

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขันสี รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ
ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี จำนวน ๔ คัน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
เป็นเงิน ๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๙

๔.๒

๔.๓

๕.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายปิยะพงษ์ ทองเพชร	ประธานกรรมการ
๒. นางรำจวน คุหา	กรรมการ
๓. นางนารีรัตน์ แก้วสุทธิ	กรรมการ

๙/๒ ๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ຮັດພຍາບາລນູກເນີນ (ກຣະບະ)

ความต้องการ รถยกตัวบรรทุกกระเบน เครื่องยนต์ดีเซล พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินสำหรับการรับ - ส่งผู้ป่วย
วัสดุประสงค์ ใช้ในการช่วยเหลือและส่งต่อผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บให้ทันกับความต้องการและ ลดการสูญเสีย^ก
กลุ่มลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คณลักษณะของรถยนต์

หมวด (๔) ภณฑ์กิจกรรมของครรภ์สัมพันธ์การแพทย์

หมวด(ก) คณิตักษณ์ของร้อยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

1. ຄວນອັກມະນະທຳໄປ

- 1.1 เป็นกระบวนการที่มีโครงหลักค่าไฟเบอร์กลาสทรงสูง ความสูงไม่น้อยกว่า 95 เซนติเมตร จากขอบกระเบน และด้านข้างมีหน้าต่างกระจกเป็นแบบปิดเปิดได้ มีไฟสปอร์ตไลท์ ให้แสงสว่างที่หลังค้าไฟเบอร์ 5 จุด

1.2 เป็นรากกระเบนสำเร็จรูปสีขาวแบบตอนเดียว สามารถรับน้ำหนักได้ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ตัน สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ติดพิล์มกรองแสงระหว่าง 60-80% ทึบกัน

1.3 สามารถบรรทุกผู้ป่วย และบุคคลที่จะโดยสารໄไปในคราวเดียวกัน ไม่น้อยกว่า 3 คน

1.4 ตอนหน้าเป็นเก็บมีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัย 2 ที่นั่ง มีกระจกนิรภัยแบบบานเลื่อนติดต่อกันได้

1.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศสภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนแบบฝังในคอนโซลด้านหน้าในห้องคนขับและในห้องพยาบาลมีระบบปรับอากาศให้ลมเย็นได้อ่าย่างทั่วถึงสามารถแยกความคุณค่าร่องปรับอากาศได้โดย เครื่องปรับอากาศหลังมีสวิตช์ควบคุมเปิดปิดที่ห้องคนขับ

1.6 ตอนหลังเป็นห้องพยาบาล มีลักษณะดังนี้

 - ด้านท้ายห้องพยาบาลมีประตูปิด เปิดแบบบานๆ ปิดออกด้านข้าง พร้อมระบบล็อกประตู
 - พื้นห้องพยาบาลเป็นพื้นเรียบปูทับด้วยแผ่นสแตนเลสคงทนและแข็งแรง
 - ด้านซ้ายของห้องพยาบาลมีม้านั่งและยาวบุนวมอย่างดีพร้อมพนักพิงสามารถปิดด้านบนได้และมีเข็มขัดนิรภัยจำนวน 3 จุด
 - มีตู้สำหรับใส่ถังออกซิเจนสามารถเปิดปิดและยึดถังออกซิเจนไว้แนบทั้งภายในตู้
 - ด้านขวาห้องพยาบาลมีตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์สามารถวางเครื่องมืองานตู้ได้และมีงานเลื่อนใส่สำหรับเลื่อน เก็บของ
 - มีชุดสำหรับล็อกเตียงเข็นผู้ป่วย ด้านใต้ชุดล็อกสามารถเก็บแผ่น SPINALBOARD ได้

1.7 ในห้องคนขับติดตั้งวิทยุ ระบบ CD , MP3 พร้อมลำโพง 4 คู่

1.8 ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบແຍบยาวติดตั้งอยู่ด้านบนหลังค้าส่วนหน้า มีลักษณะดังนี้

 - โคมไฟเมืองความยาวไม่น้อยกว่า 110 ซม. ฐานรองรับโคมไฟทำด้วยวัสดุไร้สนิม
 - หลอดไฟใช้หลอด LED ให้สัญญาณเป็นแสงสีแดงและน้ำเงิน
 - สามารถควบคุมการปิด - เปิด สัญญาณไฟฉุกเฉินได้จากสวิตช์ภายในตัวรถตอนหน้า
 - ไฟนีเพลตติกทึบของประเทศญี่ปุ่นหรือสหรัฐอเมริกา

15

1950-1951

1.9 มีชุดไฟเรนไทร์ไม่น้อยกว่า 5 เสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์พร้อมไมโครโฟนขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์สามารถขยายเสียงสัญญาณรถพยาบาลได้ชัดเจน พร้อมลำโพงติดตั้งในที่เหมาะสม เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยหรือสหรัฐอเมริกา

1.10 ติดตั้งวิทยุโทรศัพท์ VHF /FM ขนาดไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ พร้อมคุยกับรถ

1.11 ติดตั้งกันชนท้ายแบบแสดงผลจำนวน 1 อัน

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำบริมาตรฐานตามจุากในระบบออกสูบ ไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือไม่น้อยกว่า 50 เรตแรงม้าต่ำสุดเป็นแบบ Common rail และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

2.2 ระบบคลัทช์ เป็นชนิดจานแท่งแผ่นเดียวควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก

2.3 ระบบเกียร์ เป็นเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์

2.4 ระบบพวงมาลัยเป็นแบบลูกบืนหมุนวนรอบตัว หรือแรคแอนด์พินเนียนควบคุมการขับเคลื่อน ทางด้านขวา พร้อมเพลาอธิบาย

2.5 ระบบขับเคลื่อนสองล้อ

2.6 ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิก แยก 2 วงจร

(1) ล้อหน้า เป็นแบบคิสเการ์

(2) ล้อหลัง เป็นแบบครัมเบอร์ พร้อมหม้อล้มช่วย พร้อมเบรกมือ

2.7 ระบบกันสะเทือน

(1) ล้อหน้า เป็นแบบอิสระปีกนก คอยล์สปริงหรือทอร์ชั่นบาร์

(2) ล้อหลัง เป็นแบบหนบ พร้อมเหล็กกันโครง พร้อมโช๊คอัพช่วงทั้ง 4 ล้อ

2.8 ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 70 แอม培ร์ต่อชั่วโมง

2.9 ยางปืนแรงเรเดียล พร้อมยางอะไหล่ขนาดเดียวกัน

2.10 ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลังไม่น้อยกว่า 3,000 มม.

2.11 พ่นสารกันสนิมอย่างดี

เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ เป็นเวลา 3 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร

2. ตัวรถยนต์ต้องผ่านการพ่นกันสนิมพร้อมรับรองวันสั่งมอบรถ

3. มีหนังสือคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 เล่ม

4. สำหรับเครื่องมือแพทย์ประจำรถพยาบาล

5. ร่างประกันคุณภาพ 1 ปี หลังจากวันสั่งมอบ

6. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และอังกฤษ อ่านง่าย 1 เล่ม

หมวด ๙ คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

A ครุภัณฑ์การแพทย์

1. เตียงพยาบาลสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น จำนวน ๑ เตียง มีคุณสมบัติดังนี้

1.1 เป็นรถเข็นผู้ป่วยโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทานสามารถพับขากลับเข้าไปในตัวรถได้และสามารถถอดออกจากรถได้โดยไม่ต้องใช้แรงงาน

1.2 สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม มีน้ำหนักไม่เกิน 40 กิโลกรัม

1.3 ตัวเฟรมภายนอก และโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบาไม่เป็นสนิม

1.4 มีล้อรับน้ำหนักด้านล่าง ๔ ล้อ โดย ๒ ล้อหนึ่งรองด้านล่างอีก ๒ ล้อเพื่อส่วนลดแรงกดทับและเสียงกระแทก

1.5 มีราวกันผู้บาดเจ็บช้ำขวางป้องกันผู้ป่วยตกจากเตียง

1.6 พื้นเตียงและพนักพิงหลังแยกเป็น ๔ ตอน สามารถปรับเป็นท่านั่งและนอนได้ มีเบาะหุ้มด้วยหนังทึบมีเส้นเชือก

กันตัวรถ ถอดออกได้

1.7 ติดตั้งเสาไก่เกลียวแบบปรับสูงต่ำได้ จำนวน ๑ ตัวพร้อมที่เดี่ยวด้านข้างเตียง ๒ ข้าง

เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานรับรองจาก ISO9001, CE,

- มีใบแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากต่างประเทศ

- รับประกันคุณภาพการใช้งาน ๑ ปี

- เป็นผลิตภัณฑ์ของญี่ปุ่นหรือสหรัฐอเมริกา

- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารนำเข้าผลิตภัณฑ์รายการที่เสนอ Freesale จากกระทรวงสาธารณสุขแบบแสดง

2. กระดานรองหลังชนิดยาว (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene /HDPE ที่สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัม โดยไม่หัก มีความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร มีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร มีความหนาไม่เกิน ๖เซนติเมตร และ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม

2.2 ภายในกระดาน SPINAL BOARD ฉีด Polyethylene foam ทั่วแผ่นเพื่อเพิ่มความแข็งแรงสามารถทำ CPR ผู้ป่วยบนแผ่นกระดานและสามารถช่วยผู้ป่วยในน้ำได้

2.3 ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงถึงมือจับด้านล่างสามารถสอดมือจับได้สะดวกง่ายต่อ การยกเคลื่อนย้าย

2.4 มีสายรัดตัวผู้ป่วยแบบขอสีก็อตโนมัติสำหรับเก็บเกณฑ์ของกระดาน จำนวน ๓ เส้น

เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานการผลิต CE และ ISO พร้อมแบบเอกสารแสดงในวันเสนอราคา

- เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีปญี่ปุ่น หรือ สหรัฐอเมริกา

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตพร้อมแบบเอกสารแสดงในวันเสนอราคา

3. ชุดล็อกศีรษะกันแผ่นรองศีรษะ (Head Immobilizer) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ใช้ประกอบข้างศีรษะ 2 ข้าง เพื่อไม่ให้ศีรษะเคลื่อนไหวไปมาพร้อมสายรัด ประกอบด้วยสตูลทรงสี่เหลี่ยมสำหรับประกอบข้างศีรษะ 2 ข้าง ทำด้วยวัสดุชูบเคลือบ Vinyl plastic coating หรือโพลียูดิเทนผิวโดยรอบเรียบเป็นพื้นเดียว ไม่มีรู รอบปะ รอบต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านໄไปได้ทำให้เกิดการหมักหมมภายในได้ มีช่องลมตรงกลางสำหรับช่องหูของผู้ป่วยเดินผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตรและมี Velcro ยึดติดกับฐานของชุดล็อกศีรษะ

3.2 ฐานสำหรับรองศีรษะผู้ป่วยทำด้วยวัสดุชูบเคลือบ Vinyl plastic coating ไม่มีรอยเย็บ และมี Velcro สำหรับยึดอุปกรณ์ประกอบข้างศีรษะ 2 ข้าง มีห่วงสำหรับใส่สายรัดหน้าผากและการของผู้ป่วยข้างละ 4 ห่วง เพื่อปรับระดับความกระชับใบหน้าของผู้ป่วย และมีสายสำหรับยึดชุดล็อกศีรษะติดกับแผ่นกระดาน Long spinal board 2 เส้น ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 64 เซนติเมตร สายดึงยึดยึดติดกับฐานเพื่อป้องกันการสูญหาย

3.3 สายรัดหน้าผากและสายผู้ป่วยอย่างละ 1 เส้น ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 80เซนติเมตร ส่วนที่ยึดติดทำด้วย Velcro

3.4 ผิววัสดุสามารถถอด แล้ว ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

3.5 แสดงเอกสารหรือรายการผู้ต้องหาได้

เงื่อนไขเฉพาะ

- เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับรองคุณภาพ นอก.จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือได้รับการรับรองคุณภาพ ISO 13485 หรือ หน่วยงานอื่นๆที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน พร้อมแบบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารแสดงในวันเสนอราคา

- เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา

- Spinal board และ Head immobilizer และสายรัดตัวผู้ป่วยต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

- รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบของครบ

4. เสื้อก丹นคอกชนิดแข็ง จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้ มีรายละเอียดดังนี้

4.1 โครงกายนอกเป็นพลาสติก ส่วนกายในเป็นโฟมอ่อน

4.2 เป็นชนิดปรับระดับความกว้างได้ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

4.3 ใน 1 ชุด มีขนาดเด็กและผู้ใหญ่ ขนาดละ 3 ชิ้น

4.4 มีกระเพาะผ้า จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์

4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของ ทวีปยุโรป หรือ สหรัฐอเมริกา

5. กระเบื้องดูอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน จำนวน 1 ใบ มีรายละเอียดดังนี้

5.1 ชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน ที่จำเป็น

5.2 เครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล พร้อมคู่ปืนกรอบชุด 1 เครื่อง



ผู้จัดทำ

6.. ฝีอกลมสูญญากาศ ชนิด 3 จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 เป็นฝีอกลม มีขนาด 3 ชิ้น พร้อมปืนลมสูญญากาศ ตัวฝีอกทำจาก Vinyl เคลือบ Nylon ภายในบรรจุเม็ดโฟมและมีวัล์แวนบอต โน้มติ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- 6.2 มี 3 ขนาดสำหรับใช้งานในส่วนต่างๆดังนี้
- ขนาดฝีอกลมชิ้นใหญ่มีขนาด ไม่น้อยกว่า 100X75 เซนติเมตร
 - ขนาดฝีอกลมขนาดกลาง มีขนาด ไม่น้อยกว่า 70X50 เซนติเมตร
 - ขนาดฝีอกลมชิ้นเล็ก มีขนาด ไม่น้อยกว่า 50X33 เซนติเมตร
- 6.3 มีกระป๋าหรือถุงผ้ากันน้ำ จำนวน 1 ใน สำหรับใส่อุปกรณ์
- 6.4 มีที่สูบลมทำการวัดดูอุณหภูมิเนื้อม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวฝีอก
- 6.5 มีชุดประชาร์บสามารถที่ประชาร์บได้ไม่ต่ำกว่า 10 ครั้ง
- 6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา
- 6.7 ผู้เสนอราคายังเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต

7..เครื่องวัดความดันโลหิต ชนิดติดผนังพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 7.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วง 0 – 300 มิลลิเมตรปรอทและมีสายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubeing มีความยาวไม่ต่ำกว่า 8 ฟุต
- 7.2 มีผ้าพันแขนชนิดปะดิด (Velcro Fastener) สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อ่อนและ 1 ชุด
- 7.3 หูฟังจำนวน 1 ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปหรือ ประเทศ สหรัฐอเมริกา
- 7.4 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปหรือ ประเทศ สหรัฐอเมริกา
- 7.5 ผู้เสนอราคายังเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

8. ชุดฝีอกตามหลังและคอชนิดล็อก KED (Kendrick Extrication Device)สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังคงอยู่ในอาการ หรือใช้ความกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 8.1 ทำด้วยวัสดุที่เคลือบกันน้ำมันน้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- 8.2 ตัวฝีอกมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ไม่เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา 2 เส้น
- 8.3 มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่น โอบรัดส่วนศีรษะและลำตัว มีหมอนสำหรับรองหลัง (Adjustable neck pad)
- 8.4 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรปหรือ ประเทศ สหรัฐอเมริกา
- 8.5 ผู้เสนอราคายังเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

9. อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมือเป็น สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 9.1 เป็นถุงลมสำหรับใช้มือบีบทำการบีบบังคับมีความยืดหยุ่นสามารถดึงกีดกันตัวได้ดี
- 9.2 มีระบบวาล์วควบคุมทิศทางการไหลของอากาศให้ไหลไปในทิศทางเดียว
- 9.3 ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน สามารถมีอัตราเชื้อตัววิชี Autooclave ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 134 องศาเซลเซียส ถุงลม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,600 mL และสามารถพับเก็บได้เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา
- 9.4 มีวาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สู่ปอดคนไข้เป็นแบบ Non - Rebreathing Valve เพื่อป้องกันการหลุดลับของอากาศสู่ถุงลม และด้านหลังวาล์วมีปุ่ม Pressure Relief ควบคุมแรงดันได้ที่ 60 cm H₂O และมีปุ่ม Lock
- 9.5 หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโพลีเรซิน และส่วนที่เป็นยาง ทำจากซิลิโคนอ่อน มีจำนวน 2 อัน เป็นขนาดของผู้ใหญ่ คือ เมอร์ 4, 5 อย่างละ 1 อัน
- 9.6 มีถุงสำรองอากาศและก๊าซออกซิเจนที่ยังไม่ได้ใช้งาน ไม่ต่ำกว่า 2,600 มิลลิลิตร พร้อมวาล์ว 1 ชุด พร้อมสายต่อออกซิเจน
- 9.7 มีสาย Patent Pending สีเขียวติดกับถุงลมยางซิลิโคนเพื่อสะดวกในการใช้งานและสามารถดูดออกได้
- 9.8 มีท่อยางป้องกันคนไข้กัดลืน จำนวน 5 อันขนาดใช้กับผู้ป่วยผู้ใหญ่
- 9.9 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา
- 9.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

10. อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดใช้มือเป็น สำหรับเด็กโต จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 10.1 เป็นถุงลมสำหรับใช้มือบีบทำการบีบบังคับมีความยืดหยุ่นสามารถดึงกีดกันตัวได้ดี
- 10.2 มีระบบวาล์วควบคุมทิศทางการไหลของอากาศให้ไหลไปในทิศทางเดียว
- 10.3 ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน สามารถมีอัตราเชื้อตัววิชี Autooclave ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 134 องศาเซลเซียส โดย Stamp ตัวยูนนานอกให้ทราบถุงลม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 mL และสามารถพับเก็บได้เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา
- 10.4 มีวาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สู่ปอดคนไข้เป็นแบบ Non - Rebreathing Valve เพื่อป้องกันการหลุดลับของอากาศสู่ถุงลม และด้านหลัง วาล์วมีปุ่ม Pressure Relief ควบคุมแรงดันได้ที่ 40 cm H₂O และมีปุ่ม Lock
- 10.5 หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโพลีเรซิน และส่วนที่เป็นยาง ทำจากซิลิโคนอ่อน มีจำนวน 2 อัน เป็นขนาดของเด็ก คือ เมอร์ 2, 3 อย่างละ 1 อัน
- 10.6 มีถุงสำรองอากาศและก๊าซออกซิเจนที่ยังไม่ได้ใช้งาน ไม่ต่ำกว่า 2,600 มิลลิลิตร พร้อมวาล์ว 1 ชุด พร้อมสายต่อออกซิเจน
- 10.7 มีท่อยางป้องกันคนไข้กัดลืน จำนวน 5 อันขนาดใช้กับผู้ป่วยเด็กและเด็กโต
- 10.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา
- 10.9 ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

11. รถเข็นนั่งเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- 11.1 เป็นรถเข็นสามารถพับและการอ扣เพื่อใช้งานได้ เป็นแบบชนิด 4 สีอ ด้านหน้ามีชุดอุปกรณ์สามารถดึงและยกเคลื่อนย้ายผู้ป่วยลงบันได ได้สะดวกและเมื่อเลิกใช้งานสามารถพับเก็บและยึดติดเก็บภายในรถได้
- 11.2 ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยทำด้วยผ้าใบสัมเกราะห์หรือพลาสติกขึ้นรูปหรือหัวในในล่อนอย่างดีสามารถรับแรงกระแทกได้ กันน้ำ และเช็คทำความสะอาดได้
- 11.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 100 กก. น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กก.
- 11.4 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปปูโรหรือสหราชอาณาจักร
- 11.5 ผู้สนับสนุนราคานี้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

12. เครื่องดูดของเหลว จำนวน 1 เครื่อง ชนิดใช้กับรถพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

- 12.1 เป็นเครื่องดูดเสมหะและเศษอาหารแบบใช้ไฟฟ้าจากไฟฟ้า 220 โวลท์ มีแบตเตอรี่แบบชาร์ทไฟให้เต็ม ใช้ใหม่ได้บรรจุภายในตัวเครื่องขนาด 12 โวลท์
- 12.2 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 45 นาที
- 12.3 ตัวเครื่องเป็นพลาสติก ABS ป้องกันไฟดูด ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 4 กิโลกรัม
- 12.4 ให้แรงดูดไม่น้อยกว่า -563 หรือ 0.75 BAR มิลลิเมตรปรอท สามารถดูดของเหลวสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/นาที โดยมีปุ่มหมุนปรับพร้อมหน้าปัดแสดงที่หน้าเครื่อง
- 12.5 มีภาชนะบรรจุเสมอหรือเศษอาหารต้องเป็นแบบใช้งานซ้ำได้ Reusable สามารถดูดออกด้วยและทำความสะอาดพร้อมผ้าเช็ดด้วย AUTOCLAVE ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121 องศาเซลเซียส ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1.000 มิลลิลิตร และมีอุปกรณ์สำหรับล็อกภาชนะบรรจุเสมอติดกับตัวเครื่องอย่างมั่นคงสามารถดูดเปลี่ยนด้านซ้ายและขวา ของตัวเครื่องได้
- 12.6 มีสายดูด ยาวไม่น้อยกว่า 105 เมตร
- 12.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปปูโรหรือสหราชอาณาจักร
- 12.8 ผู้สนับสนุนราคานี้เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

13. เครื่องส่องตรวจหลอดลมแบบไฟเบอร์อฟติก จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- 13.1 ค้านลือ (Handle) จำนวน 1 อัน ทำด้วยโลหะ ไม่เป็นสนิม สามารถบรรจุแบตเตอรี่ขนาด C จำนวน 2 ก้อน
- 13.2 ใช้หลอดไฟเป็นชนิดฮาโลเจน (Halogen Lamp) ขนาด 2.5 โวลท์
- 13.3 แผ่นส่องตรวจ ทำจากโลหะ ไม่เป็นสนิม มีท่อนนำแสงไฟเบอร์อฟติกสามารถดูดเปลี่ยนได้สะดวก เป็นชนิดโค้งไม่สะท้อนแสงใน 1 ชุด มี 4 ขนาด ดังนี้
 - 13.3.1 ขนาด เมอร์ 1 โค้ง มีความยาวไม่น้อยกว่า 95 มม.
 - 13.3.2 ขนาด เมอร์ 2 โค้ง มีความยาวไม่น้อยกว่า 112 มม.
 - 13.3.3 ขนาด เมอร์ 3 โค้ง มีความยาวไม่น้อยกว่า 132 มม.
 - 13.3.4 ขนาด เมอร์ 4 โค้ง มีความยาวไม่น้อยกว่า 152 มม.
- 13.4 มีกล่องแข็งสำหรับเก็บอุปกรณ์ มีช่องแยกเป็นสัดส่วน

.....

13.5 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา

13.6 ผู้สนับสนุนราคานี้ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

14. ชุดให้ออกซิเจนแบบ pipe Line จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

14.1 มี Flow meter Humidifier และ Nebulizer บีดดิคพนังความคุณ

14.2 มีชุดปรับลดความดันก๊าซ จาก 2000 PSI เป็น 50 PSI จำนวน 2 ชุดติดตั้งกับท่อขนาดบิร์นาตระ

1.5 คิว จำนวน 2 ถัง

14.3 ติดตั้งสายส่งออกซิเจนด้วยสายทอนแรงดันสูงมาตรฐานและติดตั้ง Wall Outlet จำนวน 2 ชุด

14.4 สามารถตรวจแรงดันของก๊าซออกซิเจน ได้จากแพงค์ความคุณในห้องพยาบาล

15. เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรแบบมือถือ (Hand Held) พร้อมอุปกรณ์มาตราฐาน
จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

15.1 แสดงค่าปริมาณออกซิเจนเป็นตัวเลขเรืองแสง LED สีที่้มองเห็นได้ในที่มืด

15.2 แสดงค่า Pulse Rate (PR) เป็นตัวเลขเรืองแสง LED สีที่แตกต่างจากสีที่แสดงค่าปริมาณออกซิเจน
เพื่อสามารถแยกความแตกต่างจากค่าออกซิเจนในเลือด

15.3 สามารถตรวจวัดค่าออกซิเจน ได้ตั้งแต่ 0 - 100%

- มีความถูกต้องในการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนที่ 70 - 100% โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 2\%$ และ
ที่ 35 - 69% โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3

15.4 สามารถวัดค่า ชีพจร Pulse Rate (PR) ได้ตั้งแต่ 25 - 250 bpm. โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 bpm.

15.5 ใช้แบตเตอรี่ขนาด 1.5 V. (AA) จำนวน 4 ก้อน 6 โวลท์

15.6 เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ มีระบบเตือนเมื่อบattery ต่ำ

15.7 สายวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 เส้น

15.8 สายวัดปริมาณออกซิเจนในเลือด สำหรับเด็ก 1 เส้น

15.9 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกา

15.10 ผู้สนับสนุนราคานี้ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต