

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะยกสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด...องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน-)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ณ วันที่๑๘ เมษายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน-)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
๕.๑ ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด.....
...ราคาจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๑ นางอรธวาทิ ทิศขันธุ์.....
๖.๒ นายปิยะพงษ์ สุวรรณชาติ.....
๖.๓ นางวิลาวัลย์ ธนทวี.....

ร่างขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุได้เล็งเห็นความสำคัญของการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินแก่ประชาชนในพื้นที่ตำบลน้ำพุ ซึ่งการดำเนินงานนั้นได้ขอยืมรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลน้ำพุ เนื่องจากไม่มีรถพยาบาลฉุกเฉิน และรถคันดังกล่าวก็มีอายุการใช้งานที่มาก มีสภาพความชำรุดบกพร่องบ่อยครั้งตามอายุการใช้งาน ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ จึงมีความประสงค์ในการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) เพื่อให้ประชาชนที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุในพื้นที่ตำบลน้ำพุ ได้รับบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่มีมาตรฐานอย่างทันทั่วถึงที่ เต็มประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และเป็น การลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมรถพยาบาลฉุกเฉิน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ในการให้บริการการแพทย์ฉุกเฉินแก่ประชาชนที่เจ็บป่วยฉุกเฉิน และประสบอุบัติเหตุในพื้นที่ตำบลน้ำพุได้อย่างมีมาตรฐาน ทันทั่วถึงที่ เต็มประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และเป็น การลดภาระค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เข้าเสนอราคาเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
- ๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเป็นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นการกีดกันอันขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานและได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

- ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
- ๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- ๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
- ๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยยนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

- (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- (๖) ชุดเผือกตามแขน ขา
- (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- (๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้
- (๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่อง

สว่าง เทปจรรยา เสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด

โดยคุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

- ๔.๑ คุณลักษณะของรถยนต์
- ๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

๔.๑ ลักษณะของรถยนต์

คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ มาพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและโซ่ค้ำช่วย

๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนดพีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ

๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ประจำรถครบถ้วน

๖ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๗ ถังบรรจุน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

๘ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๙ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุ พร้อมลำโพง

๑๐ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจถือได้

อุปกรณ์ประจำรถ

๑. ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒. แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๓. ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๔. เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว

๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

๔.๔ ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ

๕. เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๖. กล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร พร้อมการ์ดเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวน ๒ ตัว ติดตั้งด้านหน้าและภายในห้องปฏิบัติการ

คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

ตู้ห้องพยาบาล

๑. เป็นตู้ห้องพยาบาลทรงสูงผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งหลังสีขาว ด้านใต้ตู้ออกแบบให้เป็นโครงแคชชีส์ ทำจากเหล็กเพื่อเพิ่มความแข็งแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต รองรับการจัดตั้งอุปกรณ์ตกแต่งภายใน ตู้ห้องพยาบาลติดตั้งบนแคชชีส์ของตัวรถ ความสูงของตู้ห้องพยาบาลจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนด้านซ้ายไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๒. ด้านขวาของตู้ห้องพยาบาล มีประตูเปิด-ปิด สำหรับยกถังออกซิเจน เข้า-ออก เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถังออกซิเจน

๓. ประตูมีด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก ผนังเป็นแซนด์วิชคอมโพสิต ขึ้นรูปด้วยระบบสูญญากาศ

๓.๑ ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๗๐ kJ/m² เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสาร รับรองมาในวันเสนอราคา)

๓.๒ แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

๓.๓ ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ชนิด ANTI-BAC ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. แผ่นไฟเบอร์ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมมีผลการทดสอบ Antimicrobial Activity มาตรฐาน ISO ๒๒๑๙๖ และ JIS Z๒๘๐๑ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลชีพไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๔. ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ, ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔) หรือได้การแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๕. ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลต้องได้รับมาตรฐานดังนี้

๕.๑ ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๕.๒ ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ ขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๕.๓ ต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ขอบข่ายการออกแบบ ผลิต จำหน่ายอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๖. ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้อง มีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคา และมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๗๗ แห่งทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการบริการ หรือบำรุงรักษา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๗. ภายในตู้ห้องพยาบาล มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิวออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๘. ภายในห้องพยาบาล มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ซม. และความยาวไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ซม.

๙. พื้นห้องพยาบาลผลิตจาก ไม้อัดเกรดกันน้ำด้านบนบุทับด้วยยางกันลื่น ใต้พื้นห้องพยาบาลปิดทับด้วยไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบเป็นโครงเหล็กคัทซี ออกแบบเพื่อรองรับการติดตั้ง เก้าอี้พยาบาล จุดยึดฐานเตียง และชุดยึดถัง oxygen ให้มีความมั่นคงแข็งแรง

๑๐. ผนังตู้ห้องพยาบาล ด้านหน้า ด้านซ้าย และเพดาน กรุด้วยพลาสติก Thermo Forming ขึ้นรูปทั้งชิ้น โดยแยกเป็นด้านละชิ้น ทั้งหมด ๓ ชิ้น และผนังตู้ด้านขวาพร้อมชั้นวางต่างๆ ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งชิ้นไว้รอยต่อ เพื่อความเรียบร้อยและสวยงาม

๑๑. มีผนังกันระหว่างห้องคนขับและห้องปฏิบัติการที่มีความแข็งแรง ปลอดภัย และสามารถสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องปฏิบัติการได้ โดยมีช่องกระจกบานเลื่อน สามารถล๊อคได้จากห้องพยาบาล

๑๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ชุดแอร์แชนเพิ่มเติมคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

-ระบบแอร์แชนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

-ติดตั้ง ระบบ Plasma generator พร้อมมีผลทดสอบอัตราการฆ่าเชื้อ Staphylococcus albus, Staphylococcus aureus และ Escherichia coli ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% ภายในเวลา ๒ ชั่วโมง แสดงผลการทดสอบในวันเสออราคา และ ติดตั้ง Negative Ion Generator ในการดักจับฝุ่น

-คอยล์เย็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์ กระจายลมได้ ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง

-สวิทช์ ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ

-ด้านใต้ของคอยล์เย็น มี Filter กันฝุ่นสามารถถอดล้างได้

-ติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม ภายนอกบริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน ป้องกันฝุ่น สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

๑๓. มีช่องเก็บอุปกรณ์เอนกประสงค์ ชนิดฝังไม่มีส่วนยื่นออกมารบกวนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๑๔. ติดตั้งเก้าอี้เดี่ยว จำนวน ๓ ตัว พร้อมเข็มขัดนิรภัยไม่น้อยกว่า ๔ จุดทุกที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ๒ ตัว และหันทางด้านหลังรถ ๑ ตัว

๑๕. ติดตั้งตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซ ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ มีที่แขวนน้ำเกลือ โดยชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลส สตีล ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กก. ด้านบนเป็นช่องเก็บอุปกรณ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑๖. มีเคาน์เตอร์สำหรับวางอุปกรณ์การแพทย์พร้อมราวจับหรือกันอุปกรณ์ตกหล่น ด้านหน้าเป็นช่องกระจกบานเลื่อน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ด้านบนเคาน์เตอร์วางอุปกรณ์การแพทย์ จัดให้เป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) และติดตั้งรางจำนวน ๑ รางสำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมตัวยึดไม่น้อยกว่า ๑ ชุดเหนือราง ติดตั้งปลั๊กไฟเอนกประสงค์

๑๗. ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์หรือเวชภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีบานเปิด-ปิด พร้อมตัวล๊อคครบทุกช่อง

๑๘. ตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ทำจากไฟเบอร์เบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งหมดเพื่อความแข็งแรง ด้านหลังจัดให้เป็นช่องสำหรับเก็บ Spinal Board

๑๙. ส่วนท้ายจัดให้เป็นพื้นที่สำหรับวางเก้าอี้เข็น Stair Chair

๒๐. ตรงกลางห้องพยาบาล มีอุปกรณ์สำหรับล๊อคเตียงพยาบาล สามารถล๊อคได้ทั้งหัวเตียงและด้านท้าย

๒๑. มีชุดไฟ LED ให้แสงสว่างตรงกลางห้องพยาบาล ขนาดใหญ่ยาวไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หลอด

๒๒. มีราวจับสำหรับเจ้าหน้าที่ ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๒๓. มีพัดลมดูดอากาศ

๒๔. ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ชนิดปรับทิศทางได้

๒๕. ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการพันเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ ผง และวัสดุภายในของห้องพยาบาลรวมถึงวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสภายในห้องพยาบาลทั้งหมด มีความสามารถป้องกันและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๖. มีผลการทดสอบของประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในรถพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุแต่ละชนิดภายในรถพยาบาล โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๗. งานประกอบทั้งภายในและภายนอก ซิลด้วยกาว

เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๑. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๑.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๓ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. สูงไม่เกิน ๑๐ ซม. (ไม่รวมขายึด). กว้างไม่เกิน ๓๕ ซม.

๑.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED ๑๘ modules (สีแดง-น้ำเงิน) ใช้พลังงานไฟฟ้า DC ๑๒ V.

๑.๓ มีชุดหลอดแอลอีดี จำนวน ๑๘ ชุด, ๑ Modules มี LED ๖ ดวง LED ขนาด ๓ วัตต์

๑.๔ หลอดไฟ LED ให้แสงสว่างแบบแสงเข้มสูง รุ่น GEN III

๑.๕ ได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ และ มาตรฐาน R๑๐

๑.๖ ผ่านมาตรฐานการทดสอบ IP ๖๕

๑.๗ สามารถปรับเพิ่ม/ลด ความสว่างของไฟไซเรน หรือ DIM ๕๐% ได้

๑.๘ ขายึดทำจากสแตนเลส มั่นคง และ ไม่เกิดสนิม

๑.๙ ฝาครอบเป็นสีแดง-สีน้ำเงิน และ ตรงกลางเป็นสีใส โดยฝาครอบสีแดงอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ ใช้วัสดุทนความร้อนชนิดโพลีคาร์บอเนตหรือวัสดุเทียบเท่าสามารถทนความร้อนจากแสงแดดได้ ฝาครอบสัญญาณไฟ ต้องยึดแน่นอยู่ในระนาบเดียวกัน

๑.๑๐ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด และสามารถปรับเพิ่ม/ลด เสียงได้

๑.๑๑ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๔๐๐๑, ISO๔๕๐๐๑

๒.ชุดไฟฉุกเฉินติดข้างรถพร้อมไฟสปอตไลท์ในตัวเดียวกัน ชนิด LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ชั้น) ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางวัน หรือสถานที่ที่แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะปฏิบัติหน้าที่

๓.ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC.

วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

๑.เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๒.เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplexและ Semi Duplex

๓.ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ V จาก Battery

๔.มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๐ ช่อง

๕.RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

๖.มีวงจรถับส่งสัญญาณ ๒ Tone signaling หรือวงจรถับส่งสัญญาณ CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๗.ภาคส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๘.ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๙.ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๐.หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

อุปกรณ์เพิ่มเติม

๑.บันไดท้าย

๒.กระจกabanเลื่อนหลังคนขับ ชนิดกระจกabanเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

๓.ราวจับด้านข้างประตู ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่ มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๔.ฟิล์มกรองแสงเพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้โดยสารรอบคันพร้อมกระจกabanหน้าต่างเดิมบาน เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๖.ถึงดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ โดยมรมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิง Class A B C ได้

๗.มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์

๘.อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ
สะท้อนแสง และนกหวีด

๙. อุปกรณ์ควบคุมการติดเชื้อ ประกอบด้วย ถุงมืออนามัย, Mask, ถุงขยะติดเชื้อ, ผ้ากันเปื้อน, รองเท้าบูต, น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ, น้ำยาล้างมือแบบแห้ง, ชุดกาวน์, หมวกแข็ง

๑๐. ชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐๐ วัตต์ และ ปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐V จำนวน ๒ จุด USB จำนวน ๑ จุด และสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐V

๑๑. สวิตซ์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker)

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ โครงเตียงทำด้วยโลหะอลูมิเนียมอัลลอยหรือสแตนเลส มีความแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเฉพาะเตียงเซ็น ไม่รวมเบาะและเสาน้ำเกลือ ไม่เกิน ๓๘ กิโลกรัม

๑.๒ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม

๑.๓ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแต่ละฐานเตียงหรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้

๑.๔ มีล้อเซ็น ๔ ล้อ มีล้อเป็นแบบสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง

๑.๕ เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาแขวนน้ำเกลือ ๒ เสา และสามารถถอดหรือพับได้เมื่อไม่ใช้งาน

๑.๖ สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair) โดยไม่ต้องถอดชิ้นส่วนใดออก

๑.๗ มีเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้ป่วยอย่างน้อย ๓ จุด บริเวณหัวไหล่และช่วงอกเมื่อรัดแล้วเป็นรูปกากบาทเพื่อความแน่นหนาและความปลอดภัยของผู้ป่วย และมีเข็มขัดรัดช่วงขาของผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ จุด

๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ FDA และ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑.๑๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบความแข็งแรงของการยึดตรึงผู้ป่วย ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN๑๗๘๙:๒๐๒๐

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กทารก เด็กและผู้ใหญ่

๒.๑ สำหรับเด็กทารก

- ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มล.

- มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๐, ๑, ๒ อย่างละ ๑ อัน

- มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.

- มีชุด Airway เบอร์ ๔๐ - ๕๐ - ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๒ สำหรับเด็ก

- ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล.

- มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๑, ๒, ๓ อย่างละ ๑ อัน

- มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ มล.

- มีชุด Airway เบอร์ ๖๐ - ๗๐ - ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๓ สำหรับผู้ใหญ่

- ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายใน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มล.
- มีหน้ากากช่วยหายใจ ทำจากซิลิโคนสีใส เบอร์ ๓,๔,๕ อย่างละ ๑ อัน
- มีถุงสำรองออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มล.
- มีชุด Airway เบอร์ ๘๐ - ๙๐ - ๑๐๐ - ๑๑๐ - ๑๒๐ mm. อย่างละ ๑ อัน

๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๒ ลิตรต่อนาที

๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing)

๓.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดดิจิตอล

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก

๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๕. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L

๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๖. ชุดเฝือกตามแขนขา ชนิดเฝือกลมสุญญากาศ จำนวน ๓ ชิ้น เฝือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขาของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย เฝือกตามแขน ๒ ชิ้น เฝือกตามขา ๑ ชิ้น

๖.๑ เฝือกตามแขนชิ้นที่ ๑ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๖.๒ เฝือกตามแขนชิ้นที่ ๒ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.

๖.๓ เฝือกตามขาชิ้นที่ ๓ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.

๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เฝือกลมสุญญากาศ ๑ ใบ

๗.ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป
๘.อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- ๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะทกสบายในการใช้งาน
- ๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- ๘.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเปลือกคอ

๙.เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- ๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๙.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- ๙.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้
- ๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ
- ๙.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง
- ๙.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีค้ำโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- ๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
- ๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑๐.ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร เป็นถังอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑๑.ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร) พร้อมเกจวัดความดัน

๑๑.๑ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ ถัง เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipe line) ครบชุดโดยมีมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือ FDA Approved พร้อมแบบเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถึงใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถึงที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ และสามารถปรับสลับถังได้โดยไม่ต้องยกเปลี่ยนเกจที่หัวถัง มีอุปกรณ์ประกอบด้วย

- Oxygen Pressure regulator
- Manual cylinder Exchanger + Manometer
- Valve (Outlet Diss) ๑ ชุด
- Ball Flow Meters ๑ ชุด
- Humidifier ๑ ชุด

๑๒.มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมกระเป๋าหิ้วพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑๓.ชุดกระดานแข็งรองนอน Long Spinal Board พร้อมเข็มขัดหรือสายรัดตรึง

- ๑๓.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- ๑๓.๒ สามารถ X-RAY/CT SCAN ผ่านได้ พร้อมแบบผลมาในวันเสนอราคา
- ๑๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศีรษะได้
- ๑๓.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑๓.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.
- ๑๓.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.
- ๑๓.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.
- ๑๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๓.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๑๔.ที่ยึดตรึงศีรษะ Head Immobilizer พร้อมเข็มขัดหรือสายรัดตรึง

๑๔.๑ ผลิตจากก๊องโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Long Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑๔.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CTผิวโดยรอบก๊องโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวสามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑๔.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.

๑๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์พร้อมแนบรายการที่นำเข้าตรงกับรุ่นที่เสนอราคา ใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารทั้งหมดมาในวันเสนอราคา

๑๕.ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล

๑๕.๑ กระเป๋าเปล่า First Aid Kit

๑๕.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital

๑๕.๓ กรรไกร

๑๕.๔ แอลกอฮอล์

๑๕.๕ สำลีก้อน

๑๕.๖ สำลีไม้พันก้าน

๑๕.๗ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ "

๑๕.๘ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖ "

๑๕.๙ พลาสเตอร์ยา

๑๕.๑๐ ที่หนีบสายสะดือ

๑๕.๑๑ น้ำเกลือล้างแผล

๑๕.๑๒ อุปกรณ์ล้างตา

๑๕.๑๓ ถุงมือปราศจากเชื้อ

๑๕.๑๔ ปรอทวดอุดหนุมิ ชนิด อินฟาเรด

๑๕.๑๕ ชุดวัดออกซิเจนในเลือด แบบหนีบปลายนิ้ว

๑๕.๑๖ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด

๑๕.๑๗ ผ้าก๊อชชนิดหนา

๑๕.๑๘ ผ้าก๊อชชนิดบาง

๑๕.๑๙ Pocket mask

๑๖. ไม้ตามแขน - ขา

๑๖.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋า พร้อมหุ้มมีซิปป

๑๖.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อย ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตรส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร

๑๖.๓ ไม้ตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๑๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่ได้หนังสือรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๗.เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๑๗.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ทำจากวัสดุแข็งแรง มีหูหิ้วในตัว ขนาดกระทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
- สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- ตัวเครื่องสามารถวิเคราะห์ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF/ventricular fibrillation หรือ VT/ventriculartachycardia และแนะนำการช็อกด้วยไฟฟ้า แบบอัตโนมัติ พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง
- มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self-Test) แบบรายวัน รายเดือน และรายปี
- สามารถให้คำแนะนำการปฏิบัติ งานตามแนวทางปฏิบัติเป็นเสียงภาษาไทย อังกฤษ จีน
- มีแบตเตอรี่แบบ non-rechargeable ทำมาจาก lithium Manganese Dioxide สามารถกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง ที่ระดับพลัง ๓๐๐ จูล หรือทำงานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง อายุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล CE/ISO ๑๐๙๙๓-๑ และสามารถใช้งานได้ ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติตั้งแต่ AHA Guideline ๒๐๒๐ หรือสูงกว่า

๑๗.๒ .คุณสมบัติทางเทคนิค

- มีรูปภาพประกอบคำแนะนำขั้นตอนการใช้งานอยู่ที่ตัวเครื่อง
- สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน โดยผ่าน USB Port ได้
- มีลักษณะการปล่อยไฟฟ้าแบบ Biphasic โดยปรับระดับพลังงานตามความต้านทานของผู้ป่วย(Patient impedance) ในผู้ป่วยแต่ละคน และให้พลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูล
- ใช้เวลาตั้งแต่เปิดเครื่องจนถึง การชาร์จพลังงาน (Charge time) ที่ระดับพลังงาน ๒๐๐ จูล ไม่เกิน ๗ วินาที
- มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IP ๕๕ หรือสูงกว่า
- มีคำแนะนำขณะ กดหน้าอกเพื่อช่วยชีวิต (CPR feedback) ที่สามารถนับจังหวะ และให้คำแนะนำในระหว่าง CPR ได้ แผ่นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- เครื่องสามารถ บันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมเสียงรบกวน และสามารถถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- อุปกรณ์ประกอบด้วย แผ่นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมสายสำหรับกระตุ้นหัวใจสำหรับเด็ก/ผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด และ Battery non-rechargeable จำนวน ๑ ชุด

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๑.ตัวรถยนต์,อุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล และครุภัณฑ์ทางการแพทย์รับประกันเป็น ระยะเวลา ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายที่วราชนาแอร์

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถยนต์จะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๓.๑ โรงงานตกแต่งรถยนต์ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔)

๓.๒ โรงงานผู้ตกแต่งรถยนต์ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถยนต์จากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาในวันเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถยนต์อย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และ อุปกรณ์การแพทย์พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถยนต์ มาในวันเสนอราคา เอกสารที่ยื่นต้องประทับตราลงนามทุกฉบับถือเป็นสาระสำคัญ

๖. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาริตมาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๗. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา อย่างน้อย

๗.๑ เตียงรถเข็นพยาบาล

๗.๒ ชุดป้องกันกระดูกเคลื่อน

๗.๓ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๗.๔ กระดานแข็งรองนอน (Spinal Board)

๗.๕ ชุดลือคศิริชะ

๘. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกันชั้น ๓)

๙. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใด ๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณา รถยนต์ที่เสนอต่อของที่มีคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๐. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๑๑. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

๑๑.๑ ได้กระจกหน้าติดแสดงอักษรคำว่า "AMBULANCE" หรือ "รถพยาบาล" ตัวอักษรสีน้ำเงิน

๑๑.๒ กระจกหน้าด้านบนติดแสดงข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ" ตัวอักษรขาว ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๑๑.๓ ด้านหลังรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ได้กระจกหลังติดข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ" ตัวอักษรสีน้ำเงิน ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๑๑.๔ ด้านข้างประตูคนขับทั้งสองด้าน ติดตราสัญลักษณ์หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ (โลโก้) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อย รอบวงกลมด้านนอก ขนาด ๒๕ เซนติเมตร ขนาดรอบวงใน ๑๖.๕ เซนติเมตร และมีข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ" สีน้ำเงินอยู่ใต้ตราตราสัญลักษณ์หน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๑๑.๕ ด้านข้างส่วนบนติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙" และ "Emergency Medical Service call ๑๖๖๙" ตัวอักษรสีแดง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๑๑.๖ ด้านข้างส่วนล่างมีข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว" และตามด้วยข้อความ "จังหวัดสุราษฎร์ธานี" ตัวอักษรสีแดง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร อยู่บนพื้นสีขาว

๑๑.๗ ด้านข้างส่วนท้าย แสดงตราสัญลักษณ์การได้รับอนุมัติให้เป็นหน่วยปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐*๓๐ เซนติเมตร

๑๑.๘ ด้านล่างรอบตัวถังของรถติดแถบสีสะท้อนแสงสีเหลืองเงินการแพทย์สลับสีเขียวเป็นรูปแบบตารางหมากรุก ๒ แถว แต่ละช่องของตารางมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐*๑๐ เซนติเมตร

๑๑.๙ ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเต็มถัง และ น้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ที่

๑๑.๘ กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ ให้ถูกต้องครบถ้วน

๖. ราคามาตรฐานหรือราคากลางของทางราชการ (ราคาอ้างอิง)

พิจารณาราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ ราคา ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน-)

๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายก็ต่อเมื่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ไว้ถูกต้องแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนคู่มือ โอนกรรมสิทธิ์ ถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบทางราชการแล้ว เท่านั้น

๘. เกณฑ์การคัดเลือกในการจัดซื้อ


ใช้เกณฑ์ราคาต่ำ (Price) จากผู้เสนอราคาต่ำที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วน หากผู้เสนอราคาขายไต่ยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกตัดสิทธิ์ออกจากการพิจารณาทันที


๙. สถานที่ส่งมอบ


สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ

๑๐.วงเงินในการจัดหา

ตามมติเห็นชอบจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ โครงการจ่ายขาดเงินสะสม แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ โครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านสามแสน สองพันบาทถ้วน-)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางอรรณวาทิ ทิศขันธุ์)
หัวหน้าสำนักปลัด


ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปิยะพงษ์ สุวรรณชาติ)
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ

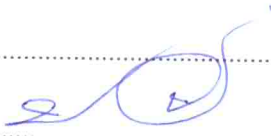
ลงชื่อ  กรรมการ
(นางวิลาวัลย์ ธนทวี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ) 
(นางอารีศรี หนูเยาว์)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

(ลงชื่อ) 
(นางพวงทิพย์ สุวรรณศิลป์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ

..... 

(ลงชื่อ) 
(นายประเสริฐ จันทบูรณ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ

อนุมัติ
 ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ) 
(นายณัดกิจ โพธิ์โพ้น)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพุ