



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลขามสมบูรณ์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า
ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลขามสมบูรณ์ มีความประสงค์จะดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๒๐๐ กิโลกรัม เป็นรถยนต์บรรทุกขนาด ๖ ล้อ เป็นเครื่องยนต์แบบ ๔ จังหวะ ๔ สูบ มีกำลังแรงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๐ แรงม้า รถยนต์เป็นแบบเก๋งหน้าสั้น พร้อมติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิก พร้อมชุดคอนโทรลสำหรับผู้ปฏิบัติงาน โดยเป็นเครื่องยนต์เครนแข็งแรง สามารถทำงานสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เน้นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน น้ำหนักของรถยนต์และน้ำหนักบรรทุกรวมสูงสุดไม่เกินสมรรถนะ (G.V.W) ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด (รายละเอียดตามคุณสมบัติขั้นพื้นฐานตามเอกสารแนบท้าย) ราคากลาง ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑. เป็นผู้มิอาชพิชขายพัสดุที่จะประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้เอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้คุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบล
๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

** ข้อ ๗.....//

-๒-

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้างระดับอำเภอฯ ชั้น ๒ ที่ว่าการอำเภอฯ และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ เวลา ๑๑.๓๐ น. เป็นต้นไป ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลขามสมบูรณ์ www.Khamsomboon.go.th และเว็บไซต์กรมบัญชีกลาง www.gorocurement.go.th

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุด ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) ได้ที่ส่วนการคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลขามสมบูรณ์ อำเภอฯ จังหวัดนครราชสีมา ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๗๕๖๕๙๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงชื่อ)



(นายแดง ชูดกลาง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลขามสมบูรณ์



รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน
รถยนต์บรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิก
พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดความจุ ๕,๐๐๐ ลิตร

๑. ลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำเอนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร
- ถังบรรทุกน้ำทำด้วยเหล็กอย่างดี ด้านบนของถังน้ำติดตั้งแท่นปีนยึดน้ำใช้สำหรับดับเพลิง, รั่ว น้ำดับไฟ เป็นต้น ด้านท้ายติดตั้งชุดควบคุมการทำงานทางสูบน้ำทางจ่ายน้ำพร้อมอุปกรณ์และมีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อม
- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องขยายเสียงเป็นรถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิกที่ผลิตในประเทศ เป็นกิจการของคนไทย ผลิตจาก โรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิตจำหน่ายและบริการซ่อมแซมตัวถังรถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง
- น้ำหนักของรถยนต์และน้ำหนักบรรทุกรวมสูงสุดต้องไม่เกินสมรรถนะ (G.V.W) ตามกรมขนส่งทางบกกำหนดรถยนต์ต้องมีลักษณะ ขนาด สภาพเครื่องอุปกรณ์และส่วนควบถูกต้องตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๒๒ และการให้ความเห็นชอบเฉพาะด้านความมั่นคงแข็งแรงของรถยนต์ การนำรถไปใช้ในการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบสภาพและดำเนินการทางทะเบียนให้ถูกต้อง ดังนั้น เมื่อมีการสร้างประกอบตัวถังรถโดยเฉพาะตัวถังที่มีลักษณะเป็นถังบรรทุก ต้องมีขนาดความจุที่ไม่ทำให้รถยนต์มีน้ำหนักบรรทุกสูงสุดและการกระจายน้ำหนักเกินพิกัดที่ได้รับความเห็นชอบไว้
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ สามารถใช้งานได้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการและประโยชน์สูงสุดของกิจการงานองค์การบริหารส่วนตำบลสูงสุด
- เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นรถยนต์บรรทุกใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นรถยนต์บรรทุกรุ่นใหม่ทีผลิตจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศ
- ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ มม. ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มม.
- เป็นรถชนิด ๒ ล้อ มีไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญครบถ้วนตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๒๐๐ กิโลกรัม
- รถยนต์เป็นแบบเก๋งหน้าสั้น มีประตู ๒ บาน สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่งตาม มาตรฐานผู้ผลิต
- เชื้อชนิดนํ้ามันเป็นแบบดีเซลอัตโนมัติ สำหรับพนักงานและผู้โดยสารด้านหน้า ๒ ชุด
- ติดตั้งชุดยกหัวเก๋งสำหรับยกหัวเก๋ง ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์และมีที่ล็อคอัตโนมัติเมื่อยกหัวเก๋งลง

//เครื่องยนต์...//

-๒-

เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๔ จังหวะ ๔ สูบ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑
- มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- มีระบบการเผาไหม้หรือระบบการฉีดจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบไคเรคชั่นเจคชั่นหรือสูงกว่า

ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยไฮดรอลิกและมีลมช่วย
- เกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

ระบบกันสะเทือน

- ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิตรถยนต์ สมรรถนะรถ
- ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กม./ชม.

ระบบห้ามล้อ

- ห้ามล้อและห้ามล้อเท้าตามมาตรฐานผู้ผลิตห้ามล้อมีคันบังคับควบคุมการทำงานภายในเก๋ง

ล้อและยาง

- ยางขนาดไม่น้อยกว่า ๘.๒๕-๑๖-๑๔ และเสริมผ้าใบ ๑๔ ชั้น
- มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลท์
- มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ๕๐ แอมป์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์ - ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ พ.ร.บ.การขนส่งทางบก
- มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดรถฉุกเฉิน
- มีสัญญาณไฟถอยหลัง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
- มีไฟแสงสว่างภายในเก๋งโดยสารและบริเวณอื่นตามความจำเป็น
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงและหนังสือรับรองมาตรฐานเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์มาแสดงในวันยื่นซอง

มีอุปกรณ์มาตรฐานประจำรถ ดังต่อไปนี้

- มีที่บังแดด ๑ อัน
- มีกระจกมองหลัง ๓ บาน นอกกระจก ๒ บาน ในกระจก ๑ บาน
- มีชุดที่ปัดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์
- ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถเปิดใส่กุญแจได้
- มีมาตรวัด และสัญญาณที่แผงหน้าปัด

//มีเครื่องมือ.....//

-๓-

- มีเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด
- มีขอ หรือห่วงเกี่ยว ๑ อัน

๓. ถังบรรจุน้ำ (Water tank)

- ถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นหนาพิเศษ แข็งแรงทนทาน ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ถังน้ำมีลักษณะเป็นทรงรี ปิดด้วยเหล็กแผ่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร
- ด้านบนของถังมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. พร้อม ฝาปิดและเปิดจำนวน ๒ ช่อง ฝาปิดให้เหล็กแผ่นขึ้นรูปลักษณะวงกลม
- ภายในถังน้ำติดตั้งแผ่นเหล็กกั้นกระแทก (BAFFLE PLATE) เพื่อป้องกันน้ำกระแทกในขณะขับรถติดตั้ง ๒ ชุด แบ่งเป็น ๓ ช่อง โดยใช้เหล็กแผ่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ตัดตามลักษณะของถังบรรจุน้ำ ติดกระดุกงูที่แผ่นกั้นกระแทกทั้งแนวตั้งและแนวนอน ๒ แถว พร้อมเจาะรูระบายอากาศภายใน ถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. และด้านล่างของแผ่นกั้นกระแทกเจาะรูให้น้ำสามารถไหลถึงกันได้ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ด้านบนของถังน้ำติดตั้งแผ่นดกอลายกันสนิม เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.
- ด้านบนถังมีราวกันตกรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้านบนถัง ราวกันตกใช้เหล็กท่อดำขนาด ๑ นิ้ว
- มีบันไดสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานบนถังน้ำทำจากเหล็กท่อดำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว โดยบันไดจะติดตั้งด้านข้างตอนหน้า ข้างละ ๑ ชุด และติดตั้งตอนท้าย จำนวน ๒ ชุด บันไดด้านท้ายทั้ง ๒ ชุด ขึ้นบันไดจะติดตั้งแผ่นลูมียึดดกอลายกันสนิม

- ถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทย ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก. ๙๐๐๑ - ๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการผลิต จำหน่ายและบริการซ่อมแซมตัวถังบรรทุก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๔. ระบบท่อทางจ่ายและทางสูบน้ำ

ระบบท่อสูบน้ำเข้า

- มีท่อสูบน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ปลายของท่อสูดมีฝาปิดปลายท่อสูดเมื่อไม่ได้ปฏิบัติงาน
- ท่อสูดติดตั้งที่แผงควบคุมการสูดการจ่ายน้ำ
- ท่อสูดติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถและจำนวนของท่อสูดจะต้องมี ๑ ท่อ
- ท่อสูดน้ำเข้าถังจะต้องมีวาล์วควบคุมการเปิด - ปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ติดตั้งวาล์วปิด - เปิดที่แผงควบคุมการส่งน้ำและสูบน้ำ
- ติดตั้งเกววัดแรงสูดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สามารถวัดแรงสูดได้
- ติดตั้งไฟส่องเกจ สำหรับใช้ปฏิบัติงานกลางคืนที่แผงควบคุม

//ระบบท่อสูบน้ำ...//

-๕-

ระบบท่อดูดน้ำจากถัง

- มีท่อดูดน้ำจากถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว
- มีวาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถังโดยวาล์วควบคุมติดตั้งที่แผงควบคุมการส่งน้ำและดูดน้ำ
- วาล์วควบคุมการดูดน้ำจากถังจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

ระบบท่อส่งน้ำเข้าถัง

- มีท่อส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- มีวาล์วควบคุมการส่งน้ำเข้าถังโดยวาล์วควบคุมติดตั้งที่แผงควบคุมการส่งน้ำและดูดน้ำ
- วาล์วส่งน้ำเข้าถังจะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

ระบบท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิง

- มีท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงจะติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ
- ท่อจ่ายน้ำสายดับเพลิงจะต้องมีจำนวน ๒ ชุด
- ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งข้อต่อท่อจ่ายน้ำชนิดสวมเร็วขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- ปลายของท่อจ่ายน้ำติดตั้งฝาปิดสวมเร็วใช้สำหรับปิดข้อต่อสวมเร็วเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- มีท่อจ่ายน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ท่อ โดยมีวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำอยู่ที่แผงควบคุมการจ่ายน้ำและดูดน้ำ

ดูดน้ำ

- ติดตั้งเกจวัดแรงดันขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

ระบบท่อจ่ายน้ำพรมถนน

- ท่อรดน้ำพรมถนนติดตั้งอยู่ด้านท้ายของรถดับเพลิง
- ขนาดของท่อจ่ายน้ำพรมถนนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- หัวจ่ายน้ำพรมถนนจะต้องมี ๑ หัวจ่าย
- น้ำพรมถนนใช้แรงดันจากน้ำภายในถัง

ระบบท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้

- ติดตั้งท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ด้านข้างตอนหน้าของถังน้ำโดยติดตั้งด้านละ ๑ ชุด
- ท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- วาล์วของท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ ต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- การจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ใช้แรงดันจากปั๊มน้ำเป็นตัวขับเคลื่อนของน้ำให้ลำของน้ำสม่ำเสมอ

ระบบท่อระบายอากาศและท่อเรย์น้ำ

- ติดตั้งท่อระบายอากาศหรือท่อเรย์น้ำอยู่ด้านท้ายของถังน้ำ โดยใช้ท่อเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๕. ตู้เก็บอุปกรณ์

- มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูเปิด - ปิด มีกุญแจล็อคตู้เก็บอุปกรณ์ เพื่อป้องกันอุปกรณ์ที่ใส่ไว้ในตู้เกิดการสูญหาย
- ตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถและมีประตูเปิด - ปิด
- ภายในตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งที่เก็บสายดับเพลิงพร้อมที่ล็อค

//ภายในตู้.....//

-๕-

- ภายในตู้ติดตั้งที่เก็บปลายปืนฉีดน้ำ
- ตู้เก็บอุปกรณ์ติดตั้งอย่างมั่นคงและแข็งแรง

๖. แท่นปืนฉีดน้ำ

- แท่นปืนฉีดน้ำติดตั้งอยู่บนตัวรถ ผลิตจากเหล็กเหนียวพิเศษ
- ปืนฉีดน้ำดับเพลิง สามารถหมุนฉีดน้ำได้รอบตัวต่อเนื่องไม่สิ้นสุด ทำมุมกดได้ ๔๕ องศาและหมุนงยได้ ๙๐ องศา มีซีล (O-RING) พร้อมที่อัดจาระบี เพื่อป้องกันรั่วที่จุดหมุน
- ปลายปืนฉีดน้ำอลูมิเนียมอัลลอยด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑/๒ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว พร้อมปลายหัวฉีดขนาดไม่น้อยกว่า ๗/๘ นิ้ว
- ปลายของหัวฉีดสามารถปรับลักษณะการฉีดเป็นลำเป็นฝอยได้
- มีคันบังคับวาล์วเปิด - ปิดน้ำ ที่แท่นปืนฉีดน้ำ
- ท่อจ่ายน้ำแท่นปืนมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว
- แท่นปืนฉีดน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทย ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ

โรงงาน (รง. ๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก. ๙๐๐๑ - ๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิต จำหน่ายและบริการซ่อมแซมแท่นปืนฉีดน้ำ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๗. เครื่องสูบน้ำ

- เป็นเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ลิตร/นาที่ และทำแรงดัน สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

- ใบพัดมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม. ทำจากเหล็กหล่อ

- การทำงานของปั้มน้ำใช้การต่อกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบ PTO เกียร์ฝัก, ยอย, เฟลาป็นซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยเป็นกิจการของคนไทยที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑ - ๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิตจำหน่ายและบริการซ่อมแซม ระบบ PTO เกียร์ฝัก, ยอย, เฟลาป็น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการโดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

- มีทางส่งน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด - ปิด
- ทางสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด - ปิด
- เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยเป็นกิจการของคนไทยที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑ - ๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิต จำหน่ายและบริการซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการโดยนำหนังสือรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

//ข้อ ๘...//

๘. เครื่องไฮดรอลิก

- ติดตั้งชุดเครื่องไฮดรอลิก พร้อมชุดคอนโทรล สำหรับปฏิบัติงาน โดยเป็นเครื่องชนิดเครื่องแข็ง
- สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ กิโลกรัม ที่ระยะ ๒ เมตร
- แขนไฮดรอลิกสามารถยืดออกในแนวนอนได้
- เครื่องสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา
- เมื่อติดตั้งกระเช้าสามารถทำงานได้สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน
- เป็นเครื่องไฮดรอลิก ที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทย ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑ - ๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิต จำหน่าย และบริการซ่อมแซมเครื่องไฮดรอลิก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำเอกสารการได้รับอนุญาตและหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

ระบบเท้าช้าง

- มีขาตั้งขึ้น เพื่อช่วยในการทรงตัวขณะทำงาน สามารถยืดออกในแนวนอนได้ โดยใช้มือดันลิ้นชักแล้วดึงออก และหยั่งลงพื้นได้ด้วย ระบบไฮดรอลิก
- ขาค้างจะยกปรับระดับระนาบของตัวรถยนต์ด้านซ้าย และด้านขวา ให้อยู่ในระดับสมดุล
- มีอุปกรณ์นิรภัย สำหรับล้ออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ระบบไฮดรอลิกให้อยู่ในตำแหน่งในกรณีสายไฮดรอลิครั่ว หรือ ขาด หรือในกรณีที่เกิดการขัดข้องเสียหายกับระบบไฮดรอลิก

- การทำงานของระบบไฮดรอลิก ใช้ระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO), เกียร์ผาก, ยอยเพล่าปั่น เพื่อขับเคลื่อนน้ำมันไฮดรอลิก ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทย ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑ - ๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิต จำหน่าย และบริการซ่อมแซมระบบเกียร์ถ่ายทอดกำลัง (PTO), เกียร์ผาก, ยอยเพล่าปั่น ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

- การทำงานของกระบอกไฮดรอลิกเท้าช้าง น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบอกโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิกและใช้ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุมซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เป็นกิจการของคนไทยได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิต จำหน่ายและบริการซ่อมแซมข้อต่อสายไฮดรอลิกและชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิก ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ

กระเช้าข้อมไฟฟ้า

- กระเช้าข้อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๘.๐ KV ๕๐ HZ พร้อมหนังสือรับรองและหนังสือ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

-๗-

๙. ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ติดตั้งสัญญาณไฟฐานทำด้วยพลาสติกเหนียวหลอดไฟกระพริบบแบบแฟลช ใช้หลอด XENON ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฐานและสูงไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว สามารถเลือกกระพริบได้ในห้องโดยสารให้เป็นระบบ SINGLE และ DOUBLE ใช้ได้กับไฟ DC ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑/ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง หนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ

๑๐. เครื่องรับ - ส่ง วิทยุสื่อสารแบบพกพา จำนวน ๒ เครื่อง

- วิทยุสื่อสารสามารถกันน้ำได้ลึก ๑ เมตร มีมาตรฐาน IPX ๗ หน้าจอแสดงผลเป็น LCD สามารถตั้งความถี่จากหน้าเครื่องได้และตั้งเวลาปิดเครื่องได้ มีแฉก DC ใช้แบตเตอรี่ FNB-๘๓ จำนวน ๒ เครื่อง

- ต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จากกรมไปรษณีย์โทรเลขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอนุญาตให้ สำรองจำหน่ายได้โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมดังกล่าว โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นของ

๑๑. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

- มีสายดูดน้ำชนิดผ้าใบท่อนเสริมขดลวดสปริงเพื่อป้องกันการยุบตัวพร้อมข้อต่อท่อดูดทำจากทองเหลืองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๑๐ ฟุต จำนวน ๒ ชุด

- มีประแจขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ ชุด

- สายส่งน้ำดับเพลิงในล่อนอาบยางภายใน ท่อด้วยเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ ภายนอกเคลือบ POLYURETHANE สีแดง ป้องกันเชื้อรา และทนต่อการลากถู ทนทาน ไม่ลอก ไม่อมน้ำ จำนวน ๑ ชุด

- ปืนฉีดน้ำชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ๓๐ นิ้ว สำหรับปฏิบัติงาน ปลายของปืนฉีดน้ำสามารถถอนเปลี่ยนใส่หัวฉีดที่เหมาะสมกับสภาพงานที่ปฏิบัติ จำนวน ๑ ชุด

- หัวฉีดดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ทำจากวัสดุทองเหลืองชุบโครเมียมสามารถปรับเป็นลำและเป็นฝอยได้ หัวฉีดสามารถต่อเข้ากับแท่นปืนและปืนฉีดน้ำได้ จำนวน ๑ ชุด

- มีตะกร้าหวายสำหรับกรองผง เป็นตะกร้าหวายชนิดใหญ่ทำจากหวายและกรอบบาน จำนวน ๑ ชุด

๑๒. อุปกรณ์พื้นฐานประจำรถ

- แม่แรง จำนวน ๑ ชุด

- ที่หมุนยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด

- ประแจ จำนวน ๑ ชุด

- บล็อกถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๓. เสรียนต์

- การพ่นสีและข้อความ ตัวรถและตัวถังภายนอกตามความต้องการของทางหน่วยงาน

- ภายนอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- โดยใช้สีทับหน้าระบบ ๒ K ซึ่งผลิตจากโรงงานที่รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ โดยมีหนังสือรับรองพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของ

- เป็นสีที่ได้ผ่านการทดสอบ ความทนต่อสภาพลมฟ้าอากาศ / QUV ตาม ASTM G๕๓ จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) และความทนทานต่อน้ำมันเบรก / CHEMICAL RESISTANCETEST ตาม

//มาตรฐาน...//

-๘-

มาตรฐาน JISK๕๔๐๐ จากสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยแนบผลทดสอบและหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นของ

- ภายในตัวถัง ใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชีทหรือเทียบเท่าพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

ก่อนพ่นสีจริง

- มีข้อความ ตราหน่วยงาน และอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด คือ พ่นตราเครื่องหมายหน่วยงานด้วยสีขาว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมชื่อเต็มของหน่วยงานและหมายเลขครุภัณฑ์ขนาดตัวไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดไว้ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้งสองข้าง

๑๔. หนังสือคู่มือ

- หนังสือคู่มือใช้และบำรุงรักษาและการรับบริการ
- คู่มือการใช้รถแผ่นซีดีหรือเป็นเอกสารจำนวน ๑ ชุด

๑๕. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันรถยนต์บรรทุกน้ำแบบเนกประสงค์ติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อม ไฟฟ้าอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้มีการส่งมอบเรียบร้อยแล้ว
- ให้สาธิตพร้อมอธิบายวิธีใช้งานตามขั้นตอน
- จัดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน
- มีคู่มือรับประกันความชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานของอุปกรณ์ตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี โดยในระหว่าง การรับประกันต้องจัดให้มีการตรวจเช็คระยะเวลาชั่วโมงมาตรฐานโรงงานผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง และจะต้องจัดให้มีการตรวจเช็คในระยะเวลาก่อนสิ้นสุดสัญญาประกัน ๑ เดือน