่นคง แข็งแรง ตัวกระเช้าหมุนได้รอบตัวทั้งซ้ายและขวา
- โครงสร้างชุดกระเช้าไฟฟ้า ผลิตจากเหล็กที่มีแรงดึงไม่น้อยกว่า ๗๕๐-๙๕๐ MPa การยืดตัว ๑๐ นาที่ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เป็นเหล็กที่มีประสิทธิภาพการเชื่อม การขึ้นรูปที่ดีโดยมีเอกสารแสดง รายละเอียด แรงดึงของเหล็ก ในวันยื่นเสนอราคา

- กระบอกไฮดรอลิก ชุดแขนบูมไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิก สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สามารถยกกระเช้าได้สูงจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปาก กระเช้า)
- มีระบบปรับกระเช้าอยู่ในแนวตั้งโดยอัตโนมัติในขณะทำงานทุกระดับความสูง มีที่ควบคุมการทำงาน ของแขนบูมอยู่ที่ฐานบูม และปากกระเช้า
- กระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ KV ๕๐ HZ โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้เป็นผู้ทดสอบและรับรอง กระเช้าซ่อมไฟฟ้า เพื่อ ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน จะต้องแสดงผลทดสอบความคงทนอยู่ได้ต่อแรงดันไฟฟ้าแรงสูงกระแสสลับและแนบผลทดสอบค่ากระแสรั่วที่ไม่เป็นอันตรายต่อการใช้งาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ระบบเท้าช้าง

- มีขาตัวยัน ๒ คู่ เพื่อช่วยในการทรงตัวขณะทำงาน คู่แรกติดตั้งอยู่ที่หลังเก๋ง คู่ที่สองติดตั้งอยู่ที่ท้าย กระบะหยั่งลงพื้นได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- ขาค้ายันทั้งคู่หน้าและคู่หลังจะยกปรับระดับระนาบของตัวรถยนต์ด้านซ้าย และด้านขวาให้อยู่ในระดับสมดุล
- มีเท้าช้าง ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอก ไม่น้อยกว่า ๖๓ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร เพื่อ ความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ของ กระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- มีอุปกรณ์นิรภัย สำหรับล๊อคอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในตำแหน่งในกรณีสายไฮดรอลิก รั่วหรือขาดหรือในกรณีที่เกิดการขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก
- น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิก และใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุม

๖. จุติรับน้ำหนัก

- ฐานบูมเป็นแบบเหล็กเหนียวใช้ระบบลูกปืนหมุนเวียนขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ชุดเฟือง หมุนเป็นแบบลูกปืนหมุนวนเพื่อความคงทนของชิ้นงาน

๗. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ ระดับไม่น้อยกว่า (IP๖๕) พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวัน ยื่นเสนอราคา

๘. สีรถยนต์

- ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๗๕ -๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
- สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมา พร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๙. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| - แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ชุดอัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| - บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์เป็นภาษาไทยและการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า | จำนวน ๑ ชุด |

เป็นเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้ารั่วโดยไม่ต้องสัมผัส กะทัดรัด พกพาสะดวก ใช้งานง่าย สามารถปรับตั้งค่าระดับของการตรวจจับได้ ๒ ระดับ ตัวเรือนได้รับมาตรฐาน IP๖๖ มีโหมดการทดสอบการทำงาน ของเครื่องภายในตัว ตรวจจับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ตั้งแต่ ๒๐ โวลต์ ถึง ๕๐๐,๐๐๐ โวลต์ มีลำโพง แบบเพียโซอิเล็กทริก แสดงการตรวจจับด้วยไฟ LED ขนาดของตัวเครื่อง กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อย กว่า ๗๓ x ๑๔๐ x ๒๓ มิลลิเมตร ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AAA ๑.๕ โวลต์ จำนวน ๔ ก้อน เครื่อง หากระแสไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อก,เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. เอกสารอื่นๆ ตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในขอบข่ายจำหน่ายบริการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงใน วันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ตัวรถ ชุดกระเช้าไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนควบเกี่ยวกับระบบการทำงานของรถกระเช้าไฟฟ้าปิดอัฟ โดยมี เอกสารหนังสือรับรองบริษัท ศูนย์บริการตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสะดวกในการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา ในระหว่างการประกันสินค้ามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. เงื่อนไขและการรับประกัน

- หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคา ของผู้เสนอราคา รายนั้น
- ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการที่มีมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัด หรือใกล้เคียงที่ตั้งของหน่วยงาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงหลังการใช้งาน
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับประกันรถยนต์ปีคอป ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการ ใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปีนับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอส 98

70/32 ซอย พุทธมณฑลสาย 1 ซอย 11 แขวงคลองขวาง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

โทร 093-386-2417 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103564012809

ใบเสนอราคา

วันที่

เรื่อง เสนอราคา รถยนต์ปิดอัฟ ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า

เรียน นายกเทศบาลตำบลหนองบัวระเหว

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑.	รถยนต์ปิดอัฟ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๔ ล้อ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน เป็นครุภัณฑ์ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	๑	๒,๒๙๐,๐๐๐	๒,๒๙๐,๐๐๐
	สองล้านสองแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน			๒,๒๙๐,๐๐๐

หมายเหตุ

กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันเสนอราคา

กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับจากวันเซ็นสัญญา

ขอแสดงความนับถือ



(นายวรรณิภ เทียมคำ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอส 98

70/32 ซอย พุทธรณทลสาย 1 ซอย 11 แขวงคลองขวาง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

โทร 093-386-2417 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103564012809

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถยนต์ปิคอัพ ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า จำนวน ๑ คัน

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์ปิคอัพ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๔ ล้อผลิตภัณท์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อม ติดตั้ง ตั้งถึงสำหรับรถบรรทุก โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

คุณลักษณะเฉพาะ

ตัวรถยนต์

- ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ หรือปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี

ระบบกำลังส่ง

- คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๔ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอส 98

70/32 ซอย พุทธรณีสทลสาย 1 ซอย 11 แขวงคลองขวาง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

โทร 093-386-2417 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103564012809

กระบะบรรจุทุก

- มีตู้เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านข้างตัวรถ แบบมีซีลกันน้ำ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผลิตหรือประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๓/๐,๓/๓(๑)(๒) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และมอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ชุดกระเช้าไฟฟ้า / ระบบเท้าช้าง

- โครงสร้างชุดกระเช้าไฟฟ้า ผลิตจากเหล็กที่มีแรงดึงไม่น้อยกว่า ๓/๕๐ - ๙๕๐ MPa การยึดตัว ๑๐ นาที่ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เป็นเหล็กที่มีประสิทธิภาพการเชื่อม การขึ้นรูปที่ดีโดยมีเอกสารแสดงรายละเอียด แรงดึงของเหล็ก ในวันยื่นเสนอราคา
- กระบอกไฮดรอลิค ชุดแขนบูมไฮดรอลิค มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิคมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิค สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๓/๕-๒๕๓๘ ของกระบอกไฮดรอลิคให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สามารถยกกระเช้าได้สูงจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้า)
- มีเท้าช้าง ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิค กระบอกไฮดรอลิค เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิคสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๓/๕-๒๕๓๘ ของ กระบอกไฮดรอลิคให้ชัดเจน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ด้านบนหัวเก๋ง และส่วนท้ายรถบรรทุก ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบแอลอีดี

เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอส 98

70/32 ซอย พุทธรณcholสาย 1 ซอย 11 แขวงคลองขวาง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

โทร 093-386-2417 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103564012809

- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- สีของรถตามที่ราชการกำหนด
- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับ ด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ตัวอักษรพร้อมข้อความต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

ข้อกำหนดอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดแค็ตตาล็อกของตัวรถยนต์ที่มีรายละเอียดแสดงคุณลักษณะครบถ้วนถูกต้องตรงตามประกาศ
- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการใช้งานตามปกติในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี



ห้างหุ้นส่วนจำกัด บอส 98

70/32 ซอย พุทธรณทลสาย 1 ซอย 11 แขวงคลองขวาง เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

โทร 093-386-2417 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0103564012809

รถยนต์ปิคอัพ ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า



หมายเหตุ รูปแบบสามารถเปลี่ยนได้ตามรายละเอียดที่กำหนด



บริษัท กวงเล้ง ออโต้ เซอร์วิส นครราชสีมา จำกัด
๘๘๘/๓ หมู่ที่ ๑๔ ตำบลบ้านขุนทด อำเภอบ้านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๒๑๐ (สำนักงานใหญ่)
โทร ๐๘๑-๐๘๓๕๓๓๓ แฟกซ์ ๐๗๕-๒๑๙๓๒๘ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๐๕๕๖๔๐๐๖๒๐๕

ใบเสนอราคา

เรื่อง เสนอราคา รถยนต์ชนิด ๔ ล้อ พร้อมติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า

วันที่

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวระเหว

เลขที่ KL-NMA๒๕๖๙๐๑๐๐๓

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑	รถยนต์ชนิด ๔ ล้อ พร้อมติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประรดครบชุดที่ผลิตประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ ส่วนควบจากโรงงานในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	๑ คัน	๒,๒๐๐,๐๐๐	๒,๒๐๐,๐๐๐
				๒,๐๕๖,๐๗๔.๗๗
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%		๑๔๓,๙๒๕.๒๓
	สองล้านสองแสนบาทถ้วน	รวมทั้งสิ้น		๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐

หมายเหตุ

กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน

นับจากวันเสนอราคา

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน

นับจากวันทำสัญญา



ธุรการฝ่ายขาย

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

รถบรรทุก ๔ ล้อ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์ปิดอับ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๔ ล้อ
- ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงานที่ได้รับการ รับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตั้งถังสำหรับรถบรรทุก โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ติดตั้งวิทยุ / CD พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถครบชุดหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวรถยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล
- ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓. กระบะบรรทุก

- มีตู้เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านข้างตัวรถ แบบมีซิลกันน้ำ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผลิตหรือประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑) (๒) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และมอก.๙๐๐๑- ๒๕๕๙ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ชุดกระเช้าไฟฟ้า

- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เป็นแขนบูมไฮดรอลิค ติดตั้งอยู่หลังหัวเก๋งเพื่อความสมดุลและมั่นคง แข็งแรง ตัวกระเช้าหมุนได้รอบตัวทั้งซ้ายและขวา
- โครงสร้างชุดกระเช้าไฟฟ้า ผลิตจากเหล็กที่มีแรงดึงไม่น้อยกว่า ๗๕๐-๙๕๐ MPa การยืดตัว ๑๐ นาที่ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เป็นเหล็กที่มีประสิทธิภาพการเชื่อม การขึ้นรูปที่ดีโดยมีเอกสารแสดง รายละเอียด แรงดึงของเหล็ก ในวันยื่นเสนอราคา

- กระบอกละเอียดหรือลึกลับ ชุดแขนบูมไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกละเอียดหรือลึกลับมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกละเอียดหรือลึกลับ สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๘๗๕-๒๕๓๘ ของกระบอกละเอียดหรือลึกลับให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สามารถยกกระเช้าได้สูงจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปาก กระเช้า)
- มีระบบปรับกระเช้าอยู่ในแนวตั้งโดยอัตโนมัติในขณะที่ทำงานทุกระดับความสูง มีที่ควบคุมการทำงาน ของแขนบูมอยู่ที่ฐานบูม และปากกระเช้า
- กระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ KV ๕๐ HZ โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้เป็นผู้ทดสอบและรับรอง กระเช้าซ่อมไฟฟ้า เพื่อ ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน จะต้องแสดงผลทดสอบความคงทนอยู่ได้ต่อแรงดันไฟฟ้าแรงสูงกระแสสลับและแนบผลทดสอบค่ากระแสรั่วที่ไม่เป็นอันตรายต่อการใช้งาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ระบบเท้าช้าง

- มีขาข่าย ๒ คู่ เพื่อช่วยในการทรงตัวขณะทำงาน คู่แรกติดตั้งอยู่ที่หลังเก๋ง คู่ที่สองติดตั้งอยู่ที่ท้าย กระบะหยั่งลงพื้นได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- ขาข่ายทั้งคู่หน้าและคู่หลังจะยกปรับระดับระนาบของตัวรถยนต์ด้านซ้าย และด้านขวาให้อยู่ในระดับสมดุล
- มีเท้าช้าง ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกละเอียดหรือลึกลับ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน กระบอกละเอียดหรือลึกลับไม่น้อยกว่า ๖๓ มิลลิเมตร แกนกระบอกละเอียดหรือลึกลับมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เพื่อ ความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกละเอียดหรือลึกลับเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกละเอียดหรือลึกลับสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๘๗๕-๒๕๓๘ ของ กระบอกละเอียดหรือลึกลับให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- มีอุปกรณ์นิรภัย สำหรับล๊อคอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในตำแหน่งในกรณีสายไฮดรอลิก รั่วหรือขาดหรือในกรณีที่เกิดการขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก
- น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกละเอียดหรือลึกลับโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิก และใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุม

๖. จุดรับน้ำหนัก

- ฐานบูมเป็นแบบเหล็กเหนียวใช้ระบบลูกปืนหมุนเวียนขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ชุดเฟือง หมุนเป็นแบบลูกปืนหมุนวนเพื่อความคงทนของชิ้นงาน

๗. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ ตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ ระดับไม่น้อยกว่า (IP๖๕) พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวัน ยื่นเสนอราคา

๘. สีรถยนต์

- ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๗๕ -๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมา พร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๙. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| - แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ชุดอัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| - บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์เป็นภาษาไทยและการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า | จำนวน ๑ ชุด |

เป็นเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้ารั่วโดยไม่ต้องสัมผัส กะทัดรัด พกพาสะดวก ใช้งานง่าย สามารถปรับตั้งค่าระดับของการตรวจจับได้ ๒ ระดับ ตัวเรือนได้รับมาตรฐาน IP๖๖ มีโหมดการทดสอบการทำงาน ของเครื่องภายในตัว ตรวจจับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ตั้งแต่ ๒๐ โวลต์ ถึง ๕๐๐,๐๐๐ โวลต์ มีลำโพง แบบเพียโซอิเล็กทริก แสดงการตรวจจับด้วยไฟ LED ขนาดของตัวเครื่อง กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อย กว่า ๗๓ x ๑๔๐ x ๒๓ มิลลิเมตร ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AAA ๑.๕ โวลต์ จำนวน ๔ ก้อน เครื่อง หากระแสไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อก,เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

รูปแบบแสดงตัวอย่าง
รถยนต์ ชนิด ๔ ล้อ พร้อมติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า



หมายเหตุ : รูปแบบแสดงเฉพาะการประกอบตัวถัง สัญญาณไฟฉุกเฉิน ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับรายละเอียดที่หน่วยงานกำหนดส่วนหัวรถเป็นรุ่นปัจจุบันตามแค็ตตาล็อก

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

รถบรรทุก ๔ ล้อ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๑. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์ปัดอ๊พ ติดตั้งกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ชนิด ๔ ล้อ
- ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตั้งถึงสำหรับรถบรรทุก โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ติดตั้งวิทยุ / CD พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถชุดหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ตัวรถและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ตัวรถยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล
- ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบเบรก ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๓. กระบะบรรทุก

- มีตู้เก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านข้างตัวรถ แบบมีซีลกันน้ำ หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผลิตหรือประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจาก กระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑) (๒) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และมอก.๙๐๐๑- ๒๕๕๙ โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ชุดกระเช้าไฟฟ้า

- ชุดกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เป็นแขนบูมไฮดรอลิค ติดตั้งอยู่หลังหัวเก๋งเพื่อความสมดุลและมั่นคง แข็งแรง ตัวกระเช้าหมุนได้รอบตัวทั้งซ้ายและขวา
- โครงสร้างชุดกระเช้าไฟฟ้า ผลิตจากเหล็กที่มีแรงดึงไม่น้อยกว่า ๗๕๐-๘๕๐ MPa การยืดตัว ๑๐ นาที่ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เป็นเหล็กที่มีประสิทธิภาพการเชื่อม การขึ้นรูปที่ดีโดยมีเอกสารแสดง รายละเอียด แรงดึงของเหล็ก ในวันยื่นเสนอราคา

- กระบอกไฮดรอลิก ชุดแขนบูมไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิก สำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ของกระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สามารถยกกระเช้าได้สูงจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร (วัดจากพื้นดินถึงปาก กระเช้า)
- มีระบบปรับกระเช้าอยู่ในแนวตั้งโดยอัตโนมัติในขณะทำงานทุกระดับความสูง มีที่ควบคุมการทำงาน ของแขนบูมอยู่ที่ฐานบูม และปากกระเช้า
- กระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ KV ๕๐ HZ โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้เป็นผู้ทดสอบและรับรอง กระเช้าซ่อมไฟฟ้า เพื่อ ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน จะต้องแสดงผลทดสอบความคงทนอยู่ได้ต่อแรงดันไฟฟ้าแรงสูงกระแสสลับและแนบผลทดสอบค่ากระแสรั่วที่ไม่เป็นอันตรายต่อการใช้งาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. ระบบเท้าช้าง

- มีขาตัวยัน ๒ คู่ เพื่อช่วยในการทรงตัวขณะทำงาน คู่แรกติดตั้งอยู่ที่หลังเก๋ง คู่ที่สองติดตั้งอยู่ ที่ท้าย กระบะหยั่งลงพื้นได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- ขาค้ายันทั้งคู่หน้าและคู่หลังจะยกปรับระดับระนาบของตัวรถยนต์ด้านซ้าย และด้านขวาให้อยู่ในระดับสมดุล
- มีเท้าช้าง ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในกระบอก ไม่น้อยกว่า ๖๓ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิกมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร เพื่อ ความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติงาน กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ ของ กระบอกไฮดรอลิกให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- มีอุปกรณ์นิรภัย สำหรับล๊อคอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในตำแหน่งในกรณีสายไฮดรอลิก รั่วหรือขาดหรือในกรณีที่เกิดการขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก
- น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิก และใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุม

๖. จดรับน้ำหนัก

- ฐานบูมเป็นแบบเหล็กเหนียวใช้ระบบลูกปืนหมุนเวียนขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิเมตร ชุดเฟือง หมุนเป็นแบบลูกปืนหมุนวนเพื่อความคงทนของชิ้นงาน

๗. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ด้านบนหัวเก๋ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ ตาม มาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ ระดับไม่น้อยกว่า (IP๖๕) พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองมาแสดงในวัน ยื่นเสนอราคา

๘. สีรยยนต์

- ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๗๕ -๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมา พร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๙. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| - แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ชุดอัดจารบี | จำนวน ๑ ชุด |
| - บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม | จำนวน ๑ ชุด |
| - ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์เป็นภาษาไทยและการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |
| - เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า | จำนวน ๑ ชุด |

เป็นเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้ารั่วโดยไม่ต้องสัมผัส กะทัดรัด พกพาสะดวก ใช้งานง่าย สามารถปรับตั้งค่าระดับของการตรวจจับได้ ๒ ระดับ ตัวเรือนได้รับมาตรฐาน IP๖๖ มีโหมดการทดสอบการทำงาน ของเครื่องภายในตัว ตรวจจับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ตั้งแต่ ๒๐ โวลต์ ถึง ๕๐๐,๐๐๐ โวลต์ มีลำโพง แบบเพียโซอิเล็กทริก แสดงการตรวจจับด้วยไฟ LED ขนาดของตัวเครื่อง กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อย กว่า ๗๓ x ๑๔๐ x ๒๓ มิลลิเมตร ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AAA ๑.๕ โวลต์ จำนวน ๔ ก้อน เครื่อง หากระแสไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อก,เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ :๒๐๑๕ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๐. เอกสารอื่นๆ ตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ในขอบข่ายจำหน่ายบริการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยมีเอกสารหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงใน วันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ตัวรถ ชุดกระเช้าไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนควบเกี่ยวกับระบบการทำงานของรถกระเช้าไฟฟ้าปิดอัฟ โดยมีเอกสารหนังสือรับรองบริษัท ศูนย์บริการตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสะดวกในการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษา ในระหว่างการประกันสินค้ามาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. เงื่อนไขและการรับประกัน

- หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคา ของผู้เสนอราคา รายนั้น
- ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการที่มีมาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ ภายในจังหวัด หรือใกล้เคียงที่ตั้งของหน่วยงาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมบำรุงหลังการใช้งาน
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับประกันรถยนต์ปีคอป ติดตั้งกระเช้าไฟฟ้า อันเนื่องมาจากการ ใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปีนับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว