



# บันทึกข้อความ

แฟ้มเข้าห้องรองนายกฯ  
 รับที่ 551 น.ค. 67  
 วันที่ 30 เม.ย. ๒๕6๗ เวลา 16.00 น.

ปลัด อบจ. ชัยภูมิ  
 เลขรับที่ 1040/๒๗  
 30 เม.ย. 256๗  
 10.30 น.

ส่วนราชการ กองสาธารณสุข ฝ่ายบริการสาธารณสุข โทร ๐๘๕-๕๕๓-๑๔๕๕

ที่ ขย ๕๓๐๐๖.๒/- วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์ การแพทย์ทางทันตกรรมเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลดงบัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตำบลดงบัง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ๑ ชุด

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

แฟ้มเข้าห้องนายก  
 รับที่ 1050 24206  
 วันที่ ๒๗.๔.๒๕.๖๗ เวลา 15.๒9

## ๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ ๓๒๒๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ทางทันตกรรมเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตำบลดงบัง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ๑ ชุด งบประมาณ ๓๐๕,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อดังกล่าวเป็นไปด้วยความถูกต้องและถือปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

๑. นายทรงยศ เขาวีผักปัง ตำแหน่ง ผอ.รพ.สต.ดงบัง ประธานกรรมการ
๒. นางสาววิชรารัตน์ วันนา ตำแหน่ง เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ
๓. นางสาวปรีดิ์รัศม์ เตื่อยโยชน์ ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการและเลขานุการ

## ๒. ข้อเท็จจริง

ในการนี้ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะ และกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาแล้วจึงขออนุมัติจัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้

### ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ทางทันตกรรมเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตำบลดงบัง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ๑ ชุด

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ รับผิดชอบดูแลประชาชน จำนวนทั้งสิ้น ๕,๓๑๕ คน ซึ่งปัญหาสุขภาพช่องปากของประชาชนในพื้นที่ยังคงเป็นปัญหาสำคัญ โดยเฉพาะโรคฟันผุและปริทันต์อักเสบ นับเป็นปัญหาที่เด่นชัดซึ่งหากไม่ได้รับการรักษาอย่างทันที่ จะส่งผลให้การดำเนินการของโรคลุกลามและสูญเสียฟันในที่สุด ส่งผลกระทบต่อสุขภาพร่างกาย ตลอดจนการใช้ชีวิตประจำวัน ปัญหาที่พบเกิดจากรอยโรคสะสม ทั้งปัญหาสภาวะปริทันต์อักเสบที่มีการทำลายของกระดูกรองรับรากฟันร่วมด้วย และปัญหาโรคฟันผุที่ยังไม่ได้รับการรักษา โดยปัญหาดังกล่าวจะแสดงอาการที่รุนแรงจนเกิดความเจ็บปวดและการสูญเสียฟัน หากไม่ได้รับการดูแล ป้องกัน และการรักษาที่เหมาะสม

ดังกล่าว...

เนื่องจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมียังขาดแคลนครุภัณฑ์การแพทย์ทางทันตกรรม เพื่อให้บริการด้านทันตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่ และเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการด้านทันตกรรมได้อย่างสะดวก รวดเร็ว รองรับภารกิจในการบริการด้านทันตสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการทันตกรรมที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน และเกิดประโยชน์แก่ประชาชนผู้มารับบริการ ลดระยะเวลาการเดินทางไปรับบริการที่โรงพยาบาล จึงมีความจำเป็นจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ทางทันตกรรมเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ จำนวน ๑ ชุด งบประมาณ ๓๐๕,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาศักยภาพการให้บริการด้านทันตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่

๒.๒ เพื่อให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ มีวัสดุและครุภัณฑ์การแพทย์ทันตกรรมสำหรับให้บริการด้านทันตกรรมแก่ประชาชนในพื้นที่

## ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามพระราชบัญญัติที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

