ประกาศเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ

เรื่อง สอบราคาซื้อรถกู้ชีพกู้ภัย (EMS) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ คัน

.....

ด้วยเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง มีความประสงค์สอบราคาซื้อ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกู้ชีพกู้ภัย (EMS) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นรถยนต์บรรทุกกระบะ ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ขนาดปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในภารกิจด้านการกู้ชีพกู้ภัยของเทศบาล งบประมาณตั้งไว้ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) จากเงินรายได้ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท และจ่ายขาดเงินสะสม ๗๐๐,๐๐๐.- บาท ราคากลาง ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท ตามรายละเอียดแนบท้าย

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพขายสิ่งของที่สอบราคาซื้อดังกล่าว และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ในขณะที่ยื่นซองสอบราคา

<u>กำหนดยื่นซองสอบราคา</u> ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ

<u>กำหนดยื่นซองวันสุดท้าย</u> ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง ชั้นที่ ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองระนอง

<u>กำหนดเปิดซองสอบราคา</u> ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง ชั้นที่ ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองระนอง

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารการสอบราคาในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.- บาท ได้ที่ สำนักงานเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองระนอง จังหวัดระนอง ระหว่างวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗-๘๗๑-๐๑๕ และทางเว็บไซต์ www.paknamtarua.go.th , www.gprocurement.go.th ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายนิคม จุลเขต)

นายกเทศมนตรีตำบลปากน้ำท่าเรือ

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒ /๒๕๕๖

เรื่อง รถกู้ชีพกู้ภัย (EMS) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

.....

เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาล" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อรถกู้ชีพกู้ภัย (EMS) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นรถยนต์บรรทุกกระบะ ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ขนาดปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี ฯ จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) จากเงินรายได้ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท และจ่ายขาดเงินสะสม ๗๐๐,๐๐๐.- บาท ราคากลาง ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐- บาท

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. <u>เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา</u>

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญา)

๒. <u>คุณสมบัติของผู้เสนอราคา</u>

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ และต้องไม่เป็นผู้ถูกแจ้งเวียนชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคากับเทศบาล

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓. <u>หลักฐานการเสนอราคา</u>

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแนบมาพร้อมกับซองสอบราคา ดังนี้

๓.๑ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทและสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓.๒ หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

/๓.๓ บัญชีรายการ . . .

๓.๓ บัญชีรายการเอกสารทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองสอบราคา รวมทั้งรายการและจำนวนตัวอย่าง (ถ้ามี)

๔. <u>การยื่นซองสอบราคา</u>

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอระบุตรงกันตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขูดลบ หรือแก้ไข หากมีการขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขหรือตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงจนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า **๔๕** วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้เสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน จากวัน ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล๊อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะของรถกู้ชีพกู้ภัย (EMS) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ไปพร้อมกับในเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล๊อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายเอกสารจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจนิติกรรมแทนนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาที่เข้าสอบราคา หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความมีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล๊อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอจำนวน ....- ....ชุด (หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลอง หรือประกอบการพิจารณาหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือจะไม่รับผิดชอบใน ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือไม่ใช้แล้ว เทศบาลจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

/๔.๖ ก่อนยื่นซอง . . .

๔.๖ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง ประธานคณะกรรมการการเปิดซองสอบราคา โดยระบุหน้าซองว่า **"ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ๒/๒๕๕๖"** ยื่นต่อเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ สำนักงานเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ **และยื่นซองสอบราคาวันสุดท้าย** ในวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๖ ระหว่างเวลา ๑๐.๐๐น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการจัดซื้อจัดจ้าง ชั้นที่ ๒ ที่ว่าการอำเภอเมืองระนอง

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด และคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

๕. <u>หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา</u>

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" จะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคาใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" เท่านั้น

๕.๓ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ"

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอที่การขูดลบ ตก เติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามิได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา หรือ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าว ไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

/๕.๕ เทศบาล . . .

๕.๕ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการสอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะ เรียกร้องความเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต หรือมีการสมยอมกันในการเสนอราคา

๖. <u>การทำสัญญาซื้อขาย</u>

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" ภายใน ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า ของราคาสิ่งของที่สอบราคาได้ ให้"เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ "เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ" โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔

(๔) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. <u>อัตราค่าปรับ</u>

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. <u>การรับประกันความชำรุดบกพร่อง</u>

ผู้ชนะการสอบราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งถึงความชำรุดบกพร่อง

/๙. ข้อสงวนสิทธิ . . .

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจาก เงินรายได้ และการจ่ายขาดเงินสะสมของเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือแล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามทที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคา ซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชยนาวีภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการ พาณิชยนาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลได้คัดเลือกแล้วไม่ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๖ “เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ” อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ “เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ” สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของอัยการจังหวัดหรือสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

เทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖

เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา เลขที่ ๒ /๒๕๕๖
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกู้ชีพกู้ภัย (EMS) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ คัน
ตามประกาศเทศบาลตำบลปากน้ำท่าเรือ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

<u>รายละเอียดคุณลักษณะรถกู้ชีพกู้ภัย (EMS)</u>

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ

๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support

๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกรถพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

<u>๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์</u>

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์ สุทธิไม่น้อยกว่า ๗๕ กิโลวัตต์

๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแหนบซ้อนและโช๊คอัพช่วย

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับด้านขวาระบบแรคแอนด์พีเนียน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๗๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๑.๖ ล้อกะทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๘ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง

๒ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

<u>๒. อุปกรณ์ประจำรถ</u>

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

๒.๔.๔ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO.๙๐๐๑:๒๐๐๘

/๓.๑.๒ คุณลักษณะ...

๓.๑.๒ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นไยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลัง ไร้รอยต่อและเสริมด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑.๓ ความสูงของหลังคาจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า ๓ บาน สามารถล็อกได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสเปิด-ปิด ด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมชุดล็อกฝาท้ายมีกุญแจล็อก

๓.๑.๔ ระบบล๊อคประตูฝาท้ายระบบเป็น Rotary Lock ทำจากสแตนเลสสตีล

๓.๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาต ประกอบ,ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับ ไบแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับไบอนุญาต

๓.๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรองระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๓.๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนจำหน่าย ในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาเพื่อความสะดวกในการบริการ หรือมีตัวแทนจำหน่าย ไม่น้อยกว่า ๘๐ แห่งทั่วประเทศ

๓.๒ อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๒.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับและชนิดกระพริบสีเหลี่ยมแบบแฟลช

๓.๒.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วยดวงไฟแบบแฟลช จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๒.๑ ใช้หลอดไฟแฟลช ด้านซ้าย-ขวามีโคมไฟข้าง แต่ละชุดมีจานโค้งช่วยเพิ่มการกระจายแสงพร้อมชุดสะท้อนแสง

๓.๒.๒.๒ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๙ ซม. สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. กว้าง ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.

๓.๒.๓ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

๓.๒.๓.๑ มีปุ่มเปิด-ปิด และปุ่มเพิ่ม-ลดเสียง

๓.๒.๓.๒ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๓.๒.๓.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง

๓.๒.๓.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชัวคราวสามารถเลือกเสียงไซเรนและเสียงประกาศได้ทันที ที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปในข้อ ๓.๒.๓.๓

๓.๒.๓.๕ ลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคารถด้านหน้า หรือรวมอยู่ในชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ตัว

๓.๒.๓.๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน ในชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ตัว

๓.๒.๓.๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๓.๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบไบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๓.๒.๕ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED. ไม่น้อยกว่า ๖๐ หลอดต่อ ๑ โคม จำนวน ๒ โคม ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรค LED สีแดง

๓.๒.๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบไบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๓.๒.๖ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทางสามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุดมีสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์

/๓.๒.๗ บนหลังคา...

๓.๒.๗ บนหลังคารถด้านหลังและด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิดหลอด ฮาโลเจนและไฟฉุกเฉินLED ด้านละ ๒ ชุดโดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ชนิดหลอดฮาโลเจน ปรับเอียงขึ้น-ลงได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล

๑. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายเปิด-ปิด ซ้าย-ขวา) ความสูงจากขอบกระบะไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.

๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรม และมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า ๘๐ แห่ง

๑.๒ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสระบบ Spray Up ผสมผสานกับน้ำยาเรซินชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามบริเวณมาตรฐานจากประเทศเยอรมันนี โดยตัวหลังคา จะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็กจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายใน ที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑.๓ คุณลักษณะภายในห้องพยาบาล

๑.๓.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นไร้รอยต่อสามารถกันน้ำได้ ๑๐๐% สามารถทำความสะอาดได้ดี โดยไม่เก็บกักน้ำและของเหลว

๑.๓.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง ซ้าย - ขวาและด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

๑.๓.๓ ด้านหลังห้องโดยสาร เป็นกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อกับห้องพยาบาลได้สะดวก สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๑.๓.๔ ภายในห้องพยาบาล ด้านหลังห้องโดยสารเหนือกระจกบานเลื่อน ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ ชนิดแขวนผลิตจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นประตูเลื่อน ซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นอุปกรณ์ภายใน

๑.๓.๕ เหนือตู้แขวนเป็นที่ตั้งแอร์แขวน เฉพาะแอร์ใช้คอมเพรสเซอร์แยกกันกับของตัวรถยนต์

๑.๓.๖ ด้านซ้ายมือเป็นห้องเก็บถังอ๊อกซิเจน ผนังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิด ๑ บาน ด้านบน ประตูปิด-เปิด เป็นช่องว่างสำหรับมองเกจ์วัดความดันของถังอ๊อกซิเจน และเป็นช่องปิด-เปิด วาล์วของถังอ๊อกซิเจนด้วย

๑.๓.๗ ถัดจากถังอ๊อกซิเจนมาทางซ้ายมือ เป็นเก้าอี้แบบยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย ๓ จุด โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและพนักพิงบุฟองน้ำและหุ้มด้วย PVC. ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่จัดเก็บของได้ โดยการเปิดขึ้นของเบาะนั่ง

๑.๓.๘ ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์ เป็นที่จัดวางถังอ๊อกซิเจน ขนาด ๔ ลิตร พร้อมชุดปรับแรงดันและรถเข็นถังอ๊อกซิเจน เพื่อสะดวกในการเคลื่อนที่ขณะใช้งาน

๑.๓.๙ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสบุพื้นด้วยแผ่นอลูมิเนียมกันลื่น ตรงกลางพื้นห้องพยาบาลเป็นฐานเตียงรถพยาบาล ซึ่งทำจากไฟเบอร์กลาสบุพื้นด้วยสแตนเลส เพื่อกันการกระแทกของเตียงพยาบาลเวลา ขึ้น-ลง และมีระบบล็อกเตียงพยาบาลอยู่ด้านท้ายด้านใต้ของฐานเตียง สามารถจัดเก็บกระดานแข็งรองนอน หรือเปลตัก ได้โดยไม่เกะกะภายในรถพยาบาล

๑.๓.๑๐ ท้ายรถด้านขวามือเป็นแท่นวาง เก้าอี้เข็นมีล้อแบบพับได้ พร้อมสายรัด เพื่อสะดวกในการนำออกรับผู้ป่วย

/๑.๓.๑๑ ด้านขวา...

๑.๓.๑๑ ด้านขวามือของห้องพยาบาล ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ชนิดแขวน โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายในส่วนด้านล่างของตู้เก็บเวชภัณฑ์ขอบยกขึ้นเพื่อกันของตกชนิดแขวนเป็นชั้นวางเครื่องมือแพทย์ ทำจากไฟเบอร์กลาส

๑.๔ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย เป็นชนิดเปิดออกข้าง ซ้าย-ขวา สามารถเปิดออก จากภายในได้มีกุญแจล็อคจากภายนอก

๒. สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)

ใช้หลอดไฟแฟลชไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ไฟฮาโลเจนไม่น้อยกว่า ๖ ชุด แต่ละชุดมีจานโค้งช่วยเพิ่มการกระจายแสง พร้อมชุดกระจายแสงให้ความเข้มของแสง

๒.๑ ไฟไซเรน ชนิดหลอดไฟแฟลช พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัวให้อัตราเสียงไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ W หรือความดังไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ db ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC มีเสียงไซเรน ๕ เสียง เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออก โดยอัตโนมัติ

๓. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด

๓.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคา ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของขอบหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ชุดโคมไฟ ประกอบด้วย

๓.๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๓.๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน ในสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่

๔. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง

๔.๑ ไฟฉุกเฉิน (สีตามกฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC จำนวนหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๖๐ หลอด ต่อไฟ ๑ ข้าง

๕. บันไดท้ายสแตนเลส

๕.๑ ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม

๕.๒ ขนาดบันไดท้ายยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม.และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.

๕.๓ แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ชนิดแข็ง ไม่เป็นสนิม

๕.๔ บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ๒ตัวใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

๖. กล่องครอบไฟเบอร์ชุดควบคุม

๖.๑ ผลิตจากไฟเบอร์กลาสออกแบบให้เข้ากับแผงคอนโซลรถ

๖.๒ สำหรับใส่อุปกรณ์ ควบคุมไฟฟ้า,แสงสว่าง,ไฟไซเรนและอุปกรณ์เครื่องขยายเสียง

๗. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๑๐ วัตต์

๗.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๗.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

๗.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volls จาก Battary

๗.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๗.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

/๗.๖ มีวงจร...

๗.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squalch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๗.๘ ภาคเครื่องส่ง

๗.๘.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output)ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

๗.๘.๒ มีค่า Deviation = ± ๕ kHz

๗.๘.๓ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๑๐ % เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด ๑kHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด

๗.๙ ภาครับ

๗.๙.๑ มีค่า Sensitivity ไม่เกิน ๐.๒๕ μ v หรือดีกว่า

๗.๙.๒ มีค่า Spurious และ Image Rejection ไม่เกิน ๗๕ dB

๗.๙.๓ มีค่า Inter-modulation ไม่เกิน ๗๕ dB

๗.๙.๔ มีค่า Audio Output ไม่น้อยกว่า ๐.๒ วัตต์ และมี Audio Distortion ไม่เกิน ๕ %

๗.๑๐ สายอากาศ

๗.๑๐.๑ มี GAIN ไม่น้อยกว่า ๓dB

๗.๑๐.๒ มี INPUT IMPEDANCE ๕๐ Ohm

๗.๑๐.๓ มีค่า VSWR ≤ ๑.๕:๑

๗.๑๑ อุปกรณ์ประกอบชุด

๗.๑๑.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๗.๑๑.๒ สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ ๗.๑๐ จำนวน ๑ ชุด

๗.๑๑.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๘. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

๘.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

๙. กรวยแบบมีสัญญาณไฟฉุกเฉินพับเก็บได้ ใช้ไฟกระแสตรง ๓V. DC

๑๐. ชุดแอร์แขวนพร้อมคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก

๑๐.๑ ระบบแอร์แขวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

๑๐.๒ ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลม ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวาได้ ๔ ทิศทาง

๑๐.๓ สวิทซ์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๑๐.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๑๐.๕ ถาดรองน้ำทิ้ง ต้องทำความสะอาดง่ายน้ำหนักเบา

๑๑. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟLED. พร้อมสวิทซ์ เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลสพร้อมไฟSPOT LIGHT

๑๑.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสี

๑๑.๒ ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

๑๑.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟLED จำนวน ๑๔ หลอด ให้แสงสว่างทีนวลตา ไม่ส่งผลต่อสายตา

๑๑.๔ ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๘ W ให้ความสว่างเทียบเท่า หลอดไฟ SMD ฟลูออเรสเซนต์ ๑๒ VDC/๓๖ W

/๑๑.๕ ชุดไฟสปอต...

๑๑.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด ๕๕ W โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%

๑๑.๖ ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้มากกว่า ๕ กก.

๑๒. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๑๒.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๑๒.๒ ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีล ขัดเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๑๒.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๑๒.๔ ชุดท่อมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

๑๓. พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งแผ่นไร้รอยต่อกันน้ำได้ ๑๐๐% ด้านบนบุด้วยอลูมิเนียมกันลื่น

๑๔. ชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์, ตู้เก็บถังอ๊อกซิเจน พร้อมตู้แขวนด้านบน

ก. ชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์ทำจากไฟเบอร์กลาส

ข. ด้านล่างของชั้นวางติดตั้งรางอลูมิเนียม

๑๔.๑ ตู้แขวนเหนือชั้นวาง ทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านหน้าเป็นบานเลื่อน ทำจากวัสดุใส

๑๔.๒ ตู้เก็บถังออกซิเจน ทำจากไฟเบอร์กลาส มีประตูปิด-เปิด พร้อมชุดล็อค ด้านบนสามารถเห็นถังออกซิเจน และวาล์วเปิด-ปิดได้

๑๕. โซฟาเอนกประสงค์พร้อมช่องเก็บของด้านล่าง และเข็มขัดนิรภัย ๓ จุด คุณสมบัติการใช้งาน

๑๕.๑ ชุดเบาะนั่งยาว ใช้กับรถพยาบาล มีความคงทน แข็งแรงพร้อมพนักพิงในตัว

๑๕.๒ มีเข็มขัดนิรภัย ๓ จุด สำหรับผู้นั่ง

๑๕.๓ เบาะเสริมฟองน้ำอย่างดี ไม่แข็งกระด้าง และนิ่มเกินไปพร้อมบุด้วยPVC. สีเทา เข้ารูปกับโครงเบาะนั่ง และพนักพิง

๑๕.๔ ด้านใต้เบาะนั่งมีช่องสำหรับเก็บของ

๑๕.๕ ทำความสะอาดได้ง่าย

๑๕.๖ โครงสร้างเบาะนั่งยาว ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งชิ้น เพื่อรองรับน้ำหนักผู้นั่งได้ ๓ ที่พร้อมเข็มขัดนิรภัย

๑๕.๗ ช่องเก็บของทำจากไฟเบอร์กลาสกันน้ำได้ ๑๐๐% ให้ความแข็งแรงทนทาน

๑๕.๘ เข็มขัดนิรภัยทำจากไนล่อน มีความเหนียวและทนต่อแรงดึงสูง สามารถล็อกและปลดล็อกได้อย่างสะดวกรวดเร็วเพื่อความปลอดภัย

๑๖. ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน ๑๕ CM.

๑๖.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซนต์ กันความร้อนได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซนต์

๑๗. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๑๗.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๑๘. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด ๕ ปอนด์ Type-b

<u>หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์</u>

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ ชุดเตียงรถเข็นพยาบาล (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบพับได้)

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

/๑.๓ พนักพิง...

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีโช๊คอัพช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม

๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๒ ฐานรองเตียงไฟเบอร์กลาส

๑.๒.๑ Stretcher Base เหมาะสำหรับรถพยาบาล

๑.๒.๑ ทำจากไฟเบอร์กลาสชิ้นเดียวกับพื้นห้องพยาบาลด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อความแข็งแรง และเป็นตัวกันกระแทกจากการเข็นรถพยาบาล ขึ้น หรือลง มีระบบล็อกอัตโนมัติเวลาเข็นเตียงขึ้น (ปลดล็อคด้วยไฟฟ้า/มือดึง)

๑.๒.๒ สามารถเก็บ Spine Board หรือ Scoop Strecher ไว้ด้านใต้ได้

๑.๓ ถังอ๊อกซิเจนขนาด ๒๐ ลิตร พร้อมขาจับ

๑.๓.๑ ถังอ๊อกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ทนแรงดันสูงขนาด ๒๐ ลิตร

๑.๔ ชุดปรับแรงดันอ๊อกซิเจน (ใช้กับถังอ๊อกซิเจนขนาด ๒๐L) พร้อมกระเปาะวัดความชื้น และปลั๊กเสียบชุดอ๊อกซิเจนแบบติดผนัง

๑.๔.๑ ถังอ๊อกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ทนแรงดันสูง ตั้งแต่ขนาด ๒๐ ลิตร

๑.๔.๒ ชุดปรับแรงดังอ๊อกซิเจนขนาด ๒๐L

๑.๔.๒.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด

เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังอ๊อกซิเจน

๑.๔.๒.๒ Flow meter

๑.๔.๒.๓ Humidifier

๑.๔.๒.๔ Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

- ปลั๊กเสียบชุดอ๊อกซิเจนแบบติดผนังติดด้านท้ายต่อเข้ากับสายอ๊อกซิเจนทางด้านหลัง และด้านหน้าต่อเข้ากับ Diameter ติดตั้งกับผนังปลั๊กเสียบอ๊อกซิเจนแบบติดผนังด้านท้ายยึดติดกับผนังและต่อเข้ากับสายอ๊อกซิเจน ด้านหน้า Outlets ต่อเข้ากับ Diameter ๑ตัว

๑.๕ ถังอ๊อกซิเจนขนาด ๔ ลิตร พร้อมรถเข็นถังอ๊อกซิเจนขนาด ๔ ลิตร

๑.๕.๑ ถังอ๊อกซิเจนเป็นถังเหล็ก ที่ผลิตจากเหล็กเนื้อดีทนแรงดันสูงขนาด ๔ ลิตร

๑.๕.๒ รถเข็นถังอ๊อกซิเจนทำจากสแตนเลส

๑.๖ ชุดปรับแรงดันอ๊อกซิเจน (ใช้กับถังอ๊อกซิเจนขนาด ๔L)

ชุดปรับแรงดันอ๊อกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder ๔ litre

๑.๖.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด

เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังอ๊อกซิเจน

๑.๖.๒ Flow meter

๑.๖.๓ Humidifier

๑.๖.๔ Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

/๑.๗ ชุดเครื่องวัด...

๑.๗ ชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขวนผนัง

๑.๗.๑ BP ทรงกลมเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๕ ซม. หน้าจอขนาดใหญ่ พื้นจอสีขาว ตัวเลขบอกความดันโลหิตสีแดง-ดำ จึงง่ายแก่การมองเห็นที่ชัดเจน มีตระกร้าอยู่ด้านหลังง่ายต่อการจัดเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดรายละเอียดอื่น ๆ

๑.๗.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๑.๘ ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

๑.๘.๑ ผลิตจาก Polythylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safty Belt

๑.๘.๒ และสามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๑.๘.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อคศรีษะได้

๑.๘.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑.๘.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กก.

๑.๘.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.

๑.๘.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๑.๘.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๙ ชุดล็อกศีรษะพร้อมเข็มขัด

๑.๙.๑ ผลิตจากพลาสติกที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย

๑.๙.๒ สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Strecher ได้

๑.๙.๓ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT

๑.๙.๔ พลาสติกที่ใช้หุ้มสามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๑๐ เฝือกดามคอ

๑.๑๐.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๑.๑๐.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๑.๑๐.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๑.๑๐.๔ ปรับขนาดได้ ๔ ระดับ

๑.๑๐.๕ สามารถเข้าเครื่อง X-RAY/CT ได้

๑.๑๐.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๑.๑๑ เปลตักแบบสอดด้านข้าง (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์)

๑.๑๑.๑ เปลชนิดนี้เป็นแบบ Seperated type (สามารถแยกออกจากกันได้) ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนัก ที่มีอาการทางด้านกระดูกสันหลัง

๑.๑๑.๒ ด้านปลายทั้งสองด้าน มีชุดล๊อกที่สามารถยึดเปลทั้ง ๒ ข้างเข้าด้วยกัน หรือเมื่อต้องการแยกเปลก็สามารถถอดออกได้

๑.๑๑.๓ เปลชนิดนี้สามารถลดการบาดเจ็บ ที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่กระทบกระเทือนด้านกระดูกสันหลัง

๑.๑๑.๔ สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างง่ายและรวดเร็วโดยการแยกเปลออกจากกันและช้อนหลังของผู้ป่วย โดยผู้ป่วยไม่ต้องขยับตัว

/๑.๑๑.๕ ส่วนบนของ...

๑.๑๑.๕ ส่วนบนของเปล ถูกออกแบบให้รับกับต้นคอ

๑.๑๑.๖ ความยาวของเปล สามารถปรับให้เหมาะสมกับร่างกายของผู้ป่วยได้

๑.๑๑.๗ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ได้รับการออกแบบให้มีน้ำหนักเบาง่ายต่อการเคลื่อนย้ายใช้งานได้อย่างปลอดภัย ทำความสะอาดง่าย

๑.๑๑.๘ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

๑.๑๑.๙ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑.๑๒ เก้าอี้เข็นมีล้อ-พับได้ (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์)

๑.๑๒.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีน้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๑.๑๒.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๑.๑๒.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้

๑.๑๒.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๑.๑๒.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ด้าม (สามารถพับได้)

๑.๑๒.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านหน้ามีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑.๑๒.๗ มี Safty Belt ๒ เส้น เพื่อป้องกันผู้ป่วยในขณะเคลื่อนย้าย

๑.๑๒.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑.๑๒.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๑.๑๓ เครื่องดูดเสมหะแบบไฟฟ้า ใช้กับไฟฟ้า ๑๒V DC & ๒๒๐ VAC มีแบตเตอรี่ในตัว

๑.๑๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่องน้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๑.๑๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๑๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร ต่อนาที

๑.๑๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๑.๑๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๑.๑๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรปหรือ ประเทศทวีปเอเชียหรือ ประเทศญี่ปุ่น ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๑๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๑๔ ชุดเปลผ้าใบเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บชนิดพับได้ ๔ ท่อน

๑.๑๔.๑ เปลชนิดนี้โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่มีความแข็งแรงสูง ผ้าเปลทำจากผ้าใบถูกออกแบบให้มีขนาดเล็ก และน้ำหนักเบาง่ายต่อการเคลื่อนย้าย ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งง่ายต่อการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย

๑.๑๔.๒ เปลชนิดนี้มีด้ามจับ สามารถยกผู้ป่วยในที่เตียงแบบรถเข็นเข้าไม่ถึง เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บนอกสถานที่ และสามารถพับได้เพื่อเก็บลงกระเป๋าขนาดเล็ก

๑.๑๔.๓ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑.๑๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

/๑.๑๕ ชุดกล่อง...

๑.๑๕ ชุดกล่องปฐมพยาบาล ๑๙ รายการ

๑.๑๕.๑ ถังอ็อกซิเจน ๒ ลิตรพร้อมอุปกรณ์
๑.๑๕.๒ เครื่องช่วยหายใจแบบมือบีบ
๑.๑๕.๓ หูฟัง
๑.๑๕.๔ เครื่องวัดความดันโลหิต
๑.๑๕.๕ เครื่องดูดเสมหะแบบมือบีบ
๑.๑๕.๖ สายดูดเสมหะ Size ๖"๘"๑๒"๑๔"
๑.๑๕.๗ หน้ากากสำหรับทำ CPR
๑.๑๕.๘ ไฟฉาย
๑.๑๕.๙ ที่กดลิ้น พลาสติก หรือ สแตนเลส
๑.๑๕.๑๐ กรรไกร ๑๓ cm,๑๔ cm.
๑.๑๕.๑๑ กรรไกรจับลิ่น
๑.๑๕.๑๒ ที่เปิดปาก
๑.๑๕.๑๓ เทปแต่งแผล
๑.๑๕.๑๔ ผ้าก๊อตในซองสูญญากาศ Size๓"x๓"
๑.๑๕.๑๕ เบตาดีน
๑.๑๕.๑๖ ถุงมืออนามัย
๑.๑๕.๑๗ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๖"
๑.๑๕.๑๘ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
๑.๑๕.๑๙ ที่หนีบสายสะดือ

๑ ไม้ดามแขน – ขา

๑.๑๖.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิป
๑.๑๖.๒ ไม้ดามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อย ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร
๑.๑๖.๓ ไม้ดามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร