

คุณลักษณะของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถกู้ชีพฉุกเฉิน (กระบะ)

รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

1. เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี. หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์
2. ประตูมีด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
3. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
4. ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
5. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 10 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์
6. สัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
7. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - 7.1 เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - 7.2 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - 7.3 เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์
 - 7.4 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - 7.5 ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - 7.6 ชุดเผือกลมสุญญากาศ
 - 7.7 ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - 7.8 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - 7.9 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - 7.10 ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

1. รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ
 - 1.1 มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน
 - 1.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์
 - 1.3 เป็นรถช่วงยาว
 - 1.4 เป็นรถกระบะสำเร็จรูป
 - 1.5 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ วิทยุ AM/FM และ CD/MP3/DVD
 - 1.6 มีประตูเปิดปิดได้ทั้งด้านซ้ายและขวา มีกุญแจล็อกได้



(นายธงชัย บุพผาหอม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา



(นางสาวพวงทอง อติชัยเดชรินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

2. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

- 2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน 1 ชุด
- 2.2 แม่แรงยกพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
- 2.3 ประแจถอดล้อ จำนวน 1 อัน
- 2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน 1 ชุด
- 2.5 หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน 1 เล่ม

3. บริษัทผู้ผลิตจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์ โดยตรง โดยมีใบทะเบียนสรรพสามิตมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

1. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องบรรทุกผู้ป่วย

1.1 ครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยคานเหล็กหลังคาแบบทรงสูง สีเดียวกับตัวรถ ความสูงจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า 90 ซม. ฝ้าเพดานและผนังด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้าสูงจากขอบกระบะผลิตจาก ABS สามารถถอดประกอบได้เพื่อสะดวกแก่การซ่อมบำรุงและรักษา

1.2 ภายในส่วนของหลังคาทำจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปอย่างดีพร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อนทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

1.3 หลังคาไฟเบอร์ต้องผลิตหรือติดตั้งจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 9001 และ ISO 14001 โดยระบุขอบข่ายผลิตหลังคาและรถพยาบาลโดยตรง และมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

1.4 มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล

1.5 ด้านท้ายประตูกระบะแบบชนิด 2 บาน เปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมกระจกบานตายแบบใส ทั้งสองข้างของประตู และไม่มีฝ้าท้ายกระบะ

1.6 ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การขึ้นเตียงพยาบาลขึ้น และ ลง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ

1.7 พื้นด้วยไม้อัดแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร ปูทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร แบบเต็มพื้นที่เพื่อสะดวกแก่การล้างทำความสะอาด

1.8 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพยาบาล 1 ชุด

1.8.1 มีสวิทช์สำหรับปิด-เปิดแอร์ในห้องพยาบาล สามารถปิด-เปิดจากห้องคนขับและห้องพยาบาลอย่างละ 1 ชุด

1.8.2 มีช่องพ่นพ่นลมเย็นของแอร์ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง และสามารถปรับทิศทางของลมได้


(นายธงชัย บุพผาหอม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน


(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา


(นางสาวพวงทอง อติชัยเชรินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- 1.8.3 มีสวิทช์ไม่น้อยกว่า 2 สวิทช์ สวิทช์ปรับความแรงของแอร์ 1 สวิทช์และปรับความแรงของลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ 1 สวิทช์
- 1.8.4 ฝาครอบแอร์ผลิตจาก ABS หล่อขึ้นรูปอย่างดี
- 1.8.5 ต้องติดตั้งคันรับตู้แอร์โดยห้ามเจาะหลังคาเพื่อป้องกันน้ำรั่ว
- 1.9 ด้านซ้ายมีม้านั่งยาวบุรวมอย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยได้และมีพนักพิงยึดติดอยู่ที่ผนัง จำนวน 1 ชุด
- 1.10 มีเข็มขัดนิรภัยชนิดรูดกลับแบบอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน ติดตั้งทุกที่นั่งภายในห้องพยาบาล
- 1.11 มีตู้เก็บท่อ บรรจุน้ำออกซิเจนไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ประจุทำจากสแตนเลสอย่างดี
- 1.12 ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ 2 ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน 1 ตู้
- 1.13 ด้านขวามีชั้นวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยแบบครอบเต็มซุ้มล้อ โครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เป็นสนิม จำนวน 1 ชุด
- 1.14 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหลัง และตราอักษรสัญลักษณ์ชื่อหน่วยงานตามที่ใช้กำหนด
- 1.14.1 ติดสติ๊กเกอร์ต้องแผ่นสะท้อนแสงติดรถพยาบาล รหัส RAL1016 Sulphur Yellow สำหรับติดรถพยาบาลโดยตรง
- 1.14.2 สติ๊กเกอร์แผ่นสะท้อนแสงต้องผ่านการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงแบบแคนเดลลาต่อลักซ์ต่อตารางเมตร
- 1.14.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายงานการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ มา ณ วันที่เสนอราคา
- 1.14.4 การพ่นสีเครื่องหมายประจำของรถส่วนราชการขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรือชื่อย่อสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกรถบริเวณประตูทั้ง 2 ข้าง ด้วยสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนหรือให้เป็นไปตามระเบียบบริหารพัสดุกำหนด
- 1.15 ภายในห้องพยาบาลติดตั้งชุดอุปกรณ์แพทย์เอนกประสงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปอย่างดี และมีที่แขวนน้ำเกลือและที่แขวนโลหิตพร้อมไฟฟลูออเรสเซนต์มาตรฐาน มอก. จำนวน 1 ดวง และไฟ LED ส่องสว่างในห้องพยาบาลจำนวน 2 จุด พร้อมสวิทช์ ปิด-เปิด ราวจับสแตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT ส่องสว่างด้านท้ายรถ จำนวน 1 ชุด ทั้งหมดติดตั้งอยู่ในชุดไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน



(นายธงชัย บุปผาหอม)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



(นางสาวพวงทอง อดิษฐ์เดชรินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- 1.16 มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีสตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ประกอบด้วยหลอด LED ไม่น้อยกว่า 3 หลอดต่อชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.16.1 ออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งหลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 3 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 8 โมดูล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ
- 1.16.2 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือ Lcxan ช่องซ้ายและขวามีสีของเลนส์ตามกฎหมายกำหนด ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ่าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. สูงไม่เกิน 7 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- 1.16.3 ติดตั้งลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ไว้ในบริเวณกันชนหน้าหรือติดตั้งไว้ในที่เหมาะสม
- 1.16.4 ชุดสัญญาณไฟออกแบบให้มีระบบป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุข่ายฉุกเฉินทุกย่าน
- 1.16.5 มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 4 เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ พร้อมลำโพงติดตั้งในที่เหมาะสม
- 1.17 ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างชนิดหลอด LED ชนิดกันน้ำ ให้ความสว่างสูง ทั้งหมดอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างตติติดตั้งบนหลังคาด้านซ้ายและขวา ด้านละ 2 ชุด แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 ดวง ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.513-2553 และ IP-X7 โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้พร้อมแสดงผลการทดสอบ ณ วันเสนอราคา
- 1.18 ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างตติบริเวณบนหลังคาส่วท้ายด้านซ้าย-ขวา อย่างละ 1 ชุด ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก.513-2553 และ IP-X7 โดยไม่มีน้ำเข้าเกิดความเสียหายได้พร้อมแสดงผลการทดสอบ ณ วันเสนอราคา
- 1.19 ติดฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนดรอบคัน กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร จากด้านบน
- 1.20 ติดตั้งมือจับด้านข้างประตูในห้องพยาบาลสำหรับจับยึดเพื่อความสะดวกเวลาขึ้นลงของเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน
- 1.21 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินภายในห้องพยาบาลต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถพยาบาลกำลังเคลื่อนที่
- 1.22 วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท 2 มีกำลังส่งตามที่ กสทช. อนุญาต จำนวน 1 เครื่อง



(นายธงชัย บุปผาหอม)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายเชษฐา สุวรรณเจริญ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



(นางสาวพวงทอง อติชัยเดชรินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ – ส่งวิทยุ จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง

1. ไมโครโฟน สำหรับพูด 1 ชุด
2. แท่นตั้งเครื่อง 1 แท่น
3. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวท์ 1 ชุด
4. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ติดรถยนต์ 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

1. มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 มีเตียงและโครงทำจากสแตนเลสปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที
 - 1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก โลหะปลอดสนิม อย่างดี
 - 1.3 พนักพิงหลังสามารถยกตัวผู้ป่วยขึ้น – ลง และปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึง 70 องศา
 - 1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็น รถเข็นสามารถทำได้ง่าย
 - 1.5 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับคันบังคับ ล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ
 - 1.6 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น
 - 1.7 น้ำหนักเตียงไม่เกิน 45 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR บนเตียงกรณีผู้ป่วยฉุกเฉินขณะนำส่งโรงพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม
 - 1.8 มีหนังสือรับรองผลการทดสอบการรับน้ำหนักเตียงจากหน่วยงานของรัฐมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
 - 1.9 รางสำหรับรองรับล้อเตียงทำด้วยสแตนเลส พร้อมระบบล็อกเตียง เมื่อนำเตียงขึ้นรถสามารถล็อกเตียงได้เองโดยอัตโนมัติได้รางเป็นที่เก็บชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยมีบานประตูเปิด – ปิด
 - 1.10 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO และได้รับอนุญาตผลิตโดยมีเอกสารอนุญาตจาก อย. และมีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
2. อุปกรณ์ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มพร้อมอุปกรณ์มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1 ถังลมยางทำด้วยซิลิโคน และสามารถพับได้ เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา
 - 2.2 วาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สามารถแยกประกอบได้
 - 2.3 หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส และส่วนที่เป็นยางทำจากซิลิโคนอ่อนนุ่มหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน โดยมีขนาดสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ 1 อัน และมีที่เปิดทางเดินหายใจขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ อย่างละ 1 ชิ้น


(นายธงชัย บุปผาหอม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน


(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา


(นางสาววงทอง อติชัยเดชรินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

2.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

3. มีชุดอุปกรณ์ลำเลียงขนย้ายขั้นพื้นฐานมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer)

- 3.1.1 สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยกับแผ่นกระดานรองหลัง(Spinal Board)ได้อย่างมั่นคงโดยมีก๊อนโฟมรูปสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยและมีการรองสำหรับยึดติดกับ แผ่นกระดานรองหลัง(Long Spinal Board)
- 3.1.2 ทำจากโพลีเอทิลีน และภายนอกชุดเคลือบด้วยโพลีเอทิลีน เหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด(Velcro)สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
- 3.1.3 มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก๊อนโฟม
- 3.1.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย
- 3.1.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- 3.1.6 ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

3.2 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board)

- 3.2.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- 3.2.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม. มีความหนาไม่เกิน 6 ซม. และหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้โดยไม่จม
- 3.2.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR ได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม
- 3.2.4 แสง X-Ray สามารถผ่านได้ พร้อมตัวอย่างฟิล์ม X-Ray มาแสดง ณ วันเสนอราคา
- 3.2.5 ภายในชุดแผ่นกระดานรองหลังมีแกนสำหรับยึดสายรัด รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 170 กก. และมีแกนสำหรับสายรัดไม่น้อยกว่า 8 แกน
- 3.2.6 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 3 เส้น
- 3.2.7 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักได้จริง โดยแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา



(นายธงชัย บุปผาหอม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา



(นางสาวพวงทอง อติชัยเดชรินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

3.2.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

4. มีเครื่องส่องกล้องเสียง จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้
 - 4.1 ด้ามจับทำด้วยโลหะปลอดสนิม
 - 4.2 ตัวท่อส่องตรวจสามารถถอดออกจากด้ามจับได้อย่างสะดวก
 - 4.3 ตัวท่อส่องออกแบบให้มีท่อเล็กๆ เพื่อเป็นท่อส่องแสงสว่างขณะทำการตรวจ
 - 4.4 ในชุดมีท่อส่องกล้องเสียง ไม่น้อยกว่า 3 ท่อ
 - 4.5 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
5. เครื่องดูดเสมหะ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดใช้ไฟฟ้า ตามบ้านทั่วไปและโรงพยาบาล
 - 5.1 เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้าได้ 2 ระบบ ไฟบ้าน AC 220 V และ ไฟในรถยนต์ DC 12 V
 - 5.2 สามารถปรับแรงดูดชนิดแรงดูดสูงสุด 18 ลิตร ต่อนาที
 - 5.3 มีน้ำหนักเบา พร้อมหิ้วสะดวกในการเคลื่อนย้าย
 - 5.4 มีชุดควบคุมแรงดูด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง
 - 5.5 มีกระบอกใส่ของเหลวพร้อมชุดกันล้น ขนาดความจุ 1,000 มิลลิลิตร 1 ชุด
 - 5.6 พิวเตอร์กรองแบคทีเรีย 1 ชุด
 - 5.7 สายดูดของเหลว 1 ชุด
 - 5.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
6. มีเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตรึงกับฝ่าผนังพร้อมอุปกรณ์ และหูฟังมีรายละเอียดดังนี้
 - 6.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
 - 6.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0-300 มิลลิเมตรปรอท
 - 6.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) อย่างละ 1 ชุด
 - 6.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต
 - 6.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

(นายธงชัย บุบผาหอม)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(นางสาวพวงทอง อติชัยเดชรินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- 6.6 มีหูฟังจำนวน 1 ชุด ภายใตยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง
- 6.7 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
7. มีฝือกตามคอชนิดแข็ง (Hard Corra) ชนิดปรับระดับได้ 4 ขนาด จำนวน 1 ชิ้น
8. ชุดฝือกกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 8.1 โครงสร้างทำจากไวนิล (Vinyl) หรือโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (Polyester fiber) ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย
 - 8.2 มีปุ่มปิดเปิดลมชนิดหมุนปิด-เปิดมั่นคงแข็งแรง
 - 8.3 มีสายรัดแบบปะติด (Veicro fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
 - 8.4 แสงเอ็กซเรย์สามารถผ่านได้
 - 8.5 มีที่สูบลมชนิดไฟฟ้าใช้ถ่าน AA เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวฝือก จำนวน 1 ชุด
 - 8.6 มีที่สูบลมสำรองชนิดใช้มือสูบ จำนวน 1 ชุด
 - 8.7 มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
 - 8.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
9. ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน 1 ชุด
 - 9.1 เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลมีคุณสมบัติและอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 9.2 มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 50 PSI จำนวน 1 ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
 - 9.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์
 - 9.4 เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม
 - 9.5 สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล
10. แผงสำหรับรัดตัวผู้ป่วย ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้



(นายธงชัย บุปผาหอม)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน



(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



(นางสาวพวงทอง อดิศัยเดชรินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- 10.1 แท่งตามเชื่อมโยงกันเป็นแผง สามารถโอบรอบศรีษะและคอได้อย่างกระชับ พื้นผิวด้านด้วย วัสดุสังเคราะห์ที่ป้องกันน้ำรั่วของเหลวซึมผ่านได้ มีหนามเตย (Velcro) ที่สามารถติดสายรัด หน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บแต่ละ 1 เส้น
- 10.2 มีเข็มขัดยึดตัวของผู้บาดเจ็บซึ่งใช้หัวล็อกแบบสวมเร็ว (Instant Snap Lock Buckle) จำนวน 3 เส้น
- 10.3 มีสีแตกต่างกัน และมีชุดเข็มขัดสำหรับรัดได้ขา 2 เส้น เพื่อเพิ่มความกระชับ โดยเข็มขัดทุกเส้นสามารถปรับได้ มีกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์มีหมอนสำหรับหนุนรองบริเวณหลังศรีษะหากยึดตรึงผู้บาดเจ็บกับอุปกรณ์และมีช่องว่างเหลือมากเกินไป รังสี X-RAY สามารถผ่านได้โดยตลอด ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 87 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 86 เซนติเมตร มีน้ำหนักไม่เกิน 3 กิโลกรัม
- 10.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา
11. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน 1 ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- 11.1 เป็นเก้าอี้ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อขนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ปลอดภัย
- 11.2 ใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ยังรู้สึกตัว แต่ไม่สามารถนอนได้
- 11.3 มีการออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้ป่วย
- 11.4 โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิมทำให้มีความทนทาน สะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 11.5 มีพนักพิงสำหรับรองรับผู้ป่วยพร้อมกับสายรัดตัวเพื่อป้องกันผู้ป่วยตกจากเก้าอี้ในขณะที่เคลื่อนย้าย
- 11.6 พนักพิงหลังผู้ป่วยมีผ้าใบอย่างดีรองหลังและสามารถทำความสะอาดได้ง่ายหากมีคราบสกปรก
- 11.7 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ในกรณีปฏิบัติงานได้สะดวกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และมีมือจับด้านหน้าสามารถพับเก็บได้
- 11.8 สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 11.9 มีน้ำหนักรวมของเก้าอี้ไม่เกิน 10 กิโลกรัม มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 90 ซม.


(นายธงชัย บุบผาหอม)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน


(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา


(นางสาวพวงทอง อติศัยเดชรินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

- 11.10 มีล้อยางเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร ทำจากวัสดุอย่างใดโดยล้อยาง 2 ล้อ สามารถหมุนได้รอบตัว 360 องศา สามารถทนทานต่อทุกสภาพพื้นผิวได้ และล้อด้านหลังสามารถ ล็อคได้เพื่อป้องกันการไหลของเกาอี้ในกรณีที่พื้นมีความลาดชัน
- 11.11 เกาอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ออกแบบมาให้มีที่พักเท้าได้ขณะเคลื่อนย้าย
- 11.12 เมื่อไม่ใช้งานสามารถพับเก็บเข้าที่ได้อย่างสะดวก
- 11.13 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมา แสดง ณ วันที่เสนอราคา
12. กระเป๋ายาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตาม กระจก จำนวน 2 รายการ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุง ที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก มีตัวอักษร EMS และแถบสะท้อนแสงขนาดใหญ่สูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาว ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว สามารถมองเห็นในที่มืดได้ในระยะไกล

อุปกรณ์พันปิดแผลห้ามเลือดและตาม

1. ผ้าก๊อตชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว	จำนวน	1	ม้วน
2. ผ้าก๊อตชนิดม้วนขนาด 4 นิ้ว	จำนวน	1	ม้วน
3. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว	จำนวน	1	ม้วน
4. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 3 นิ้ว	จำนวน	1	ม้วน
5. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 4 นิ้ว	จำนวน	1	ม้วน
6. ผ้าก๊อตปิดตา (Eye Pad)	จำนวน	5	ชิ้น
7. ที่หนีบสายสะดือ	จำนวน	2	ชิ้น
8. พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ	จำนวน	1	กล่อง

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

9. ไม้พันสำลี	จำนวน	1	ห่อ
10. สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ)	จำนวน	1	ห่อ


(นายธงชัย บุบผาหอม)
นายช่างสำรวจชำนาญงาน


(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา


(นางสาวพวงทอง อดิศักดิ์เชรินทร์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

11. แอลกอฮอล์	จำนวน	1	ขวด
12. เบตาดีนโซลูชัน	จำนวน	1	ขวด
13. น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน	1	ขวด
14. อุปกรณ์สำหรับล้างตา	จำนวน	1	ชุด

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

15. เทปกาวติดผ้าก๊อตชนิดใส	จำนวน	1	กล่อง
16. ถุงมือยางชนิดอย่างดี 100 ชิ้น	จำนวน	1	ห่อ
17. ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง)	จำนวน	1	ลูก
18. แอมโมเนีย	จำนวน	1	ขวด
19. ผ้าปิดจมูก (Mask)	จำนวน	10	ชิ้น
20. กรรไกร	จำนวน	1	ชิ้น
21. Pocket Mask	จำนวน	1	ชุด
22. ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน	5	ใบ
23. ผ้ากันเปื้อน	จำนวน	1	ผืน
24. ไฟฉาย	จำนวน	1	กระบอก

ข้อกำหนดอื่น ๆ

1.1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 ด้านการผลิตโรงพยาบาลโดยตรงและ ได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์เท่านั้น โดยมีใบจดทะเบียนสรรพสามิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องส่งแค็ตตาล็อกดังนี้ มาพร้อมกับใบเสนอราคา ณ วันที่ยื่นซองสอบราคา

1. แค็ตตาล็อกรถยนต์ ขนาด 1 คัน
2. แค็ตตาล็อกหลังคาไฟเบอร์กลาส
3. แค็ตตาล็อกตู้เก็บห่อบรรจุออกซิเจนได้ 2 ห่อ
4. แค็ตตาล็อกที่แขวนน้ำเกลือและไฟส่องสว่างในห้องพยาบาล
5. แค็ตตาล็อกตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในห้องพยาบาล

(นายธงชัย นุบผาหอม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(นางสาวพวงทอง อดิศักดิ์เชรินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

6. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริย 10 วัดต์ พร้อมอุปกรณ์
7. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยไฟฉุกเฉินและเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์
8. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยพยาบาล
9. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
10. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยเครื่องส่งกลองเสียง
11. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยเครื่องดูดเสมหะ
12. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดฝ่ามือ
13. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยชุดคอป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
14. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยเสื้อคลุมสุริยอากาศ
15. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ
16. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยผืนกอดามหลัง (KED)
17. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
18. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยแผ่นกระดานรองหลังสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
19. เกิดตลิ่งอภิวายุสุริยกระเป๋าอุปกรณ์กู้ภัยพร้อมเวชภัณฑ์

(นายธงชัย บุปผาหอม)

นายช่างสำรวจชำนาญงาน

(นายเจษฎา สุวรรณเจริญ)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(นางสาวพวงทอง อติชัยเดชรินทร์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล