ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ จำนวน ๓ เตียง /หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาดซึ่งสืบราคาจากผู้ขาย)
๔.๑ ใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามใบสั่งซื้อเลขที่ นศ. ๐๐๓๒.๑๐๑.๔/๐๔๕๘๖ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
๔.๒ -
๔.๓ -

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม)
๕.๒ นางสาวกันยารัตน์ ศักดิ์ชลพันธ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
๕.๓ นางสุณีวรรณ์ หนูอุดม นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผู้ป่วยชนิดสามไกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. <u>วัตถุประสงค์การใช้งาน</u>

ใช้เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยห้องพิเศษ ควบคุมการปรับท่าต่างๆ ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

๒.๑ เป็นเตียงผู้ป่วยระบบไฟฟ้า ๓ มอเตอร์ ควบคุมการทำงานด้วยแผงควบคุม แบบติดตั้งที่ราวกั้นเตียงและที่ท้ายเตียง

๒.๒ สามารถควบคุมการทำงานในการปรับระดับหลัง, ปรับระดับเข่า, ปรับเตียงสูง – ต่ำ และปรับหลังและเข่าขึ้นพร้อมกันได้

๒.๓ ใช้กับกระแสไฟฟ้า ๒๒๐V ๕๐ Hz พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าใช้ยามฉุกเฉิน

๒.๔ ฟังก์ชั่นล็อกการทำงานที่แผงควบคุมด้านท้ายเตียง สามารถปรับเตียงในท่าต่างๆ เพื่อสอดคล้องกับสรีระและอิริยาบถของผู้ป่วย

๓. <u>คุณสมบัติทางเทคนิค</u>

๓.๑ **โครงสร้างของเตียง**

๓.๑.๑ โครงสร้าง เตียงทำจากเหล็กคุณภาพสูง มีความแข็งแรง ทนทาน มีการตัดเชื่อมต่อด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยรอยเชื่อมเรียบร้อย

๓.๑.๒ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๓๐ กิโลกรัม

๓.๑.๓ เตียงมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ซม. มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๑๖ ซม.

๓.๑.๔ ส่วนรองรับตัวผู้ป่วย (พื้นเตียง) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙๒ x ๘๖ ซม. ทำจากพลาสติก Medical Grade ผลิตฉีดขึ้นรูป สามารถถอดทำความสะอาดได้ พร้อมเจาะรูเพื่อระบายอากาศให้กับที่นอน

๓.๑.๕ มีช่องเสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อย ๔ จุด รอบตัวเตียง

๓.๑.๖ ใต้เตียงมีตะขอแขวนของเหลวที่ออกจากตัวผู้ป่วย ซ้าย-ขวา ฝั่งละไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๓.๑.๗ ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียง ทำจากพลาสติก Medical Grade ผลิตฉีดขึ้นรูปขอบมนโค้ง สามารถถอดออก และสวมใส่ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย

๓.๑.๘ ราวกั้นเตียง เป็นแบบปีกนก ทำจากพลาสติก Medical Grade ผลิตฉีดขึ้นรูป ราวกั้นเตียงเมื่อยกขึ้นจะสูงจากพื้นเตียงไม่น้อยกว่า ๓๘ ซม. ช่องว่างระหว่างราวกั้นเตียงทั้ง ๒ ชิ้น ห่างกันไม่น้อยกว่า ๖ ซม. พร้อมโช๊คช่วยรั้งไม่ให้ราวกั้นเตียงลงเร็วจนเกินไป ด้านในราวกั้นทั้งหมดมีช่องเก็บของใช้ส่วนตัวผู้ป่วย แบบฝังช่องในราวกั้น พร้อมมีที่วัดมุมองศาติดอยู่ที่ราวกั้นแบบฝังติด

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสาวสมพร อยู่ดี) (นายโสภณ กองสุก)

๒/๓.๒ ระบบควบคุม...

๓.๒ ระบบควบคุมการปรับท่าต่างๆ ของเตียง

๓.๒.๑ ปรับระดับหลังได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกั้นเตียงและรีโมทควบคุมบริเวณท้ายเตียง

๓.๒.๒ ปรับระดับข้อเข่าได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ องศา ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกั้นเตียงและรีโมทควบคุมบริเวณท้ายเตียง

๓.๒.๓ ปรับระดับเตียงต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๔ ซม. สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๓ ซม. ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกั้นเตียงและรีโมทควบคุมบริเวณท้ายเตียง

๓.๒.๔ ปรับระดับหลังและเข่าขึ้น-ลงพร้อมกัน ด้วยแผงควบคุมฝังในราวกั้นเตียงและรีโมทควบคุมบริเวณท้ายเตียง โดยเมื่อปรับขึ้นสูงสุด พื้นเตียงบริเวณหลังจะถอยออกได้ไม่น้อยกว่า ๑๑ ซม. และพื้นเตียงส่วนต้นขาจะถอยออกได้ไม่น้อยกว่า ๔ ซม. เพื่อความสบายในการนั่ง และไม่ให้พื้นเตียงบีบผู้ป่วยมากจนเกินไป

๓.๓ แผงควบคุมการทำงาน

๓.๓.๑ ติดตั้งที่ราวกั้นเตียง ๔ ตำแหน่ง ติดตั้งแบบฝังติดด้านในและด้านนอกราวกั้นส่วนหัวเตียง ทั้งซ้าย - ขวา ควบคุมการทำงาน แบบ ๔ ฟังก์ชั่น คือ ปรับระดับหลังขึ้น-ลง, ปรับระดับเข่าขึ้น-ลง, ปรับเตียงสูง-ต่ำ และปรับระดับหลังกับเข่าขึ้น-ลงพร้อมกัน

๓.๓.๒ ติดตั้งรีโมทคอนโทรลชนิดมีสาย ๑ ชุด บริเวณท้ายเตียงที่มีคุณสมบัติควบคุมการทำงาน และต้องกดปุ่มเซฟตี้ค้างก่อนทำการปรับ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและการป้องกันการปรับเตียงโดยไม่ได้ตั้งใจ โดยสามารถปรับการทำงานได้ดังต่อไปนี้ปรับหลัง ขึ้น-ลง, ปรับเข่า ขึ้น-ลง, ปรับสูง-ต่ำ ขึ้น-ลง, ปรับหลังและเข่าขึ้น-ลงพร้อมกัน,ปรับเตียงในแนวระนาบพร้อมปรับเตียงให้สูงขึ้นในเวลาเดียวกัน และมีปุ่มกด CPR ไฟฟ้า

๓.๔ การเคลื่อนย้ายเตียง

๓.๔.๑ มีระบบเบรกแบบเซ็นทรัลล็อค

๓.๔.๒ ล้อ ทั้ง ๔ ล้อ ทำด้วยยางสังเคราะห์อย่างดี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ ซม.

๓.๕ ที่นอนสำหรับผู้ป่วย

๓.๕.๑ ที่นอนสามารถชะลอการเกิดแผลกดทับ ทำด้วยวัสดุ Polyurethane Foam ความหนาไม่น้อยกว่า ๙ ซม. และด้านบนทำด้วยวัสดุ Memory Foam ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ ซม. ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสาวสมพร อยู่ดี) (นายโสภณ กองสุก)

๓/๓.๔.๒ ปลอกหุ้ม...

๓.๕.๒ ปลอกหุ้มทำจากผ้า Polyester และมีสัญลักษณ์แสดงคุณสมบัติส่วนท้ายของที่นอน มีซิบสามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้เพื่อไม่ให้เกิดการเพาะเชื้อ

๓.๕.๓ สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ ๑๐๐%, ไม่ลามไฟ สามารถป้องกันแบคทีเรียและเชื้อโรคปลอกหุ้ม

๔. อุปกรณ์ประกอบเตียง

๔.๑ เสาน้ำเกลือชนิดปรับระดับได้ พร้อมขอแขวน ๔ ขอ พับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๔.๒ ที่นอนขนาดพอดีกับเตียงและเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเตียงไฟฟ้าที่นำเสนอ จำนวน 1 ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอก วันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๑ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๖.๓ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๖.๔ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๕ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๖ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๗ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๘ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายสมพร สหจารุพัฒน์) (นางสาวสมพร อยู่ดี) (นายโสภณ กองสุก)

๔/๖.๑๒ ผู้ขายจะ...

๖.๙ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๖.๑๐ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีใบ Certificate และผลการตรวจวัดค่ากระแส ไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๖.๑๑ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๖.๑๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๒ ครั้ง เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและมีเอกสารรับรอง ซึ่งผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษา (เป็นเอกสาร)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมพร สหจารุพัฒน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสมพร อยู่ดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)