

ขอบเขตของงาน(Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาณระบอบกลุ่มไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์จำนวน ๑ คัน
(เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา)

ราคากลาง ๑,๐๗๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย รายละเอียดดังนี้

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔ หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(กระบะ) จำนวน ๑ คัน งบประมาณตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท แต่เนื่องจากงบประมาณที่ตั้งไว้ไม่เพียงพอ จึงขอเสนอญัตติเข้าที่ประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ เรื่อง ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงและกรณีโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๔ ในการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓ หมวด ๔ ข้อ ๒๗ และข้อ ๒๙ นั้น โดยที่ประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔ ได้มีมติเห็นชอบ โอนเงินงบประมาณสำหรับจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(กระบะ) จำนวน ๑ คัน โดยการโอนเงินเพิ่มจำนวนเงิน ๗๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๑,๐๗๐,๐๐๐.- บาท เพื่อจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(กระบะ) จำนวน ๑ คัน เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๓ นั้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดบริการการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันห่วงที่
- ๒.๓ เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ
- ๒.๔ เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดความสูญเสียให้กับประชาชนในพื้นที่

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ เป็นผู้มิใช่อาชีพขายพัสดุประเภทดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สลະสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดหาคำสั่งซื้อ
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่เข้าเป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลโพธิ์กลาง ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๖ เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs)

๔. ความต้องการ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) (ดีเซล) พร้อมอุปกรณ์และหลังคาทรงสูง

- ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒) มีประตูด้านหลังปิด-เปิดสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
- ๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- ๔) มีที่เก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
- ๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗) คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

- (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
- (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
- (๓) เครื่องส่งกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรลยนต์
- (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- (๖) ชุดเฝือกลม
- (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- (๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

คุณสมบัติของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

- หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์
- หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถกระบะบรรทุก ขนาดน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน สีตามที่หน่วยงานกำหนด
- ๑.๒ ตอนหน้าเก๋งมีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัย ไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง มีกระจกกันหลังแบบบานเลื่อน ติดต่อกันได้
- ๑.๓ มีกระจกประตูแบบไฟฟ้าปรับขึ้น-ลงได้ทั้ง ๒ บาน มีประตูด้านหลังปิด-เปิด ซ้ายขวา สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
- ๑.๔ กระจกต้องเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ห้องโดยสารตอนหน้าความเข้มไม่เกิน ๖๐ เปอร์เซ็นต์ และกระจกบานหน้าบานเต็มความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐ เปอร์เซ็นต์ เฉพาะส่วนบนกระจกบานหน้าติดฟิล์มแบบทึบแสง ๘๐ เปอร์เซ็นต์ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. และห้องกระบะพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
- ๑.๕ ตอนท้ายเป็นกระบะบรรทุกสำเร็จรูป ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๑.๖ ตอนหน้ามีเครื่องปรับอากาศใช้สารทำความเย็น R๑๓๔ a แบบฝังในคอนโซล ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศเป็นคอยล์เย็น ซึ่งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถแยกควบคุมเครื่องปรับอากาศได้โดยเครื่องปรับอากาศมีสวิตช์ควบคุมเปิดปิดที่ห้องคนขับอีกชั้นหนึ่ง ตู้จ่ายลมแอร์หลังแบบแขวนพ่นลมไปด้านท้ายรถมีสวิตช์ควบคุมกำลังลมที่ตัวเครื่อง
- ๑.๗ มีวิทยุเครื่องเล่น ติดรถยนต์พร้อมมีลำโพงด้านข้างไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิตจากโรงงาน
- ๑.๘ เป็นรถยนต์รุ่นที่ผลิตจำหน่ายในปัจจุบัน สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๙ พ่นสารเคลือบกันสนิม

- ๑.๑๐ พินเครื่องหมายด้านข้างประตูตอนหน้าทั้งซ้ายและขวา ตามตัวอย่างของส่วนราชการกำหนดขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และอักษรชื่อส่วนราชการขนาดตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ติดบริเวณกระเบบท้ายทั้งซ้าย-ขวา และสติกเกอร์ติดบริเวณกระจกด้านหน้าตอนบน
- ๑.๑๑ มีแผ่นบังแดดกระจกด้านหน้าซ้ายขวาด้านละ ๑ อัน
- ๑.๑๒ ห้องคนขับมีประตูเปิดปิดทั้งด้านซ้ายขวา มีกุญแจล็อกได้
- ๑.๑๓ ห้องพยาบาลเป็นแบบครอบหลังคาทรงสูง พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ โดยใช้วัสดุดังนี้
 - ๑.๑๓.๑ ผืนนั่งและเพดานภายนอกภายในทั้งหมดบุด้วยแผ่นพลาสติก ABS หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ทั้งสองหน้า ตอนกลางบุด้วยโพลีโอสตีลีนโฟม โครงทำด้วยเหล็ก ประตูด้านหลังเปิดปิด แบบบานคู่ เปิดออกด้านข้างเป็นโครงเหล็กบุด้วยแผ่นพลาสติก ABS และกุญแจอย่างดี ติดตั้งกระจกนิรภัย ๒ ช่องซ้าย ขวา มีความสูงจากขอบกระเบบถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ซม. มีกระจกบานเลื่อน ซ้าย ขวา ข้างละ ๒ ช่อง สามารถล็อกได้จากภายในรถ
 - ๑.๑๓.๒ ผนังภายในห้องพยาบาลแบบดีเซลบอด บอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา และอุณหภูมิ ติดตั้งวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาด ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์
 - ๑.๑๓.๓ ติดตั้งกล้องติดรถยนต์ FULL HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB จำนวน ๓ ตัว ด้านหน้า,ด้านหลัง,และในห้องปฏิบัติการ

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซล ขนาด ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ CC. หรือมีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นหัวฉีด Direct Injection แบบ Commonrail และมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ๒.๒ ระบบกำลังส่ง
 - ๒.๒.๑ คลัทช์ สปริงแบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก
 - ๒.๒.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
 - ๒.๒.๓ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบ แรคแอนด์พีนเนียน หรือลูกปืนหมุนวน พร้อมเพาเวอร์ช่วยควบคุม ขับเคลื่อนทางด้านหน้า
 - ๒.๒.๔ ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรก ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก พร้อมหม้อลมช่วยเบรก
 - ๒.๒.๕ ระบบกันสะเทือนหน้าเป็นแบบอิสระพร้อมเหล็กกันโคลง หลังเป็นแบบแท่นพร้อมโช้คอัพ ช่วยทั้ง ๔ ล้อ
 - ๒.๒.๖ ระบบไฟฟ้าแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ V ๖๐Amp./hr ระบบAlternator ผลิตกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ Watt พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ และเครื่องมือประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ
 - ๒.๒.๗ ล้อเป็นแบบกระทะล้อเหล็ก ๔ ล้อ ใช้ยางขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๕/๗๐R๑๕ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - ๒.๒.๘ ผ่านมาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่า EURO ระดับ ๓

๓. อุปกรณ์ และเครื่องมือประจำรถ

๓.๑ ยางอะไหล่พร้อมล้อกระทะเหล็ก	จำนวน	๑	ชุด
๓.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม (รถกระเบบ)	จำนวน	๑	ชุด
๓.๓ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต			
๓.๔ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งตอนหน้า	จำนวน	๒	จุด
๓.๕ หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ หรือบัตรบำรุงรักษาฟรีตามระยะทาง หรือเวลาที่บริษัทผู้แทนจำหน่ายกำหนด	จำนวน	๑	ชุด
๓.๖ อุปกรณ์อื่นนอกจากที่กำหนดที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานผู้ผลิต			
๓.๗ น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และกรอปป้ายทะเบียนในวันส่งมอบ			

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์มีรายละเอียด ดังนี้

๑. ห้องพยาบาล

- ๑.๑ เตียงสำหรับเข็นผู้ป่วยแบบมี ๔ ล้อ โครงเตียงนอนทำจากโลหะผสมหรือทำจากอลูมิเนียมหรือโลหะปลอดสนิม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ สามารถเข็นขึ้น-ลง จากรถใช้เจ้าหน้าที่ ๑ คน ได้
- ๑.๒ รางสำหรับรองรับล้อเตียงทำด้วยสแตนเลสพร้อมระบบล้อคเตียง เมื่อนำเตียงขึ้นรถสามารถล็อกได้เองโดยอัตโนมัติโดยต้องล็อกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อป้องกันไม่ให้เตียงกระดกเมื่อไม่มีผู้ช่วย ได้รางเป็นที่เก็บเปลสำรอง มีบานประตูเปิด - ปิด แบบยกขึ้น
- ๑.๓ พื้นห้องพยาบาลปูพื้นด้วยแผ่นอลูมิเนียมกันลื่น
- ๑.๔ ชุดเผือกลม ตามแขนขา จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๔.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติกส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

- ๑.๔.๒ ปรับขนาดได้โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- ๑.๔.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๑.๔.๔ มี ๓ ขนาด size S,M,L อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๔.๕ มีกระเป๋าลำในอ่อนหรือใยสังเคราะห์อย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑.๕ ในห้องพยาบาลมีวัสดุอุปกรณ์ดังนี้
 - ๑.๕.๑ ตู้เก็บท่อเก็บออกซิเจนแบบบอลูมิเนียม ๒ ท่อ (ท่อละไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรน้ำ) โดยมีชุดลดแรงดัน (Regulator) ติดตั้งที่หัวท่อและชุดให้ออกซิเจนเดินท่อแบบ PIPE LINE สำหรับส่งท่อก๊าซมายังแผงควบคุมซึ่งมี (Flowmeter + Humidifier + Mask) ในการจ่ายออกซิเจนให้ผู้ป่วย จำนวน ๒ ชุด
 - ๑.๕.๒ มีตู้สำหรับใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
- ๑.๖ มีแสงสว่างในห้องคนขับตามมาตรฐานตัวรถยนต์ และแบบหลอดเป็นชนิด LED ทรงยาว
- ๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลมีความละเอียดแม่นยำสูง ทำงานโดยการบีบอัดลมด้วยลูกยางมือบีบ
 - ๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) ๑ ชุด
 - ๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต
 - ๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด
 - ๑.๗.๖ แสดงความดันโลหิตโดยใช้ไฟจากถ่านไฟฉายเรืองแสงเป็นจุด สามารถมองเห็นในที่แสงสว่างน้อยได้ดี พร้อมปุ่มกดปิดเปิดเพื่อใช้งานด้านหน้าโดยสะดวก
 - ๑.๗.๗ มีระบบตรวจสอบการปล่อยลมในการวัดให้ถูกต้องตามมาตรฐาน โดยแสดงค่าด้วยแสงไฟจากถ่านไฟฉายทั้งค่าการปล่อยที่ถูกต้องและไม่ถูกต้อง
 - ๑.๗.๘ มีที่สำหรับใส่ถ่านไฟฉายอยู่ด้านหน้าเครื่อง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 - ๑.๗.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จาก ประเทศไทย หรือประเทศอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับมาตรฐาน
- ๑.๘ มีม้านั่งยาวบุนวมอย่างดี จำนวน ๑ ชุดติดตั้งด้านซ้าย สามารถพับ เบาะนั่งขึ้นได้ มีที่เก็บของท้ายที่นั่งพร้อมบานเลื่อนเปิดปิด ๑ บาน ด้านขวามีที่สำหรับยึดเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๑.๙ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน โดยสามารถแขวนได้คราวเดียวกันได้ ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขวดน้ำเกลือแก้ว แบบกล่องทำด้วยอลูมิเนียมหล่อฝังอยู่บนเพดาน
- ๑.๑๐ มีปลั๊กแบบที่จุดบุหรี่สำหรับเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า ๑ จุด
- ๑.๑๑ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉิน
 - ๑.๑๑.๑ มีชุดโคมไฟฉุกเฉินสีน้ำเงิน-แดง แบบแถวยาวไม่ต้านลม สูงไม่เกิน ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ นิ้ว (ประมาณ ๑๒๐ ซม.) ประกอบด้วยโคมไฟกระพริบแบบใช้หลอด LED สัญญาณแสงแดงอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะผู้ขับขี่และสีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะผู้ขับขี่ เป็นผลิตภัณฑ์จาก ประเทศไทย หรือประเทศอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับมาตรฐาน
 - ๑.๑๑.๒ มีสัญญาณไฟกระพริบแดง น้ำเงินติดตั้งด้านส่วนบนหลังคาด้านซ้าย ขวา (ส่วนหน้า ส่วนหลัง) และด้านหลัง (ซ้าย ขวา) ฝาครอบทำด้วยพลาสติกชนิดใสกันน้ำทนความร้อน ส่วนด้านบนหลังคาด้านหลังเป็นแถบยาว สูงไม่เกิน ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม.
 - ๑.๑๑.๓ มีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED สามารถปรับมุม สูง ต่ำ ซ้าย ขวาได้ บนหลังคาด้านซ้าย ขวา ด้านละ ๒ ชุด มีสวิทช์ควบคุมการเปิด ปิดได้จากห้องคนขับ
 - ๑.๑๑.๔ มีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED สามารถปรับมุม สูง ต่ำ ซ้าย ขวาได้ บนหลังคาด้านหลัง ฝั่งซ้าย และฝั่งขวา ด้านละ ๑ ชุด มีสวิทช์ควบคุมการเปิด ปิดได้จากห้องคนขับ
- ๑.๑๒ มีชุดไซเรนพร้อมไมโครโฟน สามารถขยายเสียงสัญญาณรถพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงที่สามารถรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กระแสไฟตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ ตัวติดตั้งในห้องเครื่องยนต์ ประกอบไปด้วย
 - ๑.๑๒.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และ เพิ่ม-ลดเสียงไมโครโฟนและเพิ่มลดเสียงไซเรนในปุ่มเดียวกัน
 - ๑.๑๒.๒ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน
 - ๑.๑๒.๓ เลือกรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง เป็นผลิตภัณฑ์จาก ประเทศไทย หรือประเทศอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับรองมาตรฐาน
- ๑.๑๓ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- ๑.๑๓.๑ ถุงลมสำหรับปียอกอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น
- ๑.๑๓.๒ ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (reservoir bag)
- ๑.๑๓.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน ๒ อัน (Mask)
- ๑.๑๓.๔ ท่อยางป้องกันคนใช้กัตลิน จำนวน ๕ อัน
- ๑.๑๓.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
- ๑.๑๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย หรือประเทศอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับรองมาตรฐาน
- ๑.๑๔ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๑.๑๔.๑ ค้ำมือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
- ๑.๑๔.๒ หลอดไฟจะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจเข้ากับค้ำมือ Fiber Optic เป็นตัวนำแสง
- ๑.๑๔.๓ มีแผ่นส่องตรวจแบบท่อไฟเบอร์ออปติก จำนวน ๕ ขนาด
- ๑.๑๔.๔ มีกล่องพลาสติกเก็บอย่างดี
- ๑.๑๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จาก ประเทศไทย หรือประเทศอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับรองมาตรฐาน
- ๑.๑๕ เครื่องดูดเสมหะแบบมาตรฐาน ติดตั้งภายในตัวรถเป็นชนิดแยกมอเตอร์ออกจากภาชนะใส่เสมหะโดยที่ กระบอกใส่ถุงเสมหะมีความจุไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ มล. ถุงพลาสติกใส่เสมหะเป็นชนิดซีลปิดปากและเจาะ รูให้ท่อเสมหะไหลผ่าน ๒ รู มีเส้นวัดระดับเสมหะแสดง จำนวนเสมหะสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล. มีแรงดูดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม.ปรอท เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศไทย หรือประเทศอเมริกาหรือทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับรองมาตรฐาน
- ๑.๑๖ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ใบ พร้อมหูฟัง ๑ อัน
- | | | | |
|--|-------------|----|------|
| ๑.๑๖.๑ สายดูดเสมหะ (Suction tube) | จำนวน | ๖ | ชุด |
| ๑.๑๖.๒ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) | จำนวน | ๕ | ชุด |
| ๑.๑๖.๓ คีมจับสายยาง สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก (Magill forceps) | จำนวนชนิดละ | ๑ | อัน |
| ๑.๑๖.๔ กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissors) | จำนวน | ๑ | อัน |
| ๑.๑๖.๕ กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ ซีซี (Syringe ๑๐ cc.) | จำนวน | ๑๐ | อัน |
| ๑.๑๖.๖ พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาด ๑ นิ้ว | จำนวน | ๑ | ม้วน |
- ๑.๑๗ อุปกรณ์ตามหลังชนิดอื่น
- ๑.๑๗.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน
- ๑.๑๗.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- ๑.๑๗.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากผิอกคอ
- ๑.๑๘ ชุดฝีกลมสูญญากาศ (Vacuum Splint Set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๘.๑ เป็นฝีกแบบใช้ระบบสูญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้ฝีกแข็งตัว
- ๑.๑๘.๒ มีσανรัดชนิดหัวสวมเร็วทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดี ไม่แตกง่ายสามารถปรับความยาวได้
- ๑.๑๘.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็ว สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวฝีกโดยไม่ต้องกดบิดหมุนปุ่มระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ
- ๑.๑๘.๔ แสงเอกซเรย์ (X-Ray) สามารถผ่านได้
- ๑.๑๘.๕ ในแต่ละชุดประกอบด้วยฝีก ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่
- ขา มีขนาดประมาณ ๑๐๕-๑๔๕ x ๖๖ - ๗๕ x ๓ เซนติเมตร
 - แขน มีขนาดประมาณ ๗๐ - ๙๐ x ๔๐ - ๖๕ x ๓ เซนติเมตร
 - ปลายแขน มีขนาดประมาณ ๔๕ - ๕๕ x ๓๐ - ๔๐ x ๓ เซนติเมตร
- ๑.๑๘.๖ มีกระบอกสูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่ายและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวฝีก
- ๑.๑๘.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑.๑๙ แก้อึดถืดย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- ๑.๑๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๑.๑๙.๒ แก้อึดถืดชนิดนี้ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอน

๑.๑๙.๓ เก้าอี้สามารถพับได้

๑.๑๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๑.๑๙.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)

๑.๑๙.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑.๑๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.(พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ

มายืนยันวันเสนอราคา)

๑.๑๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑.๒๐ บันไดท้ายสแตนเลส

๑.๒๐.๑ ผลิตจากสแตนเลสมีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม

๑.๒๐.๒ ขนาดบันไดท้าย ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.

๑.๒๐.๓ แผ่นอลูมิเนียมลาย(ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ชนิดแข็งไม่เป็นสนิม

๑.๒๑ ชุดกระดานแข็งรองนอนพร้อมเข็มขัดจำนวน ๒ เส้น

๑.๒๑.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทกมีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safty Belt

๑.๒๑.๒ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-Ray/CT

๑.๒๑.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อคคีรชะได้

๑.๒๑.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาลสนามกีฬารพพยาบาลการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๒๑.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑.๒๑.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กก.

๑.๒๑.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมายืนยันวันเสนอราคา)

๑.๒๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๒๒ ชุดล็อคคีรชะพร้อมเข็มขัด

๑.๒๒.๑ ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูงมีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย

๑.๒๒.๒ สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑.๒๒.๓ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-Ray/CT

๑.๒๒.๔ ผิวดูโดยรอบก๊อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวสามารถกันน้ำได้ทำงานง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๒๒.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒x๒๖x๑๘ ซม.

๑.๒๓ ไม้ตามแขน-ขา

๑.๒๓.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่ายป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดีบรรจุในกระเป๋าร่วมหุ้หุ้มมีซิปล

๑.๒๓.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขากว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑.๒๓.๓ ไม้ตามแขนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๔.อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

-กรวยยางจราจรสะท้อนแสงมีไฟกระพริบสูงไม่น้อยกว่า ๕๐ cm จำนวน ๓ อัน

-กระบอกไฟกระพริบ

-ไฟฉายส่องสว่างหลอด LED ชนิดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๒ อัน

-เทปจราจร

-เชื้อสะท้อนแสงจำนวน ๓ ตัว -นกหวีด
 -ถังดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์
 มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจรกล้องหน้า กล้องหลัง พร้อมเมมโมรี่การ์ด ๓๒ GBสามารถ
 บันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจ

๕. สถานที่ดำเนินการ

ที่ทำการเทศบาลตำบลโพธิ์กลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

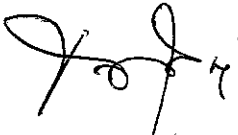
ส่งมอบรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์
 สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด
 ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๓ หน้า ๗๕-๗๖ มีราคามาตรฐานคันละ
 ๑,๐๗๐,๐๐๐.-บาท (-หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง เลขที่ ๒๖๒ หมู่ ๔ ตำบลโพธิ์กลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
 โทรศัพท์ ๐๔๔-๘๓๐๒๓๘-๘

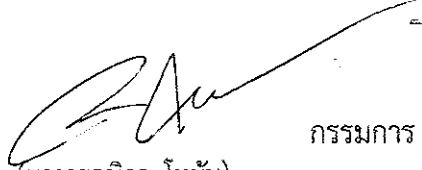


(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายธาดา ตรีเหลา)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางกรรณิกา โทนน)

หัวหน้าฝ่ายบริการสาธารณสุข



(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายประวิตร สีหะธรางกูร)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา