

รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำพำร้า องค์การบริหารจังหวัดสมุทรสาคร

๑. ความเป็นมา

ค่าบริการทางการแพทย์กองทุนหลักประกันสุขภาพแห่งชาติในลักษณะงบลงทุน(ค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ประเภทครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการบริการงานด้านสาธารณสุข ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำพำร้า ในสังกัด องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำพำร้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรักษพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำพำร้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบคอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน



#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ดังนี้

##### ๔.๑ ยูนิตทำฟัน

จำนวน ๑ ชุด

ราคาเครื่องละ ๔๖๐,๐๐๐.-บาท

รวมเป็นเงิน ๔๖๐,๐๐๐.-บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

##### ๑.คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำ บ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้

๑.๒ ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-return Valve สำหรับเสียบพ่นน้ำได้

๑.๓ มีที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน

๑.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และลดแรงดันไฟฟ้าให้ไม่เกิน ๕๐ โวลต์ ยกเว้น ส่วนที่ใช้จ่ายพลังให้กับมอเตอร์ต้นกำลัง

##### ๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

##### ๒.๑ ระบบให้แสงสว่าง

๒.๑.๑ แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน

๒.๑.๒ ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ และไม่เกิน ๒๘,๐๐๐ ลักซ์ (Lux: lx)

๒.๑.๓ ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๒.๑.๔ Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐-๖,๕๐๐ เคลวิน (K)

๒.๑.๕ สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้

๒.๑.๖ Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมสามารถปรับระดับโคมไฟได้ สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

##### ๒.๒ ระบบเครื่องกรอฟัน

๒.๒.๑ เครื่องกำเนิดอากาศอัด(Air Compressor)

- เป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

- กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑ แรงม้า

- จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

- สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ ๕ บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตรต่อนาที

- มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรักษพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำพรา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

- ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลื่อนกันสนิม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัด ที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

- มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า ๕ บาร์

- ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟืนโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟืน ดังนี้

- ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน ๑ ตัว
- กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอน ด้วย Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
- กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอน ด้วย Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
- กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอน ด้วย Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
- ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ บาร์ ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

- ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มีได้เป็นไปตามที่กำหนดข้างต้น จะต้องมีความสะอาดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ ๑.๖.๑ ของ ISO๘๕๙๓(Dirt Particle Size=๐.๑ ไมครอน Water Pressure Dew Point=๑๐°c Oil= ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรักษพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำพรา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน



### ๓. ด้ามกรอ ประกอบด้วย

๓.๑ ด้ามกรอเร็ว (Air rotor) จำนวน ๒ ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

- เป็นชนิดที่มีรูนำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอพื้นที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า ๓ รู
- ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็น

แบบ Mid West Type (๔ Holes)

- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้ โดยทนความร้อน ได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๓.๒ ด้ามกรอช้า

- Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (๔ Holes)

- สามารถต่อสเปรย์น้ำได้ และสามารถปรับความเร็วได้
- มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้ามต่อ
- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

ยกเว้น Electric Micromotor

๓.๓ Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมน้ำ ปลายทิปสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

๓.๔ สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน

๓.๕ ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

- เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า ๓ บาร์
- มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร
- สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

### ๔. ระบบควบคุม

๔.๑ ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- มีระบบ First Priority
- มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน

Needle Valve

- ต้องไม่มีการبيبหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรัชพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำแพง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน



- สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
- มีที่วางหรือที่ใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่ สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่ และ Triple Syringe ๑ ที่
- มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
- ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวดิ่งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ(ทั้งนี้ เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

๔.๒ สวิตช์เท้า สามารถควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

#### ๕.ระบบดูดน้ำลาย(Saliva Ejector และ Volume Suction)

- ๕.๑ เป็น Motor Suction หรือ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำท่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- ๕.๒ แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -๘๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) หรือเทียบเท่า
- ๕.๓ Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- ๕.๔ มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- ๕.๕ ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ ได้ในทุกกรณี
- ๕.๖ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- ๕.๗ ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

- ๕.๘ Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง ๑ ชุด
- ๕.๙ สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

#### ๖. ระบบน้ำบ้วนปาก

- ๖.๑ มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๖.๒ มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนักหรือหน่วยเวลา)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรักษพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำแพง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน



๖.๓ อ่างน้ำบ้านปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติดมีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

๖.๔ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้

๖.๕ มี Triple Syringe ๑ ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ ๓) (๓) )

#### ๗. เก้าอี้คนไข้

๗.๑ สามารถปรับนั่งเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor

๗.๒ Headrest จะต้องมียี่ห้อรองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้

๗.๓ ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

๗.๔ ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreturn (Zero Position) จะต้องมีย่าน้อย ๒ จุด จาก ๓ จุด ดังนี้ บริเวณแถววางเครื่องมือเก้าอี้คนไข้และบริเวณอ่างบ้านปาก

#### ๘. อุปกรณ์ประกอบ

๘.๑ เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support

๘.๒ เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support และพนักเท้า

๘.๓ ด้ามกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีสเปรย์ลมออกจากด้าม กรอ สู่บริเวณปฏิบัติงาน นิ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

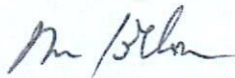
๘.๔ Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ kVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบใช้ไฟฟ้าโดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง ๑๘๐-๒๖๐ โวลต์และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน  $\pm 5\%$



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรักษพล ถาวรธิดา)

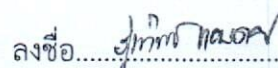
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำแพง



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน

๔.๒ เครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอลพร้อมที่วัดส่วนสูง

จำนวน ๑ เครื่อง

ราคาเครื่องละ ๒๐,๐๐๐.-บาท

รวมเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐.-บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นเครื่องชั่งน้ำหนักแทนเหยียบแบบแสดงผลเป็นดิจิทัล มีที่วัดส่วนสูงในตัว
๒. สามารถชั่งน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
๓. สามารถชั่งน้ำหนักได้ละเอียดไม่เกิน ๑๐๐ กรัม
๔. วัดส่วนสูงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร
๕. สามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีมวลกาย (Body Mass Index: BMI)

๔.๓ เครื่องฟังเสียงหัวใจเด็กในครรภ์สำหรับศูนย์สุขภาพชุมชน

จำนวน ๑ เครื่อง

ราคาเครื่องละ ๓๐,๐๐๐.-บาท

รวมเป็นเงิน ๓๐,๐๐๐.-บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. มีจอแสดงผลแบบ Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว โดยสามารถแสดงค่าปัจจุบันและค่าเฉลี่ยได้

๒. มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion ชาร์จไฟได้ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
๓. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๕ กิโลกรัม
๔. สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจทารกในครรภ์
๕. สามารถวัดแสดงค่าการเต้นหัวใจทารกในครรภ์ ได้ในช่วงระหว่าง ๓๐-๒๔๐ bpm  $\pm$  ๒ bpm
๖. มีความถี่ของคลื่นอัลตราซาวด์ ๒.๕ MHz
๗. จอภาพสามารถเลือกแสดง Large Number หรือ Graph ได้
๘. มีระบบ Auto Switch Off เพื่อประหยัดพลังงาน
๙. มีลำโพงในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ สามารถปรับความดังของเสียงได้ด้วยปุ่มหมุน
๑๐. มีเสียงเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจไม่อยู่ในช่วงปกติ และสามารถปรับตั้ง Alarm
๑๑. จอภาพสามารถแสดง วัน เดือน ปี ระดับความดัง และระดับพลังงานแบตเตอรี่ได้
๑๒. ตัวเครื่องมีที่เก็บหัวตรวจ

รายการอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน

๑. หัวอัลตราซาวด์ จำนวน ๑ หัว
๒. แบตเตอรี่ ชนิดชาร์จไฟได้ จำนวน ๑ ชุด
๓. ที่ชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรักษพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำแพง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน



๔.๔ ตู้อบสมุนไพร

จำนวน ๑ ตู้

ราคาเครื่องละ ๒๖,๐๐๐.-บาท

รวมเป็นเงิน ๒๖,๐๐๐.-บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.อบได้ครั้งละ ๒ คน

๒.ตู้ไม้ ช่องกระจกใส ไฟส่องสว่าง ช่องระบายอากาศ

๓.มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในห้อง

๔.มีเบรคเกอร์ตัดไฟพร้อมกริ่งเรียก

๔.๕ เตียงนวดแผนไทย

จำนวน ๑ เตียง

ราคาเครื่องละ ๖,๒๘๖.๒๕.-บาท

รวมเป็นเงิน ๖,๒๘๖.๒๕.-บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.เตียงนวดแผนไทยพร้อมเบาะหนา ๓ นิ้ว

๒.ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐x๒๐๐x๕๐ ซม.

๔.๖ ตะแกรงล้างแผล

จำนวน ๑ ชุด

ราคาเครื่องละ ๘,๐๐๐.-บาท

รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐.-บาท

โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑.ตะแกรงล้างแผลสแตนเลส

๒.มีล้อเลื่อน ๔ ล้อ หมุนได้ ๓๖๐ องศา ขนาดล้อ ๕ ซม.

๓.โครงสร้างทำด้วยสแตนเลส

๔.สามารถปรับระดับความสูงได้

๕.ฝาตะแกรงล้างแผลสแตนเลส ขนาด ๔๑x๕๙ ซม.

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ ๕๕๐,๒๘๖.๒๕บาท(ห้าแสนห้าหมื่นสองร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบห้าสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรักษพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำพริ้ว

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน



๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำแพง้า จำชำระเงินครั้งเดียวเมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าครบถ้วนตามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาทั้งหมด

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

๑๐.๑ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐.๒ ระยะเวลาให้แก้ไข ซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายรัชพล ถาวรธิดา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกำแพง้า

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ เรืองวิไลพร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุ่งทิพย์ แอบดอน)

เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญงาน