

คุณลักษณะยูนิตทำฟัน

ความต้องการ ยูนิตทำฟัน (Dental Unit) มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบริการทางทันตกรรม

1. คุณสมบัติทั่วไป

- (1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
- (2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องดูดหินน้ำลาย พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-return Value สำหรับเสียบท่อได้
- (3) มีที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่สามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
- (4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

(1) ระบบให้แสงสว่าง

- 1.1 หลอดไฟเป็น LED แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
- 1.2 ปรับความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสได้มากกว่า 2 ระดับ หรือแบบต่อเนื่องตั้งแต่ 3,100 ลักซ์ ถึง 28,000 ลักซ์
- 1.3 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 60+/-10 เซนติเมตร
- 1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600-6,500°K (องศาเคลวิน)
- 1.5 สวิตช์ ปิด-เปิด เป็นแบบไม่ต้องใช้มือสัมผัส (Sensor) และมีทั้งแบบปิด-เปิดด้วยมือหรือแบบไม่ต้องใช้มือ
- 1.6 มีความเข้มของแสงคงที่ ไม่มีเงา มีพื้นที่ของความสว่างสม่ำเสมอแบบไม่ต้องใช้มือสัมผัส พร้อมปรับโคมไฟได้ 3 ทิศทางคือ ปรับหมุนขึ้น-ลง, ซ้าย-ขวาและปรับเอียงซ้าย-ขวาได้
- 1.7 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ
 - 1.7.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
 - 1.7.2 สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบ

(2) ระบบเครื่องกรอฟัน

2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (AIR COMPRESSOR)

- 2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น (Oil Free)
- 2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1.5 แรงม้า
- 2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที
- 2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ 5 บาร์ได้ไม่น้อยกว่า 120 ลิตรต่อนาที
- 2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
- 2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตรพร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถัง มีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยกรรมการ
(นางสาวหทัย สุระมาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งแม่นาค)

2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัยโดยช่วง Cut-in มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์

2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบ และติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟืน ดังนี้

ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย

- Water Separator ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอนด้วย

- Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอนด้วย

- Mist Separator with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 0.1 ไมครอนด้วย

- Micro-mist Separator with Differential Pressure Indicator หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

จ. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

2.1.9 ในกรณีที่ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มีได้เป็นไปตาม 2.1.8 ต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ Class 1.6.1 ของ ISO8573 (Dirt

Particle Size=0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point=10° C Oil=0.01 มิลลิกรัม ต่อลูกบาศก์เมตร)

2.2 ด้ามกรอ ประกอบด้วย

2.2.1 ด้ามกรอเร็ว (Airtor) จำนวน 2 ด้ามกรอ เป็นชนิด Ball Bearing โดยมีคุณสมบัติ

2.2.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟืน ที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู

2.2.1.2 ด้านท้ายเป็นแบบ 4 Holes

2.2.1.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดย ทนความร้อนสูงได้ถึง 135 องศาเซลเซียส

2.2.1.4 ระบบการใส่หัวกรอเป็นแบบกดปั๊ม

2.2.2 ด้ามกรอช้า

2.2.2.1 Micromotor เป็นชนิด Electric Micromotor หรือ air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ 4 Holes

2.2.2.2 สามารถต่อสเปร์ยน้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และชนิดหักมุม (Contra-Angle) อย่างละ 1 ด้ามต่อ

2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง

135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor หรือ air Micromotor

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวหทัย สุระมาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งมนาวาด)

2.3 Triple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกันปลายทึบสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

2.4 สายด้ามกรอและ Triple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน (Silicone)

2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

2.5.1 เป็นภาชนะที่ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์

2.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

2.5.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

2.5.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

2.5.5 มีภาชนะสำรอง 1 ใบ

(3) ระบบควบคุม

3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

3.1.1 มีระบบ First Priority

3.1.2 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับด้ามกรอ

3.1.4 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดในระบบ

3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก

Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

3.1.6 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้าที่ 1 ที่ Triple Syringe 1 ที่ และสำหรับด้ามดูดหินน้ำลาย 1 ที่

3.1.7 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ

3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

3.1.9 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้ง และคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

3.2 สวิตซ์เท้า

3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วยหัวกรอช้าต้องไม่มีน้ำร่วมทุกกรณี

3.2.2 ต้องมีระบบ Chair Lock System

(4) ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

4.1 เป็น Motor Suction หรือ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า

4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

4.4 ชุดสาย ของ High Volume Suction มีจำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวหัสยา สุระมาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งแม่นาวา)

- 4.5 มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้งและสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- 4.6 ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัว Motor หรือ การไหลย้อนกลับกรณี Air Suction
- 4.7 มีระบบป้องกันมอเตอร์ช้อรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- 4.8 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคนหรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

(5) ระบบน้ำบ้วนปาก

- 5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปากสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้
- 5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ
- 5.3 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วย Ceramic อย่างดีหรือแก้วชนิดหนาไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร ครอบสกรปรกไม่เกาะติดมีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่างและมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่าง สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย
- 5.4 มี Triple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง
- 5.5 มีสวิตช์ควบคุมการเติมน้ำลงแก้วที่ด้านทันตแพทย์ และผู้ช่วยทันตแพทย์

(6) เก้าอี้คนไข้

- 6.1 ต้องประกอบด้วย ที่พิงศีรษะ-พนักพิงหลัง-เบาะนั่ง บุด้วยหนังชนิดไร้ตะเข็บ
- 6.2 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอน นิ่ง หรือนอนและสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิกหรือเกียร์มอเตอร์
- 6.3 Head Rest จะต้องมึที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้และสามารถปรับสูงต่ำได้ตามความต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้
- 6.4 มีปุ่มควบคุมปรับเอนขึ้น-ลง และ Auto-returnPreset อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง
- 6.5 มีปุ่มควบคุม Preset position และ Auto-return ที่สวิตช์เท้า (Foot switch) และสามารถควบคุมตำแหน่งเก้าอี้แบบ Manual ได้ในตัวโดยแยกจากสวิตช์ควบคุมหัวกรอ
- 6.6 มีระบบหยุดการขึ้น - ลง ของเก้าอี้คนไข้ (Chair Lock System) เมื่อยกหัวกรอหรือเหยียบสวิตช์
- 6.7 มีระบบหยุดฉุกเฉิน Safety Stop หรือ Emergency stop ในกรณีเก้าอี้ปรับลงเจอสิ่งกีดขวางระบบจะหยุดการทำงานของเก้าอี้ทันทีหรือหยุดโดยการสัมผัสปุ่มควบคุม

อุปกรณ์ประกอบ

- 1. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว
 - 1.1 ฐานเก้าอี้ทำด้วยโลหะไร้สนิม หรือโลหะอย่างดีเคลือบด้วยวัสดุที่ยึดเป็นเนื้อเดียวกันกับโลหะ ล้อเลื่อนมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ
 - 1.2 ปรับความสูง-ต่ำ ของเก้าอี้ได้ด้วยระบบลม (Pneumatic)
 - 1.3 พนักพิงแบบโค้ง สามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน หรือหมุนไปพร้อมกับที่นั่งได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวหทัยา สุระมาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งแม่นวด)

2. แก้อื้อช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว

2.1 ฐานแก้อื้อทำด้วยโลหะไร้สนิม หรือโลหะอย่างดีเคลือบด้วยวัสดุที่ยึดเป็นเดียวกับโลหะมีโครงโลหะเป็นวงรอบสำหรับวางเท้า และล้อเลื่อนมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 5 ล้อ

2.2 ปรับความสูง-ต่ำ ของแก้อื้อได้ด้วยระบบลม (Pneumatic)

2.3 พนักพิงแบบโค้ง สามารถปรับหมุนได้รอบขณะที่นั่งทำงาน หรือหมุนไปพร้อมกับที่นั่งได้

3. Automatic Voltage Stabilizerจำนวน 1 เครื่องมีคุณลักษณะดังนี้

3.1 สามารถรับภาระโหลดได้ไม่น้อยกว่า 5 kVA.

3.2 สามารถรับแรงดันไฟฟ้า Input ได้ระหว่าง 180 Volts ถึง 250 Volts หรือดีกว่า

3.3 สามารถควบคุมแรงดันไฟฟ้า Output ได้ 220 Volts $\pm$ 5% หรือดีกว่า

4. เครื่องชุดหินปูนไฟฟ้า Ultra Sonic จำนวน 1 เครื่อง พร้อมหัวชุดไม่น้อยกว่า 3 หัว

คุณสมบัติเฉพาะ

- เครื่องชุดหินปูน เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น, ยุโรป ,สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย โดยได้ผ่านการรับรอง มาตรฐาน ISO 13485 , ISO 9001 หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ การแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง หรือตัวแทนภายในประเทศ

1.1 ด้ามกรอเร็วและด้ามกรอช้าเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น ยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย

1.2 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น ยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย

1.3 ยูนิตทำฟัน เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น ยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับสากลเครื่องมือแพทย์ ISO13485 และ ISO9001 หากเป็นสินค้าในประเทศไทยต้องรับมาตรฐาน มอก.

1.4 ระบบให้แสงสว่าง หรือโคมไฟส่องปากเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน หรือเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศ ญี่ปุ่น ยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือประเทศไทย โดยมีหนังสือยืนยันการนำเข้า

2. ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตยูนิตทำฟันหลักโดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายยูนิตทำฟัน กรณีที่เป็นผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

3. เมื่อติดตั้งแล้วต้องมีคุณสมบัติที่สำคัญในการใช้ดังนี้

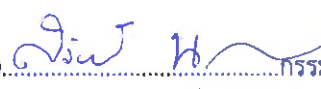
3.1 เมื่อด้ามกรอทำงานติดต่อกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที แรงดันลมที่ด้ามกรอคงที่ ตลอดเวลาตามค่าที่กำหนดจากเอกสารกำกับด้ามกรอ

3.2 เมื่อหยิบด้ามกรอออกจากที่ใส่ ตั้งแต่ 2 ด้ามกรอขึ้นไป และเหยียบสวิตช์เท้าด้ามกรอจะทำงานเพียงด้ามกรอเดียว คือ ด้ามกรอที่หยิบออกมาแรกสุด (ทดสอบระบบ First -Priority)

3.3 เมื่อเป่าลมจาก Triple Syringe ไปที่กระจกส่องปากหรือกระจกเงาต้องไม่มีละอองน้ำเกาะ ติดที่ผิวกระจกส่องปากหรือกระจกเงา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวหทัยา สุระมาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งแม่นาวา)

- 3.4 เมื่อใช้ High Volume Suction ร่วมกับ Saliva Ejector ตลอดระยะเวลา 10 นาทีแรงดูดของ High Volume Suction และ Saliva Ejector คงที่
- 3.5 ตัวเก้าอี้คนไข้ เมื่อใช้ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset กับคนที่มีน้ำหนักมากกว่า 90 กิโลกรัม ตำแหน่ง Preset ไม่เปลี่ยนแปลงจากที่ปรับไว้
- 3.6 เมื่อปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto return (Zero Position) อยู่ที่สวิตช์ตำแหน่งที่กำลังใช้งานด้านกรอฟัน ตัวเก้าอี้คนไข้จะไม่ทำงานไม่ว่าจะปรับเก้าอี้ไว้ในตำแหน่งใดก็ตาม (ทดสอบ Chair Lock System)
4. มีคู่มือการใช้งานยูนิตทำฟันที่เป็นภาษาไทย และมีคู่มือการบำรุงรักษายูนิตทำฟัน
5. มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technician/Service Manual)
6. มีใบรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ตรวจรับ
7. มีอะไหล่พร้อมการบริการหลังขาย
8. ในระยะเวลาที่รับประกัน หากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้อง ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข ให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากทำการแก้ไขแล้วแต่ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

(ลงชื่อ) DL ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

(ลงชื่อ) หทัย สุระมาศ กรรมการ
(นางสาวหทัย สุระมาศ)

(ลงชื่อ) กรวิมล กรรมการ
(นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งแม่นาวา)

**ตารางแสดงวงเงินประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ยูนิตทำฟัน จำนวน 1 ชุด/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดมหาสารคาม
โรงพยาบาลยัคฆภูมิพิสัย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 550,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ **11 ส.ค. 2560**
เป็นเงิน 550,000.- บาท ราคา/ จำนวน 1 ชุด ราคาต่อหน่วย 550,000.- บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง
 1. บริษัท ธเนศพัฒนา จำกัด ราคาต่อหน่วย 550,000.- บาท
 2. บริษัท สยามเดนท์ จำกัด ราคาต่อหน่วย 550,000.- บาท
 3. บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด ราคาต่อหน่วย 550,000.- บาท
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. นายเฉลิมพล วรรณประไพ	ทันตแพทย์ ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
2. นางสาวหทัยา สุระมาศ	ทันตแพทย์ ปฏิบัติการ	กรรมการ
3. นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งแม่นาวา	จพ.ทันตสาธารณสุข ปฏิบัติงาน	กรรมการ

(ลงชื่อ).....**เฉลิมพล**.....ประธานกรรมการ

(นายเฉลิมพล วรรณประไพ)

ทันตแพทย์ ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....**หทัยา สุระมาศ**.....กรรมการ

(นางสาวหทัยา สุระมาศ)

ทันตแพทย์ ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....**สร้อยสุรินทร์**.....กรรมการ

(นางสาวสร้อยสุรินทร์ ยิ่งแม่นาวา)

จพ.ทันตสาธารณสุข ปฏิบัติงาน