

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ยูนิตทำพื้น จำนวน ๑ เครื่อง

.....

๑. ความต้องการ

ยูนิตทำพื้นมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑. ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องรอฟัน ระบบควบคุมระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปากเก้าอี้คนไข้

๓.๒. ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำสำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-Return Valve สำหรับเสียบท่อ น้ำได้

๓.๓. มีที่ดูฟิล์มเอ็กซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน

๓.๔. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๕๐ โวลท์ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมดยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ระบบให้แสงสว่าง

๔.๑.๑. แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อนเป็นชนิดงานสะท้อนทรงกลมหรือชนิดอื่นที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางงานสะท้อนไม่น้อยกว่า ๒๐x๒๐ เซนติเมตร

๔.๑.๒. ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัส ไม่ต่ำกว่า ๑๓,๐๐๐ - ๓๕,๐๐๐ ลักซ์

๔.๑.๓. สามารถปรับระดับความเข้มของแสงได้แบบต่อเนื่องหลายระดับ

๔.๑.๔. ระยะโฟกัสที่จุดปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๔.๑.๕. Color Temperature อยู่ระหว่าง ๓,๖๐๐ - ๖,๕๐๐ องศาเคลวิน

๔.๑.๖. มีสวิตช์ ปิด-เปิด อย่างน้อย ๒ จุด คือ Sensor ที่คอมไฟ แบบ Manual ที่ถาดวางเครื่องมือหรือด้านผู้ช่วยหรืออัตโนมัติ

๔.๑.๗. Flexible Arm สำหรับยึดคอมไฟ

๔.๑.๗.๑ ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

๔.๑.๗.๒ สามารถปรับระดับคอมไฟได้ทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายพรชัย ไตรยราช
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางกัลยา สุขสถิตย์
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางจุฑามาศ เจริญพร
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒/๔.๒. ระบบ...

๔.๒. ระบบเครื่องกรอฟัน

๔.๒.๑ เครื่องกำเนิดอัดอากาศ (Air Compressor)

- ๔.๒.๑.๑ เครื่องกำเนิดอัดอากาศเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
- ๔.๒.๑.๒ กำลังของมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ แรงม้า
- ๔.๒.๑.๓ จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบ/นาที
- ๔.๒.๑.๔ สามารถผลิตปริมาณลม ที่ ๕ Bar ได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ ลิตร/นาทิต่อเนื่อง
- ๔.๒.๑.๕ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
- ๔.๒.๑.๖ ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร พร้อม Safety Valve และมีมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก
- ๔.๒.๑.๗ มีสวิทช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดอยู่ในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันลมไม่ต่ำกว่า ๕ Bar
- ๔.๒.๑.๘ ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟันโดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้
 - ๔.๒.๑.๘.๑. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในลมด้วย
 - Water Separator ชนิด Autodrain ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน ๑ ตัว
 - ๔.๒.๑.๘.๒. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน ๕ ไมครอนด้วย
 - Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
 - ๔.๒.๑.๘.๓. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน ๑ ไมครอนด้วย
 - Mist Separator ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
 - ๔.๒.๑.๘.๔. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน ๐.๑ ไมครอนด้วย
 - Micro-Mist Separator ที่มี Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรือ เทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
 - ๔.๒.๑.๘.๕. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น ๕ Bar ด้วย
 - Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน ๑ ตัว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายพรชัย ไตรยราช
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางกัญญา สุขสถิตย์
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางจุฑามาศ เจริญพร
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๓ / ๔.๒.๒. ดำมกรอ ...

๔.๒.๒ ด้ามกรอ ประกอบด้วย

๔.๒.๒.๑ ด้ามกรอเร็ว (Airtor) แบบไม่มีไฟส่องสว่าง จำนวน ๑ ด้ามกรอ และเป็นชนิดมีแสง ส่องสว่างขณะกรอฟัน จำนวน ๑ ด้ามกรอ

๔.๒.๒.๑.๑. เป็นชนิด Ball Bearing Handpiece มีความเร็วไม่น้อยกว่า

๓๕๐,๐๐๐ รอบ/นาทีมีรูน้ำระบายความร้อนหัวเบอร์ไม่น้อยกว่า ๔ รู multiple jet หรือพ่นน้ำต่างระดับ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๒๖ Watt ตัวด้ามเคลือบด้วยไอออนเพลตติ้งหรือไททาเนียมเป็นชนิดข้อต่อด้านท้ายเป็นแบบ ๔ Holes กดหัวเบอร์โดยวิธีกดท้าย (push button)

๔.๒.๒.๑.๒. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๔.๒.๒.๑.๓. ข้อต่อ (Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting ถอดใส่ง่ายโดยใช้ระบบเม็ดลูกปืนล๊อคไม่น้อยกว่า ๕ จุด หมุนได้โดยรอบคล้องตัวและด้านท้ายเป็นแบบ ๔ Holes

๔.๒.๒.๑.๔. มีระบบรองรับไฟส่องสว่างด้ามกรอ (Fiber optic)

๔.๒.๒.๒ ด้ามกรอช้าจำนวน ๑ ด้ามกรอมีคุณสมบัติดังนี้

๔.๒.๒.๒.๑. Air motor มีด้านท้าย แบบ ๔ รู

๔.๒.๒.๒.๒. สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

๔.๒.๒.๒.๓. มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) ชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ ๑ ด้าม

๔.๒.๒.๒.๔. สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง ๑๓๕ องศาเซลเซียส

๔.๒.๓ Triple Syringeสามารถเป่าน้ำหรือลม หรือ น้ำและลมพร้อมกันปลายทึบสามารถถอดฆ่าเชื้อด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อได้

๔.๒.๔ สายด้ามกรอและTriple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

๔.๒.๕ ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

๔.๒.๕.๑ เป็นภาชนะใส (ขวด PET) มองเห็นระดับน้ำได้อย่างชัดเจน ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๖Bar ทำให้ไม่เกิดระเบิดโดยง่ายแม้เกิดการผิดพลาดจากอุปกรณ์ควบคุมลม

๔.๒.๕.๒ มีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๖ ลิตร

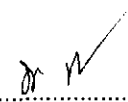
๔.๒.๕.๓ สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

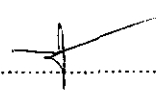
๔.๒.๕.๔ มีระบบระบายลมทันทีทำให้ง่ายต่อการถอดเปลี่ยนหรือเติมน้ำ

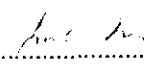
๔.๒.๕.๕ มีภาชนะสำรอง ๒ ใบ

๔.๒.๕.๖ ต้องเป็นภาชนะใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานใดๆ มาก่อน

๔.๒.๕.๗ เป็นภาชนะผลิตมาเพื่อใช้กับงานทันตกรรมโดยตรง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นายพรชัย ไตรยราช
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางกัลยา สุขสถิตย์
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางจุชามาต เจริญพร
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๔/๔.๓. ระบบควบคุม ...

๔.๓. ระบบควบคุม

๔.๓.๑ ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- ๔.๓.๑.๑ มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ
- ๔.๓.๑.๒ สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดของด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก โดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ
- ๔.๓.๑.๓ ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายทางเดินของน้ำและอากาศอัดในระบบ
- ๔.๓.๑.๔ สายที่เป็นทางเดินของน้ำและลมระบบควบคุมเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane(PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และบอกขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
- ๔.๓.๑.๕ มีที่ใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว ๒ ที่สำหรับด้ามกรอช้า ๑ ที่ และ Triple Syringe ๑ ที่
- ๔.๓.๑.๖ มีที่วางถาดใส่เครื่องมือด้านทันตแพทย์
- ๔.๓.๑.๗ ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้ง และ คงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)
- ๔.๓.๑.๘ ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

๔.๓.๒ สวิตช์ทำเป็นแบบ multiple ปุ่มปรับทั้งหมดอยู่ในชุดเดียวกัน

- ๔.๓.๒.๑ ปุ่มปรับควบคุมการปรับระดับสูง - ต่ำและปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้
- ๔.๓.๒.๒ ปุ่มปรับควบคุมการทำงานของด้ามกรอสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดี่ยวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

๔.๔ ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

- ๔.๔.๑ เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูดมีกำลังอย่างน้อย ๑ แรงม้า
- ๔.๔.๒ แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -๘๐ mm.Hg หรือเทียบเท่า
- ๔.๔.๓ Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงาน เป็นแบบอัตโนมัติ
- ๔.๔.๔ มีที่ตัดเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- ๔.๔.๕ มีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี
- ๔.๔.๖ มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- ๔.๔.๗ ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
นายพรชัย ไตรยราช
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางกัลยา สุขสถิตย์
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
นางจุฑามาศ เจริญพร
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๕/๔.๔.๘ Bacterial...

- ๔.๔.๘ Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง ๑ ชุด
- ๔.๔.๙ สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน , Vinyl หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัว ขณะใช้งาน

๔.๕ ระบบน้ำบ้วนปาก


- ๔.๕.๑ มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปากสามารถถอดที่กรองล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๕.๒ มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยใช้ Sensor หรือระบบหน่วงเวลา
- ๔.๕.๓ อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้มีฝาปิดเรียบร้อยสกปรกไม่เกาะติดและสามารถถอดทำความสะอาดได้มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุอย่างหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย
- ๔.๕.๔ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งถอดทำความสะอาดได้
- ๔.๕.๕ มี Triple Syringe พร้อมที่วางคุณสมบัติเดียวกับข้อ ๔.๒.๓


๔.๖. เก้าอี้คนไข้

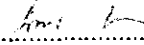
- ๔.๖.๑ สามารถปรับนักเก้าอี้ให้เอนนั่ง หรือนอน และสามารถปรับระดับสูง-ต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบเกียร์มอเตอร์
- ๔.๖.๒ Head Rest จะต้องมึที่รองรับ Occipital Prominace ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูง-ต่ำได้ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- ๔.๖.๓ ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset อย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง ระบบ Last position ๑ ตำแหน่ง และ Auto return (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมากตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- ๔.๖.๔ ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset , Auto Return (Zero Position) ระดับสูง,ต่ำ,เอน,นอน จะต้องมึอย่างน้อย ๒ จุด จาก ๓ จุด ดังนี้ บริเวณภาตวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ และอ่างบ้วนปาก
- ๔.๖.๕ มีระบบตัดการทำงานเมื่อมีสิ่งกีดขวางอยู่ในตำแหน่งฐานเก้าอี้และในตำแหน่งพนักพิงหลัง

๕. อุปกรณ์ประกอบ

- ๕.๑ เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับยูนิตทำฟันหรือ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมและ ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕
 - ๕.๑.๑ มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic
 - ๕.๑.๒ มี Lumbar Support
- ๕.๒ เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน ๑ ตัว เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับยูนิตทำฟันหรือเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมและ ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๓๔๘๕
 - ๕.๒.๑ มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic
 - ๕.๒.๒ มี Lumbar Support และที่พักเท้า
 - ๕.๒.๓

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
นายพรชัย ไตรยราช
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางกัลยา สุขสถิตย์
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
นางจุชามาศ เจริญพร
ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖/๕.๓. Automatic..

๕.๓ Automatic Voltage Stabilizer ขนาด ๕ KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้า โดยใช้ได้กับ แรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง ๑๘๐-๒๖๐ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน +/- ๕%

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ หัวกรอ High Speed Handpiece , Low Speed Handpiece เครื่องอัดอากาศ, Motor Suction เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานที่เชื่อถือได้

๖.๒ แก้อั้วทำฟัน จะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ ในกรอบเครื่องมือ แพทย์

๖.๓ มีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต ใบอนุญาตการนำเข้าจากกองควบคุมเครื่องมือ แพทย์ (Certificate of free sale) สำหรับยูนิตทำฟันและด้ามกรอเพื่อยืนยันแหล่งผลิต

๖.๔ เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้งานดังนี้

๖.๔.๑ ดูที่มาตรวัดแสดงการทำงานของด้ามกรอเมื่อด้ามกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลา > ๑๕ นาทีที่ต้อง ได้แรงดันลมตามคุณลักษณะตามที่กำหนดของหัวกรอนั้นๆตามเอกสารกำกับ

๖.๔.๒ ในช่วงที่เครื่องอัดอากาศทำงานที่แรงดันลมต่ำกว่า ๕kg/cm ตลอดระยะเวลา ๓๐ นาที แรงดันลม ที่หัวกรอไม่ตก

๖.๔.๓ เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกสองปากแล้วไม่มีละอองน้ำเกาะติด

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด

๖.๖ มีคู่มือการซ่อมและวงจรเครื่อง (Technician / Service Manual)

๖.๗ ผู้ขายจะต้องรับประกันประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับจากวันตรวจรับของครบและมีการตรวจ สภาพของยูนิตทันตกรรมพร้อมอุปกรณ์ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน

๖.๘ มีหนังสือรับรองที่แสดงว่าบริษัทผู้ขายจะมีอะไหล่สำรองเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี และรับรอง สำเนาถูกต้องมาแสดงในวันตรวจรับ

๖.๙ ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาดำเนินการติดตั้งเครื่องโดยมีระบบน้ำลม ท่อน้ำทิ้งให้ไหลลงระบบบำบัดน้ำ เสียของสถานพยาบาล และระบบไฟฟ้ามีการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรมีสายดินที่ได้มาตรฐาน (มีชุด ควบคุมเบรกเกอร์ที่เหมาะสมสำหรับยูนิตทำฟันแยกกับเครื่องกำเนิดอากาศอัด) พร้อมสาริตการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

ราคากลางยูนิตทำฟัน จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลาง ๔๖๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นบาทถ้วน)
การกำหนดราคากลางยูนิตทำฟัน จำนวน ๑ เครื่อง โดยอ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐาน
ครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายพรชัย ไตรยราช

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางกัลยา สุขสถิตย์

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางจุฑามาศ เจริญพร

ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...ยูนิตทำฟัน...จำนวน...๑...เครื่อง..

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกสคนคร.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๖๐,๐๐๐.....บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๕๖๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)


อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานประมาณ.....

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

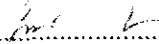
๕.๑ นายพรชัย ไตรยราช	ตำแหน่ง	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางกัลยา สุขสถิตย์	ตำแหน่ง	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๕.๓ นางจุฑามาศ เจริญพร	ตำแหน่ง	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายพรชัย ไตรยราช)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางกัลยา สุขสถิตย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางจุฑามาศ เจริญพร)