ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง

เรื่อง สอบราคาซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน แบบรถตู้ จำนวน 1 คัน

ด้วยองค์การบริการส่วนตำบลนากลาง มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน แบบรถตู้ จำนวน 1 คัน ดังนี้

แบบรถตู้

1. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
2. ประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
3. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ พร้อมที่แขวนน้ำเกลือ
4. ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
5. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์
6. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

1. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็นปรับเป็นรถเข็นได้
2. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
3. เครื่องส่องกล่องเสียง/เครื่องดูดของเหลว
4. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
5. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
6. ชุดเฝือกลม
7. ชุดออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
8. อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น
9. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
10. เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ
11. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

(รายละเอียดแนบท้าย)

งบประมาณราคากลาง 2,000,000 บาท(สองล้านบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติ ดังนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3. ไม่เป็นผู้ที่ถูกแจ้งเวียนให้เป็นผู้ทิ้งงานทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นในขณะที่ยื่นซองสอบราคา

4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

5. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ประกอบการดังกล่าวมาแสดงด้วย กรณีได้รับมอบอำนาจต้องมีหนังสือมอบอำนาจมาแสดงด้วย

6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

7. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

8. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 10 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 23 กันยายน 2557 ระหว่างเวลา08.30 น. ถึง 16.30 น. ในวันและเวลาราชการ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง และในวันที่ 24 กันยายน 2557 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ(ที่ทำการปกครองอำเภอสูงเนิน)

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 25 กันยายน 2557 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ(ที่ทำการปกครองอำเภอสูงเนิน)

ผู้สนใจติดต่อขอรับ / ซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 3,000 บาท ได้ที่องค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง ระหว่างวันที่ 10 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 23 กันยายน 2557 หรือดูรายละเอียดได้ที่ www.tambonnaklang.go.th , www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4493-8823 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 10 เดือน กันยายน พ.ศ.2557

(นายถิ่น เติบสูงเนิน)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง

<u>หมายเหตุ</u> การลงนามในสัญญาซื้อขายจะดำเนินการภายในวันที่ 30 กันยายน 2557 ในวันและเวลาราชการเท่านั้น

เอกสารแนบท้ายประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง
วันที่ 10 กันยายน 2557

<u>รายละเอียดคุณลักษณะ รถพยาบาลฉุกเฉิน แบบรถตู้ จำนวน 1 คัน</u>

1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 เป็นรถยนต์ตู้สีขาวสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนดในภายหลัง

1.2 สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า5 คน

1.3 กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน รอบคันยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์มกรองแสงเฉพาะส่วนบน มีขนาด 15 ซม.

1.4 ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยด์เย็น แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ราวดักท์คู่ โดยมีช่องลมแอร์

1.5 มีบังแสงแดดเข้าตากระจกด้านหน้าซ้าย ขวา ข้างละ 1 อัน

1.6 มีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อคได้ และมีผนังกั้นแยกช่วงหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกั้นมีประตูปิดเปิดห้องทั้งสองเข้าถึงกัน สามารถล๊อคและเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจก

1.7 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

1) สัญญาณไฟ มีรูปทรง แบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอดมีความกว้างระหว่าง 12 – 13 นิ้ว ยาวระหว่าง 48 - 50 นิ้ว และหนาไม่เกิน 2.5 นิ้ว

2) โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีด สีทึบ

3) ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ฝาโดยแต่ละฝาสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

4) มีชุดสัญญาณไฟ LED สีแดงหรือสีน้ำเงินหรือสีขาวด้านหน้า และมุมทั้ง4 ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 10 ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละ 3 ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 9 ดวง ด้านหน้าของหลอด LED มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง

5) มีแผงวงจรควบคุมการกระพริบสามารถเลือกรูปแบบการกระพริบขณะติดตั้ง ได้ไม่น้อยกว่า 20 รูปแบบ

6) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

7) สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

8) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.8 บนหลังคาส่วนมุมท้ายด้านซ้าย – ขวาติดตั้งโคมไฟทรงกลมแบบ LED จำนวน 2 โคม

1) เป็นสัญญาณไฟดวงกลมกระพริบแบบใช้หลอด LED โดยสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า80,000 ชั่วโมง

2) สามารถใช้กับกระแสไฟระหว่าง 12 – 24 โวลท์ ได้

3) หากติดตั้งจำนวน 2 โคมขึ้นไป สามารถเลือกจังหวะการกระพริบให้สัมพันธ์กันได้

4) สามารถเลือกรูปแบบจังหวะการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ

5) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

6) สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

1.9 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

1) เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด

2) มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทซ์สำหรับควบคุมการพูด(Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

3) มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

4) ลำโพง1ฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม1 ตัว

5) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.10 ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว 2 ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ โดยตัวที่อยู่ติดประตูข้างยึดตรึงอยู่กับที่สามารถยกเบาะขึ้นเพื่อเปิด-ปิดถังออกซิเจน ส่วนตัวที่อยู่ถัดมาสามารถเลื่อนสไลด์ออกมาทางด้านหัวเปลเพื่อดูแลคนป่วยและเลื่อนสไลด์เข้าเก็บได้เพื่อความสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ

1.11 ด้านใต้ที่นั่งทั้งสองในข้อ 1.10 มีท่อเก็บออกซิเจนขนาดใหญ่ จำนวน 2 ท่อ วางอยู่บน ที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถ

1.12 ด้านในสุดหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ 1.10 ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น พร้อมฝาปิด

1.13 ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ 1.12 มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถ ยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่ไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตรจากท้ายรถ สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด

1.14 ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ 1.13 บริเวณด้านขวาขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า 200 ซม.

1.15 ผนังกั้นระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล รวมถึงชิ้นส่วนในข้อ 1.10 , 1.12 , 1.13 , 1.14 และ 1.17 ต้องผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตรพับขึ้นรูปพร้อมพ่นเคลือบสี มีความมันลื่น สิ่งสกปรกสามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย

1.16 มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน ผลิตจากยางหล่อผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN 1789 ด้วยการทดสอบด้วยแรงกระทำ 10G จะต้องไม่ได้รับความเสียหาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

1.17 ด้านซ้ายขนานกับเตียงผู้ป่วย มีม้านั่งยาวแบบเบาะหน้ากว้างพับเปิดหน้าเพื่อเก็บอุปกรณ์กู้ชีพด้านในได้

1.18 มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12 V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V. พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า 220 V. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด และที่เสียบไฟฟ้า 12 V. อย่างน้อย 1 จุด

1.19 มีสวิทซ์ตัดไฟฟ้าห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

1.2 ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งประจำที่ย่าน VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ จำนวน 1 เครื่องพร้อมอุปกรณ์

1.21 ต้องติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน , สติ๊กเกอร์ลายคาดสีแดงสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน

1.22 ติดไฟสปอร์ตไลท์สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย - ขวาอย่างละ 2 ดวง

1) เป็นหลอดแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
2) ให้อุณหภูมิสี 6,000 - 7000 K
3) ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IP67
4) ได้รับมาตรฐาน CE หรือ SAE

1.23 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

2. คุณสมบัติทางรถยนต์

2.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี โดยมีเกียร์เดินหน้า 5 เกียร์และถอยหลัง 1 เกียร์

2.2 ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่ และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังแหนบซ้อนแบบเบอร์ลินอายและโช้คอัพทรงกระบอก Double Action

2.3 ระบบพวงมาลัยแรคแอนด์พีเนี่ยนพร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้

2.4 ระบบห้ามล้อดิสเบรคล้อหน้า ดรัมเบรคล้อหลัง

2.5 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

2.6 ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

2.7 ความยาวช่วงล้อหน้าหลังไม่น้อยกว่า 2,890 มิลลิเมตร

2.8 ความสูงของห้องพยาบาลจากพื้นรถถึงเพดานไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิเมตร

3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.1 อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน

1) ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด
2) แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด
3) ประแจถอดล้อ 1 อัน
4) เครื่องมือประจำรถประกอบด้วย
   - ประแจปากตาย(6 ตัว) 1 ชุด
   - ประแจแหวน(6 ตัว) 1 ชุด
   - ประแจเลื่อนขนาด 8 นิ้ว 1 อัน
   - ค้อนหัวกลมขนาด 1 ปอนด์ 1 อัน
   - ไขควงขนาด 6 นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก 1 ชุด
   - คีมธรรมดา 1 อัน
   - คีมล็อค 10 นิ้ว 1 อัน
   - ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น 1 ใบ
5) น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ 1 ชุด
6) เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า 2 ชุด

7) อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

1.1 เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็นปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน 1 เตียง

1) ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

2) มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียง จะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดก ล้ม

1) แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี พนักพิงหลังช่วยยกตัวผู้ป่วย ขึ้น - ลงสามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 องศาถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา

2) สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นทีละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ(Automatic Loading Stretchers)

3) ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้ โดยสามารถพับเก็บได้

4) มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

5) ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 ซม. พร้อมระบบล็อคล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหล และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า 4 ล้อ

6) น้ำหนักเตียงไม่มากกว่า 45 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม

7) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

8) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN1865:1999 และ EN 1789:2007 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

9) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)

1.2 ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือบีบ Manual Resuscitator สำหรับเด็กชนิดบอกบริมาตรการบีบและปริมาตรการหายใจเข้าออกของผู้ป่วยได้1 ชุด และของผู้ใหญ่ 1 ชุด

1) ตัวถุงซิลิโคนความจุ 1600 ซีซี

2) มีข้อต่อทางเข้าออกซิเจน ลิ้นหายใจเข้า-ออกออกแบบพิเศษประกอบใช้กับฟิลเตอร์กรองฝุ่นมลพิษได้

3) ทั้งชุดประกอบด้วย ถุงลมผายปอด 1600 ซีซี พร้อมด้วยชุดวาล์วหายใจและหน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ 3,4,5 แบบ Single Piece ทั้งชุดทำด้วยซิลิโคนล้วนเพื่อความสะอาดง่าย พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว 2 เมตร บรรจุในถุงพลาสติก

4) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

5)เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.3 เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 ชุด

1) หลอดไฟเป็นแบบ Halogen ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม

2) แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติคไว้ภายในโดยใช้ไฟเบอร์ออฟติคเป็นตัวนำแสง จำนวน 3 ขนาด

1.4 เครื่องดูดของเหลวชนิดใช้มือบีบ (Manual Suction Pump)

1) สามารถบีบใช้งานได้ด้วยมือข้างเดียวได้

2) ใช้กำลังดูดจากลูกสูบภายใน ไม่ต้องใช้พลังงานจากภายนอก ให้แรงดูดไม่น้อยกว่า 550 มิลลิเมตรปรอท

3) น้ำหนักไม่เกิน 200 กรัม

4) กระบอกรองรับของเหลวพร้อมฝาปิดสามารถต่อเข้ากับเครื่องดูดเสมหะได้โดยตรง

5) กระบอกรองรับของเหลวมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 200 มิลลิลิตร มีขนาดช่องอากาศต่อเข้ากับเครื่องดูดไม่เกินกว่า 2 มิลลิเมตร

6) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

7) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.5 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน 1 เครื่อง

1) เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรถพยาบาล

2) สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0-300 มิลลิเมตรปรอท โดยขีดแสดงตัวเลข 80 - 160 มีสีแตกต่างเด่นชัดจากตัวเลขอื่น

3) มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

4) สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต

5) ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด - เปิด สะดวกต่อการควบคุม

6) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

7) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือ ผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.6 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด

1) โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

2) ประกอบติดกันโดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

3) สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์

4) ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

5) ใน 1 ชุดมี 4 ขนาด ขนาดละ 2 ชิ้น

6) มีกระเป๋าผ้าไนลอนอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

7) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

3) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือ ผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.7 ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด

1) เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

2) มีสายรัดชนิดหัวสวมเร็วทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดีไม่แตกง่าย สามารถปรับความยาวได้ เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

3) ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออกเป็นแบบอัตโนมัติทั้งนี้เพื่อความรวดเร็ว สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเฝือกโดยไม่ต้องกด บิด หมุนปุ่มใด ระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ

4) แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

5) ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกขนาดเล็กมีขนาดไม่น้อยกว่า 46 x 56 ซ.ม. เฝือกขนาดกลางมีขนาดไม่น้อยกว่า 50 x 72 ซ.ม. เฝือกขนาดใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 x 90 ซ.ม.

6) มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก

7)ตัวเฝือกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัวTเพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับงอให้เข้ารูปทรงดามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ ภายในเฝือกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า3 ช่องเพื่อป้องกันเม็ดโฟมไหลมารวมกัน

8)เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

9)เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.8 ชุดออกซิเจนแบบ pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ

1.9 อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับดามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ดามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว

1) ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 70 ซม.

2) มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา 2 เส้น

3) บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้

3) มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

4) สามารถผ่านรังสี X-ray ได้

5) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

6) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.10 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้สะดวก (Stair chair)

1) เป็นเก้าอี้โครงสร้างแสตนเลสหรือเหล็กชุบสีแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดีสามารถล้างทำความสะอาดได้

2) มีล้อสำหรับเข็นจำนวน 4 ล้อ โดยสองล้อหน้าสามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้

3) ขนาดเมื่อกางออกใช้งานขนาดไม่เกินกว่า 50 x 98ซ.ม. เมื่อพับเก็บ มีขนาดไม่เกินกว่า 50 x 78 ซ.ม.

4) สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 100 กก.

5) น้ำหนักรวมไม่เกิน 13 กก.

6) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

7)เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)

1.11 เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ

เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดดังนี้

1) คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(Automatic ExternalDefibrillator,AED)
- มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักตัวเบา มีหูหิ้วพกพาได้โดยง่าย
- ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้ง(Disposable Battery) ชนิด LiSO2
- สามารถใช้งานได้ง่าย โดยเครื่องจะเปิดเมื่อเปิดฝาครอบเครื่อง และใช้งานโดยกดปุ่มShock บนตัวเครื่องเพียงปุ่มเดียว
- บนตัวเครื่องมีลำโพงสำหรับแสดงเสียงพูดกำกับการใช้งาน และคำเตือนสำคัญต่างๆซึ่งเสียงจะปรับดังโดยอัตโนมัติเมื่อสภาวะภายนอกมีเสียงรบกวน
- มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยว่าควรจะกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าหรือไม่ (Shockable Rhythm หรือ Non-Shockable Rhythm) พร้อมทั้งสั่งการปฏิบัติด้วยเสียงพูดภาษาไทยอย่างชัดเจน
- ขณะทำการสั่งการปฏิบัติ จะมีสัญญาณไฟกระพริบสีเขียวและแดงที่รูปภาพประกอบ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน แม้ใช้ในที่มืด

- มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องเองโดยอัตโนมัติ แบบรายวันและรายเดือนและมีสัญญาณไฟกระพริบแสดงการทำงานและสถานะของแบตเตอรี่
- เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไม่ต้องใช้ Paddle เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้ใช้เครื่องและผู้ป่วยโดยใช้Adhesive pad แทน

2) คุณสมบัติทางเทคนิค

- มีลักษณะการปล่อยพลังงานในการกระตุกหัวใจแบบ Biphasic Waveform ชนิด กระแสไฟคงที่(Constant current) ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการทำลายกล้ามเนื้อ หัวใจจากกระแสไฟที่สูงเกินไป(High current)
- ให้พลังงานในการกระตุกหัวใจสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 จูลล์ ตามขนาดความต้านทาน(Chest impedance) ของผู้ป่วย
- ใช้เวลาในการชาร์จพลังงานน้อยกว่า 10 วินาที
- มีระบบการกระตุกหัวใจไฟฟ้าแบบ Asynchronous
- สามารถตรวจและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยจากลีด II
- สามารถใช้งานในช่วงความต้านทานของผู้ป่วย (Patient's impedance range) ในช่วงอย่างน้อย 10 ถึง 200 โอห์ม
- มีระบบการตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF และ VT (VF/VT detection)
- ใช้เวลาในการวิเคราะห์ผล (Analysis time) คลื่นไฟฟ้าหัวใจในเวลาน้อยกว่า10 วินาที
- มีความสามารถในการตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF / VT (Sensitivity) สูงกว่ามาตรฐานAAMI DF39

มีความสามารถในการวิเคราะห์ Non-Shockable Rhythm หรือ Asystole (Specification) สูงกว่ามาตรฐาน AAMI DF39

- มีระบบในการตรวจจับสัญญาณรบกวน (Artefact detection)
- มีระบบในการตรวจจับสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker detection)
- สามารถต่อสายอิเล็คโทรดเข้ากับตัวเครื่องได้ทันทีโดยไม่ต้องรอการสั่งการจากตัวเครื่อง
- ใช้แผ่นอิเล็คโทรด แบบ Non-polarized electrode โดยมีอายุในการเก็บรักษาเพื่อใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี และสามารถใช้งานกับผู้ป่วยตั้งแต่น้ำหนักตัว20 กิโลกรัมขึ้นไป

- สามารถเก็บบันทึกข้อมูล (memory) ต่างๆเหล่านี้โดยอัตโนมัติได้แก่ อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart rate) จำนวนครั้งของการกระตุก (number of defibrillator) เวลาในการช่วยชีวิตผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
- สามารถส่งข้อมูลที่เก็บบันทึกโดยระบบ Infrared-interface
- ใช้แบตเตอรี่ชนิด LiSO2 มีอายุในการเก็บรักษาเพื่อใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ปี
- ไฟในแบตเตอรี่สามารถใช้ทำการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง
- สามารถใช้แบตเตอรี่แบบ Rechargable battery ได้ถ้าต้องการ (Option)
- มีรูปแบบการใช้งานตามมาตรฐาน AHA หรือ ERC
- ตัวเครื่องมีขนาดประมาณ 24 x 24 x 93 เซนติเมตร มีน้ำหนักตัวรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 2.6 กิโลกรัม
- อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

1 ก้อน

แผ่น 2 ชุด

ชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน 1 ชุด

โปรแกรมอ่านข้อมูล 1 ชุด

คู่มือ 1 ชุด

1.12 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable ventilator) พร้อมให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Oxygen inhalation) และระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

1) คุณลักษณะทั่วไป

- ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพยาธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับทางเดินหายใจ
- ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ(Demand flow Oxygen inhalation)
- ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการและระบบเตือน น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาลและงานสนาม
- สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่

2) คุณสมบัติทางเทคนิค

- เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน(Alarm) ต่าง ๆของเครื่อง
- มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน(Pressure limit)
- สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV)
- สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 10 ถึง 30 ครั้ง/นาที โดยมีแถบสีแสดงความเหมาะสมสำหรับทารก(Infant), เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)
- มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ 1:1.67
- สามารถให้ Minute Volume (MV) ได้ตั้งแต่ 3 ถึง 16 ลิตร/นาที
- สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ 20 และ45 มิลลิบาร์
- มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่าง ๆ ต่อไปนี้ได้แก่
  - ท่อหรือสายหลุด(Disconnection)
  - เกิดการอุดตัน(Stenosis)
  - ออกซิเจนใกล้จะหมด(Pressure drop in O2 Supply)
  - แบตเตอรี่ใกล้จะหมด(Low battery charge)
- ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจน สูงสุดมากกว่า40 ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ(Respiration hose) และวาล์วผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ
- ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น(Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า 1 มิลลิบาร์ และหยุดให้เมื่อผู้ป่วยหายใจออกหรือมีความดันในทางเดินหายใจมากกว่า3 มิลลิบาร์
- ขณะให้ออกซิเจนถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ เครื่องจะแสดงเสียงเตือนด้วยภาษาอังกฤษหรือภาษาไทยและแสดงสัญญาณเตือน
- สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ 2.7 ถึง 6 บาร์

- สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้
- มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคนสามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้
- วาล์วด้านผู้ป่วย สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้และมีวาล์วฉุกเฉินสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกหายใจ
- สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN1789 หรือเทียบเท่าและมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับIPX4
- สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -18 องศาเซลเซียส ถึง +60 องศาเซลเซียส

3) อุปกรณ์ประกอบ

- หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด
- ชุดทดสอบการทำงาน จำนวน1 ชุด
- ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 ชุด

1.13 ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer)

1) สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง(Long Spinal Board)

2) ตัวก้อนโฟมในองศาเซลเซียสทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด(Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก 2 ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

3) ฐานรองในข้อ 1) มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด(Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

4) มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

5) ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แช่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

6) ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X- Ray ผ่านได้โดยตลอด

7) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

3) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.14 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด

1) ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

2) มีช่องสำหรับสอดมือหิ้วได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 ช่อง มีช่องเล็กแยกจากช่องมือหิ้วสำหรับล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บไม่น้อยกว่า8 ช่อง โดยภายในช่องมีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล๊อคกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บ กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า4 ช่องสำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

3) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 175 ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า 42 ซม. น้ำหนักไม่เกิน 7 กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือ หิ้วเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า 3 ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม

4) แสง X-ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

5) มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 3 เส้น

6) ส่วนปลายของแผ่นกระดานรองหลัง มีช่องสำหรับใส่ป้ายชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยงาน เพื่อป้องกันการสูญหายขณะปฏิบัติหน้าที่

7) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

8) เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสหกรรม(มอก.)

1.15 หูฟัง (Stethoscope) จำนวน 1 ชุด

1) หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

2) หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้านด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็น เกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

3) ก้านหูฟังทำจากวัสดุAerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

4) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้จำหน่ายโดยตรง หรือผู้รับช่วงจำหน่ายตามแต่กรณี โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต

5) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ดามกระดูก ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆดังนี้

<u>อุปกรณ์ห้ามเลือด</u>

- ผ้าก็อซแผ่นปิดแผลขนาด 3 x 3 นิ้ว
- ผ้าก็อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 4 X 6 นิ้ว
- ผ้าก็อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 8 X 12 นิ้ว
- ผ้าปิดตา (Eye Pad)
- พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ

<u>อุปกรณ์พันปิดแผลและดาม</u>

- ผ้าก็อซยืดชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว
- ผ้าก็อซยืดชนิดม้วน ขนาด 4 นิ้ว
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 4 นิ้ว
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 6 นิ้ว
- ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด 2 อัน

<u>อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล</u>

- ไม้พันสำลี
- สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ)

<u>น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล</u>

- แอลกอฮอล์
- เบตาดีนโซลูชั่น
- น้ำเกลือล้างแผล
- แอมโมเนีย

<u>อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป</u>

- เทปกาวติดผ้าก็อซชนิดใส (Transpore)
- ถุงมือยางชนิดอย่างดี หนาพิเศษ
- ผ้าปิดจมูก (Mask)

- กรรไกร
- ไฟฉาย
- สมุดบันทึก ปากกา

<u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

1. ตัวรถบริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 1 ปี หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

3. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

3.1 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์จากกระทรวงอุตสาหกรรม

3.2 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐานISO9001:2008

3.3 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

3.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อคตัวจริงแสดง รุ่น ตราอักษรและประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้

1) ไฟฉุกเฉินแถวยาว
2) ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
3) เตียงเข็นผู้ป่วย
4) แผ่นรองหลังผู้ป่วย
5) อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
6) หูฟัง
7) เครื่องวัดความดันโลหิต
8) ชุดเฝือกลม
9) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
10) เครื่องดูดเสมหะชนิดมือบีบ
11) อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (KED)
12) เครื่องส่องกล่องเสียง

13) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

14) เครื่องกระตุกหัวใจ

15) รถยนต์

3.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลในข้อ 3. ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคาโดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตตู้และเคาท์เตอร์อลูมิเนียมในข้อ 1.17 โดย โรงงานดังกล่าวต้องเป็นผู้มีความชำนาญด้านดังกล่าว โดยผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9001-2008 และมีการจดวัตถุประสงค์ไว้กับกระทรวงพาณิชย์ถูกต้องตามกฎหมาย

(นายถิ่น เติบสูงเนิน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนากลาง