



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ที่ ชม ๗๑๔๐๑/๑๗๒

วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จำนวน ๑ คัน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๑๔๘/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถยนต์พยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน นั้น

บัดนี้ การปฏิบัติหน้าที่กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง เพื่อให้การจัดหาพัสดุดำเนินการอย่างโปร่งใส คุ่มค่า ประหยัด และเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายสันติ ดาวเวียงกัน)

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ รักษาราชการแทน
หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธ์โสภา)

ตำแหน่ง นิติกร

ลงชื่อ กรรมการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายนเรศ โนชัย)

ตำแหน่ง นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ลงชื่อ กรรมการ

(นายดุสิต พลหาญ)

ตำแหน่ง พนักงานขับรถยนต์

ลงชื่อ ผู้บันทึก

(นางสาวนภารัตน์ คำผั่น)

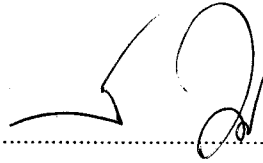
ตำแหน่ง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

/ความคิดเห็น...

ความคิดเห็นของหัวหน้าสำนักปลัด

-เพื่อไปพิจารณ

ลงชื่อ



(นายสันติ ดาวเวียงกัน)

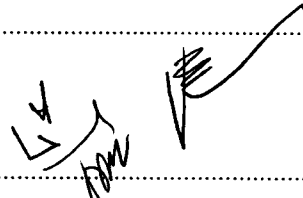
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ รักษาการแทน

หัวหน้าสำนักปลัด

ความคิดเห็นของปลัดเทศบาล

// + 2 กอ.ค.

ลงชื่อ

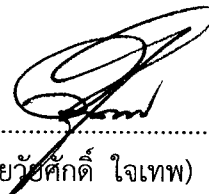


(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ความคิดเห็นของนายกเทศมนตรี

ลงชื่อ



(นายวัชศักดิ์ ใจเทพ)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ประเภทรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

ความต้องการ : รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลัง

เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จำนวน ๑ คัน

วัตถุประสงค์ : เพื่อใช้เป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ประเภทฉุกเฉินลำเลียงผู้ป่วยสำหรับชุดปฏิบัติการ
ระดับกลาง (ระดับปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูง) สำหรับออกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้เจ็บป่วย
ในภาวะวิกฤตและฉุกเฉินหรือบริการผู้ป่วย ณ ที่เกิดเหตุและส่งตัวผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล

คุณสมบัติทั่วไป

คุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๗ หมวด

๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตร
ความจุกระบะบอกลูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.หรือไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบ
Commonrail และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑.๒ ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียวควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุกประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์และเกียร์ถอย

หลัง ๑ เกียร์

๑.๓ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบแร็คแอนด์พีนีเยนช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวาพร้อมเพาเวอร์ช่วย

๑.๔ ระบบห้ามล้อแบบไฮดรอลิกแยก ๒วงจร ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรก

ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรกพร้อมหม้อลมช่วยเบรก

๑.๕ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงหรือทอร์ชันบาร์

ล้อหลังเป็นแบบแหนบพร้อมโช้คอัพช่วยทั้ง ๔ ล้อ

๑.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ๖๕ แอมแปร์ต่อชั่วโมง

๑.๗ ล้อกระทะเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๘ ความยาวช่วงล้อระหว่างล้อหน้าและล้อหลังไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๙ เป็นรถยนต์กระบะสีขาวแบบตอนเดียว Single Cab สีขาวตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตสภาพ
ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน

๑.๑๐ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งนั่งได้ ๒ คน (รวมคนขับ) มีกระจกกันหลังแบบบานเลื่อนติดต่อกันได้มีเข็ม
ขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด จำนวน ๒ ที่นั่ง

๑.๑๑ กระจกต้องเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ตัวกระจกที่อยู่รอบนอกติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน
แบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ ข้างหน้า ๒ ข้างด้านคนขับให้ความทึบแสง ๖๐% ยกเว้นกระจกบังลมหน้าติด
ฟิล์มแบบทึบแสง ๘๐% เฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ ซม.ด้านห้องกระบะพยาบาลมีความทึบแสง ๘๐%

๑.๑๒ มีแผ่นบังแดดกระจกด้านหน้าซ้ายขวาแต่ละ ๑ อัน

๑.๑๓ ห้องคนขับมีประตูเปิดปิดทั้งด้านซ้ายขวา มีกุญแจล็อกได้

๑.๑๔ ติดตั้งกันชนท้ายแสดนเลสสำหรับขึ้นลง โดยด้านบนปูด้วยแสดนเลสลายกันลื่นด้วย จำนวน ๑ อัน

๑.๑๕ มีเก้าอี้นั่งยาวพร้อมพนักพิงและเข็มขัดนิรภัยแบบ ๒ จุด จำนวน ๑ ตัวโดยออกแบบให้
ตอนล่างเป็นที่เก็บของได้โดยฐานของม้านั่งทำด้วยไฟเบอร์กลาส



๑.๑๖ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและนาฬิกาบอกเวลาแบบดิจิตอล

๑.๑๗. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินที่มีใช้การแพทย์

- | | |
|---|--------|
| (๑) แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | ๑ ชุด |
| (๒) ประแจถอดล้อ | ๑ ชุด |
| (๓) เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | ๑ ชุด |
| (๔) หนังสือคู่มือประจำรถ | ๑ ชุด |
| (๕) เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งตอนหน้า | ๑ ชุด |
| (๖) ผ้ายางปูพื้นห้อง คนขับ | ๒ แผ่น |
| (๗) ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ | ๑ ชุด |
| (๘) การบำรุงรักษาฟรีภายในระยะทางหรือเวลาที่บริษัทฯ ผู้แทนจำหน่ายกำหนด | |
| (๙) อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) ที่แนบท้ายสัญญา | |

๑.๑๘. มีเก้าอี้มานั่งยางพร้อมพนักพิงและเข็มขัดนิรภัย แบบ ๒ จุด จำนวน ๑ ตัว โดยออกแบบให้ตอนล่างเป็นที่เก็บของได้

๑.๑๙. ติดตั้ง GPS ติดตามรถยนต์

๑.๒๐. ติดตั้งกล้องบันทึกด้านหน้า , กล้องบันทึกภายในห้องพยาบาล

๒) มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓) มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ และด้านบนเพดานมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือเป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิมทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ พร้อมที่รัดภาชนะ และติดตั้งหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

๔) ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

มีตู้เวชภัณฑ์ สำหรับใส่อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและยา จำนวน ๑ ตู้ ด้านข้างเตียงผู้ป่วยมีคอนโซลยาวทำด้วยไฟเบอร์กลาสและมีพื้นที่เหลือไว้เก็บเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ด้านบนเหนือคอนโซลมีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด-เปิดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๕) ติดตั้งวิทยุคมนาคม VHF/ FM ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์

ในห้องคนขับติดตั้งวิทยุ ระบบ CD, MP๓ พร้อมลำโพง ๑ คู่ (มาตรฐานตัวรถยนต์)

๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๖.๑ มีชุดโคมไฟฉุกเฉินฝาใสด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน ด้านขวาให้แสงสีแดง แบบแถวยาวชนิดเรียบประกอบด้วยโคมไฟกระพริบแบบหลอดLED แบบเป็นชุดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด มีสวิทช์ควบคุมเลือก แสงแบบ ๑๐๐% และ แบบ ๕๐%

๖.๒ ติดตั้งชุดกำเนิดเสียงไซเรนให้เสียงแตกต่างได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๖.๓ ติดตั้งไฟกระพริบฉุกเฉิน แบบหลอด LED รอบตัวรถยนต์ จำนวน รวม ๘ ดวง ให้แสงสีแดงจำนวน ๔ ดวง และแสงสีน้ำเงิน จำนวน ๔ ดวง โดยติดตั้ง ๒ ดวงที่กระจังหน้ารถ, ๔ ดวงที่ด้านข้างซ้ายขวาตอนบนของห้องพยาบาลและอีก ๒ ดวง ที่ฝาประตูท้าย รวมทั้งติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับก้มเงยได้ใช้หลอด LED ด้านข้างซ้ายขวาข้างละ ๒ ดวงและในห้องพยาบาลด้านท้ายอีก ๑ ดวง

 ๑๕๓ พคพ.

๗) คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ทางการแพทย์

(๑) เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็นปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑. หัวเตียงและโครงทำจากโลหะสแตนเลสหรือโลหะผสม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒. แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓. พนักพิงสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศาโดยมีโซ่ข้อช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔. การปรับเปลี่ยนจากที่นอนเป็นเก้าอี้เข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕. สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียวขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงและเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic loading Stretchers)

๑.๖. มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๗. เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๘. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๑.๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Manual Resuscitator)

เป็นชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุดและชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กโต ๑ ชุดแต่ละชุดประกอบด้วย

๒.๑. ถุงลมสำหรับอึ้อากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๒. ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๓. หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน (Mask)

๒.๔. ท่อยางป้องกันลิ้นตกอุดหลอดลม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน

๒.๕. กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๒.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๓) เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) และเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ จำนวน ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ดังนี้

๑. เครื่องส่องกล่องเสียง

๑.๑. หลอดไฟแบบ Halogen ด้านถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม

๑.๒. แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน โดยใช้ Fiber Optic เป็นตัวนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๑.๓. มีกล่องแข็งเก็บอย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๑.๔. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานจากมอก

๑.๕. ด้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้างทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟฟ้าปิดแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะดวกและดูแลรักษา



๑.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๒. เครื่องดูดของเหลว

๒.๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่องมีหัวน้ำหนักรับสามารถออกสนามได้

๒.๒. มีปุ่มควบคุมแรงดูดพร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๒.๓. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์

๒.๔. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุ ๑๐๐๐ มิลลิลิตร

๒.๕. สายดูดเสมหะ (Suction Tube) แบบซิลิโคนยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๒.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑. เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๔.๒. สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓. มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

๔.๔. สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing

๔.๕. ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๔.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจาก อย. , มอก. หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด

๕.๑. โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อนประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด

๕.๒. ส่วนหน้ามีช่องสำหรับเจาะหลอดลม

๕.๓. ใน ๑ ชุดมีจำนวน ๒ ขนาด (ผู้ใหญ่และเด็ก)

๕.๔. สามารถปรับระดับความยาวของคอผู้ป่วยได้

๕.๕. สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์

๕.๖. มีกระเป๋าคอใส่ในลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๕.๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๖) ชุดเฝือกลม (Vacumm splint set) จำนวน ๑ ชุด

๖.๑. เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

๖.๒. มีสายรัดชนิดหัวสวมเร็วทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดีไม่แตกง่าย สามารถปรับความยาวได้

๖.๓. เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๖.๔. มีระบบวาล์วเปิด-ปิด อากาศเข้า-ออกอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วสามารถดึงสายลมสูบลม

ออกจากตัวเฝือก



๖.๕. แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๖.๖. ในแต่ละชุด ประกอบไปด้วย เปือกขนาดเล็ก เปือกขนาดกลาง และเปือกขนาดใหญ่

๖.๗. มีที่สูลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่ายและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเปือก

๖.๘. ตัวเปือกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว T เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับก่อให้เกิดรูปรูตรงตามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ ภายในเปือกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันเม็ดโฟมโหลมารวมกัน

๖.๙. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๗) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับท่อส่งก๊าซ

เป็นชุดให้ออกซิเจนสำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถพยาบาลมีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

๗.๑. ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตรจำนวน ๒ ถังเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe LINEแบบท่อคู่ทั้ง ๒ ถังเชื่อมกันและกันด้วยท่อทนแรงดัน

๗.๒. มีชุดปรับลดแรงดันออกซิเจน (Oxygen Regulator) สามารถลดแรงดันจาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI โดยติดตั้งเข้ากับปากถังออกซิเจนโดยตรงสามารถเปิดใช้งานได้สะดวกชุดปรับลดแรงดันออกซิเจนแต่ละชุดมีมาตรวัดปริมาณออกซิเจนคงเหลือในถัง

๗.๓. ติดตั้ง Flow Meter - Humediafire ที่แผงควบคุมจำนวน ๑ ชุดพร้อม Mass สำหรับผู้ป่วย

๗.๔. มีกระปุกเพิ่มความชื้นออกซิเจน

๗.๕. มีสายให้ออกซิเจนทางจมูก nasal cannula จำนวน ๒ เส้น

๗.๖. มีสายให้ออกซิเจนทางจมูกและปาก Mask with bag จำนวน ๒ เส้น

๗.๗. ติดตั้งแป้น Outlet สำหรับจ่ายออกซิเจน พร้อมหัวต่อและสายต่อที่สามารถต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถพยาบาลได้

๗.๘. อุปกรณ์เชื่อมต่อและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์โดยเฉพาะ (ห้ามใช้อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)

๗.๙. ติดตั้ง Pressure Gauge ผู้แสดงแรงดันออกซิเจนในสายส่งให้ทราบตลอดเวลา

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน ๑ ชุด

สำหรับตามหลังให้ผู้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกรูกรูเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียมมีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

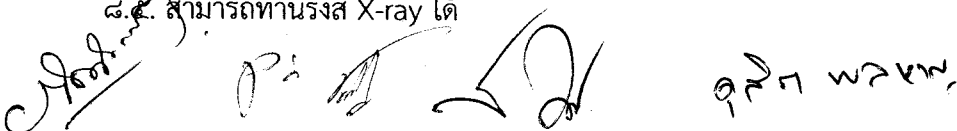
๘.๑. ตัวเปือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร

๘.๒. มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้นและสายรัดหน้าผากและคางอีก ๒ เส้น

๘.๓. บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผาก และคางผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเปือก

๘.๔. มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๘.๕. สามารถทานรังสี X-ray ได้



๘.๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดย
แนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว

๙.๑. เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียม มีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วย
เป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๙.๒. มีล้อ สำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ โดยสองล้อหน้าสามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้

๙.๓. สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม

๙.๔. น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม

๙.๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก , อย หรือ ISO ด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ โดย
แนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๑๐.๑ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นคอยล์เย็นห้องละ ๑ จุด ซึ่งเป็น
ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถแยกควบคุมเครื่องปรับอากาศได้โดยเครื่องปรับอากาศหลังมีสวิตช์
ควบคุมเปิดปิดที่ห้องคนขับอีกชั้นหนึ่ง ตู้จ่ายลมแอร์หลังแบบแขวนพ่นลมไปด้านท้ายรถมีสวิตช์ ควบคุมกำลัง
ลมที่ตัวเครื่อง

๑๐.๒ ห้องพยาบาลเป็นหลังคาABS ทรงสูง ทำด้วยวัสดุ ABS แบบ PMMAประตูด้านหลังเปิดปิด
แบบบานคู่เปิดออกด้านข้างแบบ ๒ บานพร้อมระบบล็อกและมีกุญแจล็อก มีความสูงจากขอบกระเบาะถึง
หลังคาไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ซม.

๑๑. กระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ใบ พร้อมหูฟัง จำนวน ๑ ชุด

๑๒. อุปกรณ์กู้ภัย จำนวน ๑๒ รายการ

๑. กรวยจราจร	จำนวน ๒ อัน
๒. ไฟฉาย	จำนวน ๒ อัน
๓. เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน ๒ ตัว
๔. เทปกั้นจราจร	จำนวน ๑ ม้วน
๕. นกหวีด	จำนวน ๒ อัน
๖. ถุงมืออนามัย	จำนวน ๒ คู่
๗. ถุงขยะ	จำนวน ๑ แพ็ค
๘. ผ้ากันเปื้อน	จำนวน ๑ ผืน
๙. รองเท้าบูท	จำนวน ๑ คู่
๑๐. ขวานขนาดใหญ่	จำนวน ๑ อัน
๑๑. กรรไกรตัดเหล็ก	จำนวน ๑ อัน
๑๒. ท่อ PVC และเชือกคล้องตัว	จำนวน ๑ อัน



เงื่อนไขเฉพาะ

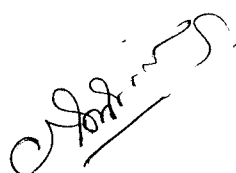
๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพโรงพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถหากเกิดความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติวิสัย (ยกเว้นอะไหล่ที่ต้องเสื่อมสภาพจากการใช้งานปกติ) ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อและเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลารับประกันดังกล่าวผู้ซื้อจะคืนหลักประกันโดยเร็ว

๒. ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกตัวรถยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาลมาเพื่อให้ผู้ซื้อมาพิจารณาและเอกสารอื่นๆที่เป็นหลักฐานที่ชัดเจน

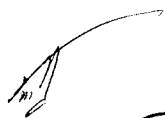
๓. ในส่วนของอุปกรณ์การแพทย์กรณีที่เป็นสินค้าจากต่างประเทศให้แนบใบอนุญาตนำเข้า(อย.)มาในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกครยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ที่เสนอราคา ดังนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

- ๔.๑ เตียงนอนผู้ป่วย
- ๔.๒ แผ่นกระดานรองหลัง
- ๔.๓ ชุดล้อศรีษะกับกระดานรองหลัง
- ๔.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ ผู้ใหญ่และเด็ก
- ๔.๕ เครื่องส่องกล้องเสียง
- ๔.๖ เครื่องดูดของเหลว
- ๔.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝามนัง
- ๔.๘ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ๔.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๔.๑๐ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- ๔.๑๑ ชุดเผือกลม









ด.ศ. น.น.น.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูง ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 2 พฤษภาคม 2562
เป็นเงิน 1,000,000.00 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ มกราคม 2561
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 นายสันติ ดาวเวียงกัน
 - 5.2 นายกิตติศักดิ์ สุวรรณพันธุ์โสภ
 - 5.3 นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
 - 5.4 นายนเรศ โนชัย
 - 5.5 นายดุสิต พลหาญ



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงานงบประมาณ

มกราคม 2561 /

ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,290,000 1,570,000		71 71
รถสามล้อ (รถตู้) ปริมาณกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์	คัน	2,000,000		71
รถสามล้อ (รถกระบะ) ปริมาณกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์	คัน	1,000,000		72
รถจักรยานยนต์	คัน			
110 ซีซี แบบเกียร์ธรรมดา		40,800		72
110 ซีซี แบบเกียร์อัตโนมัติ		48,500		72
120 ซีซี		50,500		72
150 ซีซี		82,000		72
250 ซีซี		150,000		72

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
1.7 รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูก ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์	1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ✓ 2) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก 3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ 4) ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ 5) มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์ 6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง 7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ ✓ (2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ✓ (3) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์ - (4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง ✓ (5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน ✓ - (6) ชุดเผือกลม - (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ (8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (9) แก้อั้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ✓ รถจักรยานยนต์ 1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดปริมาตรกระบะบอกลูกขั้นต่ำ (1) กรณีขนาดต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่เกิน 5 ซีซี หรือขนาดเกินกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่เกิน 5 ซีซี เป็นรถจักรยานยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้ (2) ราคาที่กำหนดไม่รวมอุปกรณ์และค่าจดทะเบียน (3) การจัดซื้อรถจักรยานยนต์ ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม