



ที่ อย ๐๐๓๒.๐๐๓/ ๓๒๕๖

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ถนนอุทอง ตำบลหอรัตนไชย อย ๑๓๐๐๐

พ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญร่วมยื่นซองเสนอราคาวัสดุทันตกรรม

เรียน ผู้จัดการบริษัท

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คุณสมบัติของบริษัทที่จะได้รับการพิจารณาคัดเลือก จำนวน ๑ ชุด
๒. บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบยื่นเสนอราคา จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้จัดประชุมการจัดซื้อวัสดุทันตกรรม โดยวิธีตกลงราคาร่วมกันของจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งได้เชิญทันตแพทย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องจากโรงพยาบาลทุกแห่งเข้าร่วมประชุมพิจารณาคัดเลือกวัสดุทันตกรรม ในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ ห้องประชุมสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นั้น

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอเชิญบริษัทใดสนใจจะเข้าร่วมยื่นซองเสนอราคาวัสดุทันตกรรม ตามรายการที่ส่งมาด้วย(๒) โดยให้บริษัทที่สนใจดำเนินการดังต่อไปนี้

๑. ทางบริษัทยื่นซอง โดยแยกใบเสนอราคาตามรายการเอกสารหมายเลข ๑ และ ๒ พร้อมเอกสารแสดงคุณสมบัติวัสดุทันตกรรม ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๒. ทางบริษัทนำตัวอย่างวัสดุทันตกรรมมาสาธิต และนำเสนอคุณสมบัติให้คณะกรรมการได้พิจารณาในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมที่ศูนย์ ๑ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการและเข้าร่วมยื่นซองเสนอราคาตาม วัน เวลา สถานที่ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณรงค์ ฤทธิวิสาร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล (นายแพทย์เชี่ยวชาญ)

โรงพยาบาลลาดบัวหลวง รักษาการในตำแหน่ง

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน)ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มงานทันตสาธารณสุข

โทร. ๐ ๓๕๒๔ ๑๕๒๐ ต่อ ๑๑๔

โทรสาร ๐ ๓๕๒๔ ๔๓๓๒

คุณสมบัติของบริษัทที่จะได้รับการพิจารณาคัดเลือก

1. มีชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือ และได้รับการยอมรับในวงการทันตกรรม
2. มีผู้แทนที่สามารถติดต่อได้สะดวก
3. บริษัทเป็นผู้ผลิต หรือเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรง หรือตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรกำหนดเป็นอย่างอื่น
4. สามารถยื่นราคาผูกพันที่ทำสัญญากับจังหวัดได้ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 - 30 กันยายน 2561
5. สามารถจัดส่งวัสดุที่สั่งซื้อได้ภายใน 15 วัน
6. เมื่อพบว่าวัสดุที่ส่งมอบคุณสมบัติ หรือคุณภาพไม่ตรงตามที่ได้ตกลง บริษัทต้องรับผิดชอบในการแก้ไข หรือรับแลกเปลี่ยน
7. วัสดุทุกชนิดที่บริษัทนำเสนอต้องเป็นสินค้าใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ในกรณีวัสดุบางชนิดที่มีอายุการใช้ บริษัทยินยอมให้มีการแลกเปลี่ยนสินค้าได้ก่อนวันหมดอายุ 6 เดือน
8. กรณีบริษัทไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กล่าวมาแล้ว หรือสัญญาที่ตกลงกัน โดยไม่มีเหตุผลอันควร จังหวัดขอสงวนลิขสิทธิ์ในการยกเลิกการสั่งซื้อ หรือดำเนินการอย่างอื่น เช่น ออกหนังสือเวียน เรื่องปฏิบัติผิดสัญญา เป็นต้น หรือตามที่เห็นสมควร
9. การคัดเลือกของจังหวัดไม่ได้พิจารณาด้านราคาเพียงอย่างเดียว แต่จะพิจารณาร่วมกับคุณสมบัติของวัสดุ ที่ต้องการ, ความน่าเชื่อถือของบริษัท, ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ และความสะดวกในการติดต่อรวมทั้งการบริการหลังการขายของผู้แทนแต่ละบริษัทประกอบกันด้วย

บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุปีงบประมาณ 2561

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. Alloy + პროთชนิดแคปซูล ชนิด 1 spill

- 1.1. เป็นชนิด High Copper
- 1.2. มีมาตรฐาน ADA#1 หรือ ISO 1559 หรืออื่น ๆ
- 1.3. ปราศจาก Gamma 2 phase ของอมัลกัมหลังเกิดปฏิกิริยา
- 1.4. วัสดุบรรจุอยู่ในแคปซูลพลาสติก เพื่อป้องกันการรั่วซึมของปรอท และสามารถตั้งต้นปฏิกิริยาได้เองเมื่อปั๊ม (Self-activating capsule) เป็นแคปซูลชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง สามารถเปิดออกได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือช่วย
- 1.5. ขนาดบรรจุ 1 capsule ต้องมี alloy ไม่น้อยกว่า 400 มิลลิกรัม
- 1.6. เป็นชนิด regular set หรือ Fast set ก็ได้
- 1.7. สามารถกดอัดและตกแต่งรูปร่างได้ง่ายรวมทั้งขัดขึ้นเงาได้ง่าย
- 1.8. สามารถใช้กับเครื่องบั่นอมัลกัมทุกชนิดได้เมื่อผสมแล้วได้เนื้อเนียนละเอียด สีสวย ไม่ร่วน หรือเหลวเกินไป
- 1.9. กำลังแรงดึงไม่น้อยกว่า 290 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (20.4 kg/cm^2) หลังแข็งตัว 15 นาที
- 1.10. การคืบ (Creeping) สูงไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์หลังแข็ง 3 - 24 ชม.
- 1.11. การเปลี่ยนมิติไม่เกิน 0.2 % หลังผสม 3 นาทีถึง 24 ชม.
- 1.12. ระยะเวลาแข็งตัวตั้งแต่เริ่มผสมจนถึงการถอดไม่เกิน 3 นาที
- 1.13. สูตรของ Alloy
 - เงินไม่น้อยกว่า 50 %
 - ดีบุก ไม่น้อยกว่า 15 %
 - ทองแดงไม่น้อยกว่า 12 %
 - สังกะสีไม่เกิน 2 %
- 1.14. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี

2. Alloy + პროთชนิดแคปซูล ชนิด 2 spill

- 2.1. คุณสมบัติเหมือน รายการที่ 1

3. ยาชาทันตกรรม

- 3.1. เป็นยาชาชนิด Lidocaine หรือ Mepivacaine ความเข้มข้น 2%
- 3.2. มียาบิบหลอดเลือดเป็นชนิด Epinephrine อัตราส่วน 1:100,000 ของปริมาณบรรจุสารละลายทั้งหมด
- 3.3. ระยะเริ่มออกฤทธิ์ (onset) ภายใน 5 นาที ระยะเวลาการออกฤทธิ์เป็น moderate to long action (ไม่น้อยกว่า 60 นาที)
- 3.4. มี Package ที่เหมาะสมแก่การใช้งาน
- 3.5. ตัวยาชาบรรจุในหลอดสำเร็จรูปขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าหลอดละ 1.7 ml. สามารถใช้ได้กับ dental syringe ได้ทุกยี่ห้อ
- 3.6. ลูกยางในหลอดยาชาต้องไม่ลื่นหรือฝืดเกินไปสามารถเดินยาโดยไม่ต้องใช้แรง และสามารถใช้ได้กับ dental syringe ชนิดเดินยาชากลับได้ (Aspirating dental syringe)

- 3.7. ที่หลอดบรรจุยาขามีรายละเอียดส่วนประกอบของยาชา และระบุวันหมดอายุบนหลอด
 - 3.8. ต้องไม่มีคุณสมบัติใดๆของยาชาที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้รับบริการ เช่น มีปริมาณฟองอากาศมากเกินไปในหลอดยาชา จุกยางไม่ฝึดเกินไป และไม่มียาชาไหลออกนอกหลอดขณะเดินยาชา เป็นต้น
 - 3.9. มีครั้งที่ผลิต (Lot.No.) และวันหมดอายุ (Exp.Date) ระบุข้างกล่องชัดเจน
 - 3.10. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยขององค์การอาหารและยา (ต้องแนบใบสำคัญขึ้นทะเบียนตำรับยาและใบวิเคราะห์ผลจากอย.)
 - 3.11. ตัวยามีความบริสุทธิ์ไม่มีตะกอนหรือเปลี่ยนสี
 - 3.12. มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 18 เดือน
4. **เข็มทันตกรรม**
- 4.1. มีความคมและผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามมาตรฐาน ADA#54 หรืออื่น ๆ
 - 4.2. สามารถเข้ากันได้กับ Syringe ทุกแบบ
 - 4.3. มี 3 ชนิดคือ
 - เข็มสั้นเกจ 30 ยาว 21 มม.
 - เข็มสั้นเกจ 27 ยาว 21 มม.
 - เข็มยาวเกจ 27 ยาว 30 มม.
 - 4.4. เข็มด้านในที่เจาะในหลอดยาชาต้องไม่ยาวเกินไปจนทำให้เดินยาชาได้ไม่หมดหลอด
 - 4.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
5. **คอมโพสิตสำหรับอุดฟันชนิด refill**
- 5.1. เป็นวัสดุอุดสีเหมือนฟันชนิด Nanofill หรือ Hybrid หรือ NanoHybrid resin composite สำหรับใช้อุดฟันหน้าและฟันหลัง
 - 5.2. ส่วนประกอบ resin เป็น Bis-GMA, Bis-EMA, UDMA, TEGDMA มี filler ขนาด 0.1-100 นาโนเมตร
 - 5.3. มีมาตรฐาน ADA#27 หรือ ISO หรืออื่น ๆ
 - 5.4. บรรจุในหลอดทึบแสงมีฝาปิดสามารถดันวัสดุได้สะดวก
 - 5.5. มีให้เลือกสีได้ครบทุกสีตามมาตรฐาน VITA shadeและเหมาะสมตามส่วนต่างๆของตัวฟัน เช่น บริเวณคอฟัน ส่วนตัวฟันและส่วนปลายฟัน
 - 5.6. มีลักษณะเป็น paste สามารถปั้นตบแต่งได้มีความเหนียวเหมาะสม คงตัว ไม่ไหลยึดขณะตบแต่ง เนื้อละเอียดเนียนไม่ติดเครื่องมือง่ายสามารถขัดแต่งได้ผิวหน้าที่สวยงาม สามารถทำให้มันวาวได้ใกล้เคียงกับผิวฟัน
 - 5.7. แข็งตัวโดยใช้แสงไม่เกิน 40 วินาที
 - 5.8. มีคุณสมบัติที่บร้งสี สามารถมองเห็นได้ในภาพถ่ายรังสี
 - 5.9. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 18 เดือน
6. **Bonding agent Total etched system ชนิด refill**
- 6.1. เป็นน้ำยาดัดฟันชนิดแข็งตัวด้วยแสง ระบบ 2 step Total Etch สามารถให้การยึดติดระหว่างผิว Enamel และ Dentine กับวัสดุอุด composite resin ได้ดี
 - 6.2. ไม่เหลวและไม่เหนียวเกินไป
 - 6.3. มีส่วนผสมของ filler

- 6.4. มีมาตรฐาน ADA หรือ ISO หรืออื่น ๆ
 - 6.5. บรรจุในขวดที่บดแสงสามารถเปิดใช้งานได้สะดวกและปกป้องการระเหยได้ดี
 - 6.6. ตัวทำละลายเป็นชนิดที่มี Alcohol หรือ น้ำ
 - 6.7. เป็นชนิดที่บ่มตัวด้วยแสงไม่เกิน 20 วินาที
 - 6.8. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 18 เดือน
7. Etching agent ชนิด refill
- 7.1. เป็นชนิด gel ไม่เหนียวเกินไป
 - 7.2. บรรจุภัณฑ์สะดวกต่อการใช้งาน
 - 7.3. เป็นกรดฟอสฟอริกความเข้มข้น 35-37%
 - 7.4. สามารถล้างออกได้ง่ายด้วยน้ำ ไม่ติดสีเนื้อฟันหรือวัสดุรองฟัน
 - 7.5. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
8. Sealant วัสดุเคลือบร่องฟันชนิด refill
- 8.1. ได้มาตรฐาน ADA#39 ISO หรืออื่น ๆ
 - 8.2. เป็นชนิดที่บดแสง ส่วนของเรซินต้องมีสีที่สังเกตได้ง่าย มองเห็นได้ชัดเจนก่อนการบ่มตัวด้วยแสง และมีสีขาวขุ่นภายหลังการฉายแสง
 - 8.3. มีความเหนียวต่ำสามารถควบคุมทิศทางได้ง่าย ไม่มีฟองอากาศขณะบดใช้งาน
 - 8.4. บรรจุในภาชนะที่เหมาะสมสามารถใช้งานได้ง่าย
 - 8.5. เป็นชนิดบ่มตัวด้วยแสง ใช้เวลาในการฉายแสงให้บ่มตัวไม่เกิน 20 วินาที
 - 8.6. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
9. Alginate
- 9.1. ได้รับมาตรฐาน ADA#18 หรือ ISO 4823 หรืออื่น ๆ
 - 9.2. เป็นชนิด Fast set หรือ Regular set ก็ได้
 - 9.3. เป็นชนิด Dust Free เมื่อผสมแล้วได้เป็นเนื้อเดียวกัน
 - 9.4. ให้รายละเอียดของแบบพิมพ์ที่ดีและง่ายในการทำความสะดวก
 - 9.5. ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก
 - 9.6. สามารถเปลี่ยนสีได้ตามระยะเวลาการผสม
 - 9.7. มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
10. ฟิล์มเอ็กซ์เรย์ทันตกรรม
- 10.1. เป็นฟิล์มชนิดมีความไวแสงสูง
 - 10.2. เป็นฟิล์มเดี่ยว
 - 10.3. มี 3 ขนาด (ระบุ)
 - ฟิล์มเด็ก (Size 0)
 - ฟิล์มผู้ใหญ่ (Size 2)
 - ฟิล์มOcclusal
 - 10.4. ช่องฟิล์มกันน้ำและแสงได้ดี ขอบฟิล์มไม่แข็งเกินหรือคมบาดเนื้อเยื่อในช่องปาก
 - 10.5. เป็นฟิล์มให้ภาพที่มีคุณภาพคมชัด

10.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 3 ปี

11. น้ำยาล้างฟิล์มเอ็กซ์เรย์

11.1 ประกอบด้วย fixer และ developer

11.2 ผสมเข้ากันได้ดี มีความคงสภาพสูง

11.3 สามารถใช้ได้กับฟิล์มเอ็กซ์เรย์ทั่วไปทุกยี่ห้อ

11.4 ให้ภาพเอ็กซ์เรย์ที่มีรายละเอียดและความคมชัดสวยงาม ไม่เกิด fog ที่อุณหภูมิใช้งานปกติ

11.5 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

12. Glass Ionomer Cement Base Self cure

12.1 เป็นแบบ Self cure สำหรับใช้ในงานรองพื้นก่อนอุดวัสดุถาวร

12.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด

12.3 มีข้อบ่งชี้และแผ่นกระดาษผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย

12.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

13. Glass Ionomer Cement Base Light cure

13.1 เป็น Resin modified GI Cement ที่ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

- ฟลูออโรอะลูมิเนียมซิลิเกตกลาส
- โพลีอะคริลิกเอซิดแคมพลอร์ควิโนนมอนอเมอร์-ออลิโกเมอร์ และน้ำ

13.2 เป็นแบบ GI แบบบ่มตัวด้วยปฏิกิริยาเคมี และพอลิเมอร์ไรเซชันจากการฉายแสงสำหรับใช้ในงานรองพื้นก่อนอุดวัสดุถาวร

13.3 Mixing time ต้องนานพอที่จะผสมส่วนของผงกับน้ำให้เข้ากันก่อนมีการแข็งตัว

13.4 Working time ไม่น้อยกว่า 2 นาที

13.5 บ่มตัวด้วยแสงในเวลาไม่เกิน 40 วินาที

13.6 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด

13.7 มีข้อบ่งชี้และแผ่นกระดาษผสมมาพร้อมในบรรจุภัณฑ์ด้วย

13.8 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

14. Glass Ionomer Filling Self cure

14.1 เป็น GI แบบ Self cure ที่มีความแข็งแรงเพียงพอสำหรับใช้ในการอุดฟัน

14.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด

14.3 มีข้อบ่งชี้และแผ่นกระดาษผสมและ dentine conditioner มาพร้อมในชุดด้วย

14.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

15. Glass Ionomer Filling Light cure

15.1 เป็น GI แบบแบบบ่มตัวด้วยการฉายแสงที่มีความแข็งแรงเพียงพอสำหรับใช้ในการอุดฟัน

15.2 ผสมแล้วได้เนื้อวัสดุเนียนละเอียด

15.3 มีข้อบ่งชี้และแผ่นกระดาษผสม และ dentine conditioner มาพร้อมในชุดด้วย

15.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

16. หลอดดูดน้ำลาย

- 16.1 ทำด้วยพลาสติกเป็นชนิดใสหรือขุ่นก็ได้และเป็นชนิดใช้แล้วทิ้ง
- 16.2 มีความยาวไม่น้อยกว่า 10 ซม.
- 16.3 มีลวดเป็นส่วนประกอบที่สามารถดัดงอได้และคงสภาพได้หลังจากดัดงอแล้ว
- 16.4 ที่ปลายหลอดมีจุกปิดสามารถดึงออกได้ไม่แน่นและหลวมจนเกินไป
- 16.5 มีช่องสามารถดูดน้ำได้สะดวก

17. Composite Resin flow

- 17.1 มีมาตรฐาน ADA#27 หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 17.2 บรรจุในหลอด Syringe ทึบแสงมีฝาปิดสามารถดันวัสดุได้สะดวก
- 17.3 มีให้เลือกสีได้หลายสี
- 17.4 เนื้อละเอียดเนียนสามารถขัดแต่งได้ผิวหน้าที่สวยงาม
- 17.5 แข็งตัวโดยใช้แสงไม่เกิน 40 วินาที
- 17.6 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

18. Fluoride Varnish

- 18.1 มีส่วนประกอบของ 5% Sodium Fluoride(2.26%Fluoride)
- 18.2 เนื้อวัสดุไม่ไหลเยิ้ม ไม่แยกชั้น และสามารถคนเป็นเนื้อเดียวกันได้ง่าย
- 18.3 มีปริมาณฟลูออไรด์ในปริมาณที่ ADA กำหนด
- 18.4 มีมาตรฐานรับรองจากสถาบันในไทย หรือต่างประเทศ
- 18.5 มีคุณสมบัติใช้ทาเพื่อป้องกันฟันผุ หรืออาการเสียวฟัน
- 18.6 สามารถใช้งานได้ง่าย และแข็งตัวได้เอง
- 18.7 ตัวสารเมื่อทาบนผิวเคลือบฟันแล้วเห็นเป็นแผ่นฟิล์ม
- 18.8 หากมีส่วนผสมเพื่อแต่งรสชาติควรเป็นน้ำตาลชนิดที่ไม่ทำให้ฟันผุ
- 18.9 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

19. น้ำยาฆ่าเชื้อพื้นผิว

- 19.1 มี 2 รูปแบบ ได้แก่ แบบน้ำยาพ่น และแบบ Wipe
- 19.2 เป็น surface disinfectant มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อ TB, HIV, Hepatitis B ได้ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที
- 19.3 ไม่กัดกร่อนโลหะ
- 19.4 ไม่ติดสีเครื่องมือ หรือพื้นผิวของอุปกรณ์
- 19.5 มีเอกสารแสดงรายละเอียด และมีวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทย
- 19.6 มีเอกสารรับรองจากองค์การอาหารและยา หรือหน่วยงานมาตรฐานสากล
- 19.7 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

20. น้ำยาทำความสะอาดระบบ Suction

- 20.1 ไม่มีฤทธิ์ทำลายเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อบำบัด
- 20.2 สามารถกำจัด Biofilm ที่อยู่ในระบบท่อดูดน้ำลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 20.3 น้ำยาไม่มีกลิ่นฉุน สามารถทำความสะอาด และละลายสิ่งสกปรกที่อุดตัน และกำจัดสิ่งหมักหมมในระบบท่อน้ำทิ้งได้

- 20.4 น้ำยาไม่กัดกร่อนโลหะ ใช้ได้กับท่อทุกประเภท
- 20.5 ไม่มีส่วนผสมของอัลดีไฮด์ หรือ ฟีนอล
- 20.6 มีเอกสารแสดงรายละเอียด และมีวิธีการใช้งานเป็นภาษาไทย,
- 20.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- 20.8 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

21. สเปรย์หล่อลื่นด้ามกรอฟัน

- 21.1 บรรจุในกระบอกก๊าซที่มีแรงอัดสูง ชนิดทนแรงดัน
- 21.2 ครอบป้องกันหัวฉีดแบบกดอยู่ด้านบน
- 21.3 มีหัวต่อ (Adaptor) ขนาดพอดี สวมบนหัวฉีดของกระบอก และปลายท่อลมด้านท้ายของหัวกรอฟัน
- 21.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

หมายเหตุข้อ 22 ในกรณีที่ใช้กับเครื่องทำความสะอาดด้ามกรอฟัน ให้สามารถสั่งซื้อจากบริษัทอื่นได้

22. พู่กัน (Application brush for bonding agent)

- 22.1 เป็นแบบพองน้ำ หรือ ขนแปรง สามารถอุ้มน้ำยาไว้ที่ตัวพู่กันได้ปริมาณที่มากพอ
- 22.2 ด้ามสามารถงอได้ไม่หัก
- 22.3 บรรจุในผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานและสะอาด

23. Triple syringe refill

- 23.1 วัสดุทำจาก Stainless สามารถเข้า autoclave

24. หัวกรอสำหรับงานอุดฟัน

- 24.1 ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม(Stainless steel)
- 24.2 บริเวณปลายด้านหัวกรอทำด้วยกากเพชรที่มีคุณสมบัติดีและไม่หลุดง่ายสามารถใช้ได้หลายครั้ง
- 24.3 สามารถใช้ได้กับด้ามกรอฟันทุกชนิด และมีหลายขนาดให้เลือกใช้
- 24.4 มี 3 ชนิด คือ Fissure Bur, Round Bur, Inverted Bur
- 24.5 สามารถ Sterile ได้โดย Autoclave หรือแช่น้ำยาโดยไม่เสียคุณภาพ

บัญชีรายการและคุณสมบัติวัสดุ ปิงบประมาณ 2561

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. **วัสดุอุดชั่วคราว (Temporary filling Material)**
 - 1.1 เป็นชนิดไม่ต้องผสม สามารถใช้ได้ทันที
 - 1.2 แข็งตัวได้เองเมื่อได้รับความชื้นที่เหมาะสม
 - 1.3 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
2. **Modified Zinc Oxide Eugenol Cement**
 - 2.1 ได้มาตรฐานADA #30
 - 2.2 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
3. **หัวกรอฟันชนิดกรอเร็วสำหรับงานครอบฟัน**
 - 3.1 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวกรอฟันชนิดกรอเร็วสำหรับงานอุดฟัน
 - 3.2 มีรูปร่างหลายแบบให้เลือกใช้ เช่นTaper, Ovoid, ปลายมน, ปลายเหลี่ยม เป็นต้น
 - 3.3 มีความยาวหลายแบบให้เลือกใช้
4. **หัวกรอฟันชนิดกรอช้า ก้านสั้น**
 - 4.1 เป็นหัวกรอสำหรับงานอุดฟันใช้กับด้ามกรอฟันชนิด Contra angle
 - 4.2 ทำด้วยโลหะธรรมดาไม่เป็นสนิมง่าย หรืออาจเป็นCarbide ก็ได้ให้ระบุด้วย
 - 4.3 มี Packageที่เหมาะสมสามารถป้องกันความชื้นได้
 - 4.4 มีคุณสมบัติดี ตามมาตรฐานทั่วไป สามารถใช้ได้กับด้ามกรอฟันทุกแบบ
 - 4.5 มีหลายรูปร่างและหลายขนาดให้เลือกใช้
5. **หัวกรอฟันชนิดกรอช้าก้านยาว**
 - 5.1 เป็นหัวกรอใช้กับด้ามกรอฟันชนิด Straight
 - 5.2 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวกรอฟันชนิดกรอช้าก้านสั้น
 - 5.3 มีหลายรูปร่าง และหลายขนาดให้เลือกใช้
 - 5.4 ทำด้วยโลหะธรรมดา หรือCarbide ก็ได้ให้ระบุด้วย
6. **หัวกรอสำหรับงานขัดแต่ง**
 - 6.1 ทำโดยโลหะมีคุณภาพดี บริเวณWorking point ไม่หลุดลอกง่าย
 - 6.2 เป็นชนิดกรอเร็วหรือกรอช้าก็ได้
 - 6.3 Working pointเป็นชนิด stone เขียวหรือขาวหรืออื่น ๆ
 - 6.4 มีหลายรูปร่าง และหลายขนาดให้เลือกใช้
7. **GuttaPercha Cone For Endodontic**
 - 7.1 เป็น Main cone หรือ Secondary cone (ระบุ)
 - 7.2 มี Codeสีที่ปลาย Main cone และมีหลายขนาดให้เลือก
 - 7.3 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2ปี
8. **ปูนเทแบบ**

- 8.1 มีมาตรฐาน ADA#25/ISO 6873
- 8.2 มี 3 ชนิด คือ (ระบุ)
- ปูน ปลาสเตอร์ (Plaster of Paris)
 - Stone
 - Stone ชนิดแข็งพิเศษ (Velmix)
- 8.3 บรรจุในภาชนะที่ป้องกันความชื้นได้
9. Mask
- 9.1 เป็นกระดาษ มีความหนา 3 ชั้น
- 9.2 สามารถรองแบคที่เรียได้
- 9.3 ใช้วัสดุที่ไม่ระคายเคือง หรือมีสารที่ทำให้แพ้ภัย
10. ช่องใส่เครื่องมือเข้าตู้อบ
- 10.1 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 10.2 มี indicator บอกการผ่านชนิดของการ Sterile ว่าเป็น Gas หรือไอน้ำ
- 10.3 สามารถผนึกได้ด้วยเครื่องผนึกชนิดใช้ความร้อนได้
- 10.4 ด้านที่เป็นกระดาษมีความหนาและเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย
11. ฟิล์มเอกซเรย์ทันตกรรมชนิดฟิล์มคู่
- 11.1 เป็นฟิล์มที่มีความไวแสงสูง
- 11.2 เป็นฟิล์มคู่
- 11.3 มี 3 ขนาด (ระบุ)
- ฟิล์มเด็ก (Size 0)
 - ฟิล์มผู้ใหญ่ (Size 2)
 - ฟิล์มocclusal
- 11.4 มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี
12. Mouth mirror
- 12.1 สามารถเข้าAutoclave ได้หลายครั้ง
- 12.2 เป็นกระจกส่องปากธรรมดา (ขนาด 4)
13. Composite Resin สำหรับงานอุดฟัน ชนิดเป็นชุด
- 13.1 ตามลักษณะคุณสมบัติของ composit, Etching, Bonding ให้ดูรายละเอียดในแต่ละชนิดวัสดุ
14. Composite Resin Flow สำหรับงานอุดฟัน ชนิดเป็นชุด
- 14.1 ตามลักษณะคุณสมบัติของ composit, Etching, Bonding ให้ดูรายละเอียดในแต่ละชนิดวัสดุ
15. Sealantชนิดเป็นชุด (Light cure)
- 15.1 ตามลักษณะคุณสมบัติของ composit, Etching, Bonding ให้ดูรายละเอียดในแต่ละชนิดวัสดุ
16. Fluoride Gel
- 16.1 เป็น 2% NaF หรือ 1.23% Acidulated phosphate fluoride

- 16.2 มีความหนืดเหมาะสมกับการใช้งานในช่องปาก
- 16.3 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ADA หรือ ISO หรืออื่น ๆ
- 16.4 มีอายุการใช้งานนับจากวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 2 ปี

17. ชุดตรวจ

- 17.1 ประกอบด้วย ถาดขนาดไม่น้อยกว่า 5X9 นิ้ว, แก้วขนาด 7 ออนซ์, กระจกส่องปากพร้อมด้าม, explorer, cotton plier
- 17.2 วัสดุทำจาก Stainless สามารถเข้า autoclave ได้
- 17.3 เครื่องมือมีคุณภาพ ไม่หักงอง่าย

18. ยาชาทันตกรรม

- 1.1. แบ่งเป็น 2 สูตร ได้แก่
 - สูตรยาชาที่ 2 Mepivacaine 3 % without epinephrine
 - สูตรยาชาที่ 3 Articaine 4 % with epinephrine 1:100,000 หรือ 1: 200,000
- 1.2. มี Package ที่เหมาะสมแก่การใช้งาน
- 1.3. ตัวยาชาบรรจุในหลอดสำเร็จรูปขนาดบรรจุอย่างน้อยหลอดละ 1.7 ml.
- 1.4. ลูกยางในหลอดยาชาต้องไม่ลื่นหรือฝืดเกินไปสามารถเดินยาโดยไม่ต้องใช้แรง
- 1.5. ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยขององค์การอาหารและยา (ต้องแนบใบสำคัญขึ้นทะเบียนตำรับยาและใบวิเคราะห์ผลจากอย.)
- 1.6. ตัวยามีความบริสุทธิ์ไม่มีตะกอนหรือเปลี่ยนสี
- 1.7. มีอายุการใช้งานตั้งแต่วันที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 2 ปี

แบบเสนอราคาวัสดุทันตกรรมโดยวิธีตกลงราคา
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อบริษัท.....ชื่อผู้แทน.....Tel.....

ชื่อวัสดุทันตกรรม.....เอกสารหมายเลข ๑ (.....)

เอกสารหมายเลข ๒ (.....)

ขนาดบรรจุ.....

ราคา.....

คุณสมบัติ

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

๖.....

๗.....

๘.....

๙.....

๑๐.....

๑๑.....

๑๒.....

๑๓.....

๑๔.....

๑๕.....

๑๖.....