## ๔. รายละเอียดคุณลักษณะ...

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ทางทันตกรรมเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตำบลดงบัง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ๑ ชุดงบประมาณ ๓๐๕,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑.	Mouth Mirror (กระจก + ด้าม) ๑. ตัวกระจกเป็นกระจกส่องปาก ๒. ด้ามกระจกเป็นด้ามกลม มีร่องลายตัดกันเรียบ กันลื่น และไม่เจ็บอุ้งมือ ๓. หน้าตัดกระจก ไม่สะท้อนเงาไม่มีรอยขีดข่วนง่าย ๔. ไม่เป็นสนิมและทนต่อการกัดกร่อน ๕. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือและผิวเครื่องมือไม่ลอก	๓๕ อัน	๘๐.-บาท	๒,๘๐๐.-บาท
๒.	Explorer ๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก ๒. ด้ามจับเป็นด้ามกลม มีร่องลายตัดกัน (serrated) เรียบ กันลื่น และไม่เจ็บอุ้งมือ	๓๕ อัน	๖๕.-บาท	๒,๒๗๕.-บาท
๓.	Cotton Prier ๑. อบความร้อนได้ ไม่เป็นสนิม ๒. ไม่เป็นสนิมและทนต่อการกัดกร่อน	๓๕ อัน	๖๕.-บาท	๒,๒๗๕.-บาท
๔.	Tray Shallow Stainless ( ถาดสำหรับชุดตรวจ) ๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือและผิวเครื่องมือไม่ลอก ๒. ไม่เป็นสนิมและทนต่อการกัดกร่อน	๓๕ อัน	๙๐.-บาท	๓,๑๕๐.-บาท
๕.	Water Glass (แก้วน้ำ) 5 ออนซ์ ๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือและผิวเครื่องมือไม่ลอก ๒. ไม่เป็นสนิมและทนต่อการกัดกร่อน	๓๔ ใบ	๙๐.-บาท	๓,๐๖๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๖.	<p><b>Forcep 150s บ(ต)</b>  <b>คุณสมบัติทั่วไป</b>                      ๑. เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ถอนฟันน้ำนมบน ตามแบบที่กำหนด                      ๒. ผลิตจาก Stainless Steel หรือโลหะปลอดสนิมชนิดอื่นที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าที่มีผิวมันวาว                      ๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เป็นสนิม และไม่ทำให้เครื่องมือบิดงอ                      ๔. มีชื่อตราสัญลักษณ์/หรือเลขรหัสประจำตัวเครื่องมือของผู้ผลิตประทับอยู่บนเครื่องมือเห็นได้ชัดเจน</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b>                      เป็นคีมถอนฟันน้ำนมบน ออกแบบให้ด้านนอกของด้ามจับ (Handle) เป็นร่องลายแบบไขว้ เพื่อไม่ให้ลื่นหลุดมือขณะใช้งาน แต่ไม่ทำให้ปวดอุ้มมือขณะใช้งานเป็นระยะเวลานาน ส่วนต่อเชื่อม (Joint) มีลักษณะเป็นแบบสอดไขว้กัน หรือหุบเข้าได้สะดวกโดยไม่ฝืด หรือลื่นเกินไป ปลายเครื่องมือมีลักษณะคล้ายปากนก (Beak) ทักทำมุมเงยขึ้นเล็กน้อยตามแบบ ที่กำหนดส่วนปลายสุด (Working-end) ด้ามนอกรูปทรงโค้งมนคล้ายลิ้ม ด้ามในมีลักษณะคล้ายกากบกล้วย และมีร่องบากตามยาวหลายร่อง (Groove) และสามารถทำความสะอาดบริเวณร่องได้โดยง่าย</p>	๔ อัน	๑,๖๔๐.-บาท	๘,๒๔๐.-บาท
๗.	<p><b>Forcep 150 บ(ญ)</b>  <b>คุณสมบัติทั่วไป</b>                      ๑. เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ถอนฟันแท้บน ตามแบบที่กำหนด                      ๒. ผลิตจาก Stainless Steel หรือโลหะปลอดสนิมชนิดอื่นที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าที่มีผิวมันวาว                      ๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เป็นสนิม และไม่ทำให้เครื่องมือบิดงอ</p>	๘ อัน	๑,๖๕๐.-บาท	๑๓,๒๐๐.-บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	<p>๔. มีชื่อตราสัญลักษณ์/หรือเลขรหัสประจำตัวเครื่องมือของผู้ผลิตประทับอยู่บนเครื่องมือเห็นได้ชัดเจน</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <p>เป็นคีมถอนฟันแท่น ออกแบบให้ด้านนอกของด้ามจับ (Handle) เป็นร่องลายแบบไขว้ เพื่อไม่ให้ลื่นหลุดมือขณะใช้งาน แต่ไม่ทำให้ปวดอุ้มมือขณะใช้งานเป็นระยะเวลานาน ส่วนต่อเชื่อม (Joint) มีลักษณะเป็นแบบสอดไขว้กัน หรือหุบเข้าได้สะดวกโดยไม่ฝืดหรือลื่นเกินไป เครื่องมือมีลักษณะคล้ายปากนก (Beak) หักทำมุมเงยขึ้นเล็กน้อยตามแบบ ที่กำหนดส่วนปลายสุด (Working-end) ด้ามนอกรูปทรงโค้งมนคล้ายลิ้ม ด้ามในมีลักษณะคล้ายกาบกล้วย และมีร่องบากตามยาวหลายร่อง (Groove) และสามารถทำความสะอาดบริเวณร่องได้โดยง่าย</p>			
๘.	<p><b>Forcep 151s ล(ต)</b></p> <p><b>คุณสมบัติทั่วไป</b></p> <p>๑. เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ถอนฟันน้ำนมล่าง ตามแบบที่กำหนด</p> <p>๒. ผลิตจาก Stainless Steel หรือโลหะปลอดสนิมชนิดอื่นที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าที่มีผิวมันวาว</p> <p>๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เป็นสนิม และไม่ทำให้เครื่องมือบิดงอ</p> <p>๔. มีชื่อตราสัญลักษณ์/หรือเลขรหัสประจำตัวเครื่องมือของผู้ผลิตประทับอยู่บนเครื่องมือเห็นได้ชัดเจน</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <p>เป็นคีมถอนฟันน้ำนมล่าง ออกแบบให้ด้านนอกของด้ามจับ (Handle) เป็นร่องลายแบบไขว้ เพื่อไม่ให้ลื่นหลุดมือขณะใช้งาน</p>	๕ อัน	๑,๖๕๐.-บาท	๘,๒๕๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	<p>แต่ไม่ทำให้ปวดอุ้งมือขณะใช้งานเป็นระยะเวลานาน ส่วนต่อเชื่อม (Joint) มีลักษณะเป็นแบบสอดไขว้กัน หรือหุบเข้าได้สะดวกโดยไม่ฝืด หรือลื่นเกินไปปลายเครื่องมือมีลักษณะคล้ายปากนก (Beak) หักทำมุมคว่ำลงตามแบบที่กำหนดส่วนปลายสุด (Working-end) ด้านนอกรูปทรงโค้งมนคล้ายลิ้ม ด้านในมีลักษณะคล้ายกาบกล้วย และมีร่องบากตามยาวหลายร่อง (Groove) และสามารถทำความสะอาดบริเวณร่องได้โดยง่าย</p>			
<p>๙.</p>	<p><b>Forcep 151 ลิ(ญ)</b>  <b>คุณสมบัติทั่วไป</b>                      ๑. เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ถอนฟันแท้ล่าง ตามแบบที่กำหนด                      ๒. ผลิตจาก Stainless Steel หรือโลหะปลอดสนิมชนิดอื่นที่ดีกว่าหรือเทียบเท่าที่มีผิวมันวาว                      ๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เปราะ และไม่ให้เครื่องมือบิดงอ                      ๔. มีชื่อตราสัญลักษณ์/หรือเลขรหัสประจำตัวเครื่องมือของผู้ผลิตประทับอยู่บนเครื่องมือเห็น ได้ชัดเจน</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b>                      เป็นคีมถอนฟันแท้ล่าง ออกแบบให้ด้านนอกของด้ามจับ (Handle )เป็นร่องลายแบบไขว้ เพื่อไม่ให้ลื่นหลุดมือขณะใช้งาน แต่ไม่ทำให้ปวดอุ้งมือขณะใช้งานเป็นระยะเวลานาน ส่วนต่อเชื่อม (Joint) มีลักษณะเป็นแบบสอดไขว้กัน หรือหุบเข้าได้สะดวกโดยไม่ฝืด หรือลื่นเกินไปปลายเครื่องมือมีลักษณะคล้ายปากนก (Beak) หักทำมุมคว่ำลงตามแบบที่กำหนดส่วนปลายสุด (Working-end) ด้านนอกรูปทรงโค้งมนคล้ายลิ้ม ด้านในมีลักษณะคล้ายกาบกล้วย และมีร่องบากตามยาวหลายร่อง (Groove) และสามารถทำความสะอาดบริเวณร่องได้โดยง่าย</p>	<p>๘ อัน</p>	<p>๑,๖๕๐.-บาท</p>	<p>๑๓,๒๐๐.-บาท</p>

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑๐.	<p><b>Forcep 23 (Cownhorn)</b>  <b>คุณสมบัติทั่วไป</b>                      ๑. เป็นเครื่องมือใช้สำหรับถอนฟันเฉพาะฟันกรามล่างทั้งฝั่งซ้ายและขวา                      ๒. ผลิตจาก Stainless Steel หรือโลหะปลอดสนิมชนิดอื่นที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าที่มีผิวมันวาว                      ๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เปื้อนสนิม และไม่ทำให้เครื่องมือบิดงอ                      ๔. มีชื่อตราสัญลักษณ์/หรือเลขรหัสประจำตัวเครื่องมือของผู้ผลิตประทับอยู่บนเครื่องมือเห็น ได้ชัดเจน</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b>                      เป็นเครื่องมือถอนฟันแท้ล่าง ออกแบบให้ด้ามจับ (Handle) เป็นร่องลายแบบไขว้ เพื่อไม่ให้ลื่นหลุดมือขณะใช้งาน แต่ไม่ทำให้ปวดอุ้มมือขณะใช้งาน เป็นระยะเวลา นาน ส่วนต่อเชื่อม (Joint) มีลักษณะเป็นแบบสอดไขว้กัน หรือหุบเข้าได้สะดวกโดยไม่ฝืด หรือลื่นเกิน ปลายเครื่องมือมีลักษณะคล้ายเขาวัว (cow horn) หักทำมุมคว่ำลงตามแบบที่กำหนด ส่วนปลายสุด (Working – end) ด้านนอกรูปทรงโค้งมนคล้ายเขาวัว ด้านในเรียบ</p>	๒ อัน	๑,๖๕๐.-บาท	๓,๓๐๐.-บาท
๑๑.	<p><b>Forcep #88 R (ขวา)</b>  <b>คุณสมบัติทั่วไป</b>                      ๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เปื้อนสนิม และไม่ทำให้เครื่องมือบิดงอ</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b>                      เป็นเครื่องมือทันตกรรมที่ออกแบบมาสำหรับถอนฟันกรามบนด้านขวา (Upper Right Molar) โดยเฉพาะ มีคุณลักษณะเด่นคือ วัสดุเป็นสแตนเลสเกรดสูง ทนทาน ไม่ขึ้นสนิม ถูกออกแบบให้มีรูปทรงและมุมปากที่เหมาะสมกับการจับรากฟันกรามบนขวาโดยเฉพาะ เพื่อให้ถอนฟันได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดการบาดเจ็บ</p>	๑ อัน	๑,๖๕๐.-บาท	๑,๖๕๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑๒.	<p><b>Forcep #88 L (ซ้าย)</b>  <b>คุณสมบัติทั่วไป</b>                      ๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เป็นสนิม และไม่ทำให้เครื่องมือบิดงอ</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b>                      เป็นเครื่องมือทันตกรรมที่ออกแบบมาสำหรับถอนฟันกรามบนด้านซ้าย (Upper Right Molar) โดยเฉพาะ มีคุณลักษณะเด่นคือ วัสดุเป็นสแตนเลสเกรดสูง ทนทาน ไม่ขึ้นสนิม ถูกออกแบบให้มีรูปทรงและมุมปากที่เหมาะสมกับการจับรากฟันกรามบนขวาโดยเฉพาะ เพื่อให้ถอนฟันได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดการบาดเจ็บ</p>	๑ อัน	๑,๖๕๐.-บาท	๑,๖๕๐.-บาท
๑๓.	<p><b>ครีมจับราก</b>                      ๑. เป็นเครื่องมือใช้สำหรับถอนรากฟันแท้ตามแบบที่ต้องการ</p> <p>๒. ผลิตจาก Stainless Steel หรือโลหะปลอดสนิมชนิดอื่นที่ดีกว่า หรือเทียบเท่าที่มีผิวมันวาว</p> <p>๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา โดยผิววัสดุ ไม่ลบไม่เป็นสนิม และไม่ทำให้เครื่องมือบิดงอ</p> <p>๔. มีชื่อตราสัญลักษณ์/หรือเลขรหัสประจำตัวเครื่องมือของผู้ผลิตประทับอยู่บนเครื่องมือเห็นได้ชัดเจน</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b>                      เป็นคีมถอนรากฟันแท้ ออกแบบให้ด้านนอกของด้ามจับ (Handie) เป็นร่องลายแบบไขว้ ไขว้ เพื่อไม่ให้ลื่นหลุดมือขณะใช้งาน แต่ไม่ทำให้ปวดอุ้มมือขณะใช้งานเป็นระยะเวลานาน ส่วนต่อเชื่อม (Joint) มีลักษณะเป็นแบบสอดไขว้กัน หรือหุบเข้าได้สะดวกโดยไม่ฝืด หรือลื่นเกินไปปลายเครื่องมือคล้ายปากนก (Beak) หักมุมคล้ำลงตามแบบที่กำหนดส่วนปลายสุด (Working-end) ด้านนอกรูปทรงโค้งมนคล้ายลิ้ม ด้านในคล้ายกาบกล้วยและมีร่องบากตามยาวหลายร่อง (Groove) และสามารถทำความสะอาดบริเวณร่องได้โดยง่าย</p>	๑ อัน	๑,๖๕๐.-บาท	๑,๖๕๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๑๔.	<p><b>suttion Tip (suction tips)</b></p> <p>๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๔ อัน	๘๐๐.-บาท	๓,๒๐๐.-บาท
๑๕.	<p><b>Elevater</b></p> <p>๑. ทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) เพื่อความแข็งแรง ทนทาน และทำความสะอาดง่าย</p> <p>๒. มีปลายหลายรูปแบบ เช่น ปลายตัด (chisel-shaped), ปลายมน (rounded), ปลายแหลม เพื่อใช้ในงานที่แตกต่างกัน เช่น จัด, แยกเหงือก, หรือตัดกระดูก</p> <p>๓. ด้ามจับถูกออกแบบให้เหมาะมือ (ergonomic) เพื่อให้ควบคุมได้ง่ายและมั่นคง</p> <p>๔. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๑๕ อัน	๗๕๐.-บาท	๑๑,๒๕๐.-บาท
๑๖.	<p><b>Angle Elevater #R (เล็ก)</b></p> <p>๑. มีส่วนปลายที่เรียว, โค้ง, และบางเพื่อให้สามารถสอดเข้าไปในช่องว่างระหว่างรากฟันกับกระดูกได้ง่าย</p> <p>๒. ใช้ในการยก, บิด, หรือจัดรากฟันที่หักหรือเหลืออยู่ให้หลวมออกจากเบ้า เพื่อให้ง่ายต่อการถอนออกโดยใช้อุปกรณ์อื่น</p> <p>๓. ทำจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ เพื่อความทนทานและทำความสะอาดฆ่าเชื้อได้ง่าย</p> <p>๔. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๑ อัน	๗๕๐.-บาท	๗๕๐.-บาท
๑๗.	<p><b>Angle Elevater #L (เล็ก)</b></p> <p>๑. มีส่วนปลายที่เรียว, โค้ง, และบางเพื่อให้สามารถสอดเข้าไปในช่องว่างระหว่างรากฟันกับกระดูก ได้ง่าย</p> <p>๒. ใช้ในการยก, บิด, หรือจัดรากฟันที่หักหรือเหลืออยู่ให้หลวมออกจากเบ้า เพื่อให้ง่ายต่อการถอนออกโดยใช้อุปกรณ์อื่น</p>	๑ อัน	๗๕๐.-บาท	๗๕๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	<p>๓. ทำจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ เพื่อความทนทานและทำความสะอาดฆ่าเชื้อได้ง่าย</p> <p>๔. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือและผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>			
๑๘.	<p><b>Angle Elevater #R (ใหญ่)</b></p> <p>๑. มีส่วนปลายที่เรียว, โค้ง, และบาง เพื่อให้สามารถสอดเข้าไปในช่องว่างระหว่างรากฟันกับกระดูก ได้ง่าย</p> <p>๒. ใช้ในการยก, บิด, หรือจัดรากฟันที่หักหรือเหลื่ออยู่ให้หลวมออกจากเบ้า เพื่อให้ง่ายต่อการถอนออกโดยใช้อุปกรณ์อื่น</p> <p>๓. ทำจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ เพื่อความทนทานและทำความสะอาดฆ่าเชื้อได้ง่าย</p> <p>๔. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือและผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๑ อัน	๗๕๐.-บาท	๗๕๐.-บาท
๑๙.	<p><b>Angle Elevater #L (ใหญ่)</b></p> <p>๑. มีส่วนปลายที่เรียว, โค้ง, และบาง เพื่อให้สามารถสอดเข้าไปในช่องว่างระหว่างรากฟันกับกระดูก ได้ง่าย</p> <p>๒. ใช้ในการยก, บิด, หรือจัดรากฟันที่หักหรือเหลื่ออยู่ให้หลวมออกจากเบ้า เพื่อให้ง่ายต่อการถอนออกโดยใช้อุปกรณ์อื่น</p> <p>๓. ทำจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ เพื่อความทนทานและทำความสะอาดฆ่าเชื้อได้ง่าย</p> <p>๔. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือและผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๑ อัน	๗๕๐.-บาท	๗๕๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๒๐.	<p><b>Dental Syring</b></p> <p>๑. เป็นกระบอกฉีดยาชาแบบเดินยาชาชนิดตั้ง กลับได้ (Aspirating) เพื่อป้องกันการฉีดเข้าหลอดเลือดโดยตรง</p> <p>๒. มีระบบที่ช่วยให้การดันยาชาเป็นไปอย่างราบรื่นและควบคุมแรงดันได้ดี</p> <p>๓. สามารถใช้ได้กับหลอดยาสยามาตรฐาน (Cartridge) ขนาด ๑.๗ มล. ทั่วไปในตลาด</p> <p>๔. เป็นเครื่องมือฉีดสารชาเฉพาะที่สำหรับงานทันตกรรม มีการออกแบบให้ใช้กับหลอดยาสยามาตรฐาน ๑.๗ มล. (Cartridge) มีระบบกลไกที่สามารถดึงยาชากลับได้ (Aspirating) เพื่อตรวจสอบตำแหน่งหลอดฉีดในหลอดเลือด และต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานความปลอดภัย ไม่มีฟองอากาศมากเกินไป จุกยางไม่ฝืดเกินไป และมีเอกสารกำกับยาที่ชัดเจน พร้อมอายุการใช้งานยาวนานตามข้อกำหนด</p> <p>๕. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๒๖ อัน	๙๐๐.-บาท	๒๓,๕๐๐.-บาท
๒๑.	<p><b>Bone Curette</b></p> <p>๑. ทำจากสแตนเลสเกรดทางการแพทย์ (Stainless Steel) มีความทนทานต่อการกัดกร่อนและทนต่อความร้อนสูง</p> <p>๒. มีหลายรูปทรง เช่น ปลายโค้งมน, ปลายแหลม เพื่อให้เหมาะกับส่วนต่าง ๆ ของกระดูกและฟัน</p> <p>๓. ออกแบบให้มีพื้นผิวกันลื่น (Non-slip) เพื่อเพิ่มการควบคุมและการยึดจับ</p> <p>๔. อาจมีขนาดและรูปทรงแตกต่างกันเพื่อลดความเมื่อยล้าของทันตแพทย์</p> <p>๕. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๑๖ อัน	๕๒๐.-บาท	๘,๓๒๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๒๒.	<p><b>Scissor (ตัดไหม)</b></p> <p>๑. สเตนเลสเกรด Surgical Grade (เช่น ๓๐๔, ๓๑๖L) เพื่อความทนทานต่อการเกิดสนิมและปลอดสารพิษ</p> <p>๒. ออกแบบให้จับถนัดมือ มีทั้งแบบมีห่วง (finger ring)</p> <p>๓. คม แหลม หรือมน (blunt) ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การใช้งาน (เช่น สำหรับเนื้อเยื่ออ่อน, สำหรับวัสดุ) มีความแม่นยำในการตัด</p> <p>๔. บานพับแน่นหนา ไม่คลอน เพื่อการตัดที่แม่นยำ</p> <p>๕. ควรมีเครื่องหมาย CE, ISO ๑๓๔๘๕ เพื่อรับรองคุณภาพและความปลอดภัย</p> <p>๖. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือและผิวเครื่องมือไม่ลอก</p>	๒ อัน	๒๕๐.-บาท	๕๐๐.-บาท
๒๓.	<p><b>Plate แก้ว – ธรรมดา</b></p> <p>๑. ขนาด ๔ นิ้ว</p> <p>๒. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๑ อัน	๑๒๐.-บาท	๑๒๐.-บาท
๒๔.	<p><b>Airtor</b></p> <p>เป็นหัวกรอความเร็วสูง ใช้กรอฟันในช่องปาก</p> <p><b>คุณลักษณะเฉพาะ</b></p> <p>๑. เป็นหัวกรอระบบ Ball Bearing รอบหมุน ๓๗๐,๐๐๐ – ๔๐๐,๐๐๐ RPM</p> <p>๒. การปลดหัวกรอจากด้านหลัง ด้วยระบบสปริง (spring-clamped system) เพื่อการปลดหัวกรอที่นุ่มนวล</p> <p>๓. ตัวด้ามจับทำจาก Stainless steel</p> <p>๔. มีระบบป้องกันสิ่งสกปรกเข้าสู่หัวกรอ สามารถป้องกันสิ่งสกปรกไม่ให้เข้าไปใน Cartridge</p> <p>๕. การ Spray น้ำเป็นแบบ Quattro Spray</p> <p>๖. ใช้แรงดันลงไม่เกิน ๒.๕ Kg/cm</p> <p>๗. สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบความดันไอน้ำ (Autoclave) ที่อุณหภูมิสูงสุด ๑๓๕ องศาเซลเซียส</p>	๕ ตัว	๙,๗๐๐.-บาท	๔๘,๕๐๐.-บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	<p><b>เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากสถาบันต่างๆโดยได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สากล EC, ISO๑๓๔๘๕</p> <p>๒. รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ</p>			
๒๕.	<p><b>Contra</b></p> <p>๑. หัว Bur ที่ใช้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๓๕ มม.</p> <p>๒. เป็นระบบ Push button สำหรับเปลี่ยนหัวเบอร์</p> <p>๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้ในอุณหภูมิสูงสุด ๑๓๒ องศาเซลเซียส</p> <p>๔. เป็นหัวกรอระบบ Ball Bearing</p> <p><b>เงื่อนไขเฉพาะ</b></p> <p>๑. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากสถาบันต่าง ๆ โดยได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สากล EC, ISO๑๓๔๘๕</p> <p>๒. รับประกันสินค้าเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ</p>	๕ ตัว	๗,๗๐๐.-บาท	๓๘,๕๐๐.-บาท
๒๖.	<p><b>Amalgam Plugger</b></p> <p>๑. ทำจาก Stainless ปลอดสนิม ผิวเรียบ ทนทานต่อการเกิดสนิม และการกัดกร่อน</p> <p>๒. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยที่ผิวไม่ลอกหรือเกิดสนิม</p> <p>๓. มีส่วนปลายใช้งานทั้งหมด ๒ ด้าน ต่ออยู่กับปลายทั้งสองของด้าม</p> <p>๔. ส่วนด้ามจับจะเป็นด้ามกลม มีร่องลายตัดกัน (Serrated) เรียบกันลื่น และไม่เจ็บอุ้งมือ</p> <p>๕. บริเวณปลายเครื่องมือที่ใช้งาน (Working End) มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง คงทนและไม่หักง่าย</p> <p>๖. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๔ อัน	๓๖๐.-บาท	๑,๔๔๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๒๗.	<p><b>Amalgam Carire</b></p> <p>๑. ทำจาก Stainless ปลอดสนิม ผิวเรียบ ทนทานต่อการเกิดสนิม และการกัดกร่อน</p> <p>๒. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยที่ผิวไม่ลอกหรือเกิดสนิม</p> <p>๓. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๔ อัน	๑,๒๐๐.-บาท	๔,๘๐๐.-บาท
๒๘.	<p><b>Amalgam Burnisher</b></p> <p>๑. เป็นเครื่องมือทันตกรรมสำหรับตกแต่งและขัดวัสดุอมัลกัมสีเงินให้เรียบเนียนและเข้ากับรูปร่างฟันหลังการอุด มีลักษณะเด่นคือมีด้ามจับที่ถนัดมือและหัวขัดรูปทรงต่าง ๆ เช่น หัวกลม (Ball) เพื่อใช้ขัดให้เงา และหัวแบน/โค้งมน (Disk/Football) เพื่อปรับแต่งพื้นผิวให้เรียบเนียนและขอบให้คมชัด ทำให้งานอุดอมัลกัมดูเป็นธรรมชาติและทนทานขึ้น</p> <p>๒. ทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) เพื่อความแข็งแรง ทนทานต่อการกัดกร่อน และสามารถฆ่าเชื้อด้วยวิธีอบฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้</p> <p>๓. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยที่ผิวไม่ลอกหรือเกิดสนิม</p> <p>๔. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๔ อัน	๓๖๐.-บาท	๑,๔๔๐.-บาท
๒๙.	<p><b>Plastic Instrument</b></p> <p>๑. ทำจาก stainless ปลอดสนิม</p> <p>๒. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยผิวไม่ลอกหรือเกิดสนิม</p> <p>๓. มีส่วนใช้งานทั้งหมด ๒ ด้าน ต่ออยู่กับปลายทั้งสองของด้าม</p> <p>๔. ส่วนด้ามจับจะเป็นด้ามกลม มีร่องลายติดกัน (Serrated) เรียบกันลื่น และไม่เจ็บอุ้งมือ</p> <p>๕. บริเวณปลายเครื่องมือที่ใช้งาน (Working End) มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง คงทนและไม่หักง่าย</p> <p>๖. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๓ อัน	๓๖๐.-บาท	๑,๐๘๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๓๐.	<p><b>Compo Roller (อัดคอมโพสิต) composit carver</b></p> <p>๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p> <p>๒. มีส่วนใช้งานทั้งหมด ๒ ด้าม ต่ออยู่กับปลาย ทั้งสองของด้าม</p> <p>๓. ส่วนด้ามจับจะเป็นด้ามกลม มีร่องลายติดกัน (Serrated) เรียบกันลื่น และไม่เจ็บอุ้งมือ</p> <p>๔. บริเวณปลายเครื่องมือที่ใช้งาน (Working End) มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง คงทนและไม่หักง่าย</p> <p>๕. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๓ อัน	๓๖๐.-บาท	๑,๐๘๐.-บาท
๓๑.	<p><b>Cement Spatulr</b></p> <p>๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p> <p>๒. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๑ อัน	๑๘๐.-บาท	๑๘๐.-บาท
๓๒.	<p><b>Dycal Carier</b></p> <p>๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ และผิวเครื่องมือไม่ลอก</p> <p>๒. ส่วนด้ามจับแข็งแรง คงทนและไม่หักง่าย</p> <p>๓. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๓ อัน	๑๕๐.-บาท	๔๕๐.-บาท
๓๓.	<p><b>Spoon</b></p> <p>๑. ทำจาก Stainless ปลอดภัย ฝวีเรียบ ทนทานต่อการเกิดสนิม และการกัดกร่อน</p> <p>๒. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ ผิวเครื่องมือไม่ลอก และไม่ทำให้เครื่องมือบิดหรืองอ</p> <p>๓. มีส่วนปลายใช้งานทั้ง ๒ ด้าม ต่ออยู่กับปลาย ทั้งสองของด้าม</p> <p>๔. ส่วนด้ามจับจะเป็นด้ามกลม มีร่องลายติดกัน (Serrated) เรียบกันลื่น และไม่เจ็บอุ้งมือ</p> <p>๕. บริเวณปลายเครื่องมือที่ใช้งาน (Working End) มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง คงทนและไม่หักง่าย</p> <p>๖. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๖ อัน	๓๖๐.-บาท	๒,๑๖๐.-บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๓๔.	<p><b>Mouth Prop</b></p> <p>๑. ทำจากซิลิโคน (Silicone) เกรดการแพทย์ที่อ่อนนุ่ม (Medical Grade Silicone) เพื่อความปลอดภัยและลดการระคายเคือง</p> <p>๒. มีส่วนปลายโค้งมน ไม่เป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อในช่องปาก</p> <p>๓. ออกแบบให้มีขนาดและรูปทรงแตกต่างกันไป (เช่น แบบรูปตัว Y หรือรูปทรงที่จับถนัดมือ) เพื่อให้เหมาะกับขนาดช่องปากของผู้ป่วยแต่ละราย (เด็ก,ผู้ใหญ่)</p> <p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <p>๑. ทนทาน : สามารถทนต่อการใช้งานซ้ำ ๆ และการทำความสะอาดได้ดี</p> <p>๒. ซ้ำเชื้อได้ : สามารถนำเข้าเครื่องอบฆ่าเชื้อ (Autoclave) ได้ (สำหรับบางรุ่น) เพื่อความปลอดภัย</p> <p>๓. ความยืดหยุ่น : มีความยืดหยุ่นพอเหมาะ เพื่อให้ผู้ป่วยรู้สึกสบายขณะใช้งาน</p>	๔ อัน	๑๒๐.-บาท	๔๘๐.-บาท
๓๕.	<p><b>Mouth Gag</b></p> <p>๑. ทำจาก Stainless steel หรือโลหะปลอดสนิมชนิดที่ดีกว่า</p> <p>๒. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยไม่เสียรูปทรงไม่สูญเสียความเรียบของผิวเครื่องมือ ผิวเครื่องมือไม่ลอก และไม่ทำให้เครื่องมือบิดหรืองอ</p> <p>๓. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>๔. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๒ อัน	๙๐๐.-บาท	๑,๘๐๐.-บาท
๓๖.	<p><b>เครื่องปั่น Amalgam</b></p> <p>เป็นเครื่องผสมสารอุดฟันชนิดแคปซูล ที่สั่งด้วยความเร็วสม่ำเสมอ (ประมาณ ๔,๐๐๐-๔,๖๐๐ รอบ/นาที) มีระบบตั้งเวลาดิจิทัล และที่สำคัญ</p> <p>คือมีฝาครอบพร้อมระบบ Safety Switch ป้องกันการสั้นสะเก็ดหินและไอปรอทฟุ้งกระจาย เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้และผู้ป่วย</p>	๑ เครื่อง	๙,๕๐๐.-บาท	๙,๕๐๐.-บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	<p>เป็นเครื่องผสมสารอุดฟันชนิดแคปซูล ใช้ระบบ Solid State ที่สั้นด้วยความเร็วสม่ำเสมอ (ประมาณ ๔,๐๐๐-๔,๖๐๐ รอบ/นาที) มีระบบตั้งเวลาดิจิทัล และที่สำคัญคือ มีฝาครอบพร้อมระบบ Safety Switch ป้องกันการสั่นสะเทือนและไอปรอทฟุ้งกระจาย เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้และผู้ป่วย</p> <p><b>คุณลักษณะทั่วไป (General Characteristics)</b>                      ประเภท : เครื่องปั่นผสมสารอุดฟัน Amalgam ชนิดแคปซูล                      ความเร็ว : สั้นสม่ำเสมอกว่า ๔,๐๐๐-๔,๖๐๐ รอบ/นาที <math>\pm</math> ๑%                      การตั้งเวลา : มีหน้าจอแสดงผลดิจิทัล ตั้งเวลาได้ พร้อมระบบจำเวลา                      แหล่งพลังงาน : ใช้ไฟฟ้า (เช่น ๒๒๐-๒๓๐ โวลต์, ๕๐ Hz)                      ขนาดและน้ำหนัก : มีขนาดกะทัดรัด</p> <p><b>คุณสมบัติความปลอดภัยและประสิทธิภาพ (Safety &amp; Efficiency Features)</b>                      Safety Switch : มอเตอร์หยุดทำงานทันทีเมื่อเปิดฝาครอบ เพื่อป้องกันแคปซูลกระเด็น                      ระบบกันสะเทือน : มีระบบป้องกันการสั่นสะเทือนของตัวเครื่อง                      ป้องกันการฟุ้งกระจาย : มีฝาครอบป้องกันไอปรอทฟุ้งกระจาย และมีระบบป้องกันไอปรอทฟุ้งกระจาย                      ผลลัพธ์ : ปั่นได้เนื้ออัมัลกัมเนียน ไม่เป็นผง                      ความเข้ากันได้ : ใช้ได้กับแคปซูล Amalgam ทุกยี่ห้อ</p>			
๓๗.	<p><b>เครื่องฉายแสง</b></p> <p>๑. สามารถปรับได้ 3 modes full power, progressive, pules</p> <p>๒. มีหัวนำไฟ ยาวเรียว สามารถเข้าถึงส่วนลึกของช่องปาก</p> <p>๓. แสงมีความสว่างคงที่ - ค่าความเข้มของแสงอยู่ที่ ๑๑๐๐ mW/cm<sup>๒</sup> มีความสว่างเชิงลึกสูง ให้การทำงานของทันตแพทย์สั้นลง</p> <p>๔. ใช้ไฟมาตรฐาน : ๓.๗V, กำลัง : ๒๒๐๐mAh</p> <p>๕. ระยะเวลาตั้งค่าฉายแสง : ๓.๕, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๓๕, ๔๐seconds</p> <p>๖. สินค้าได้รับมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕, และใบรับรองการแพทย์ อย.</p>	๑ เครื่อง	๑๔,๕๐๐.-บาท	๑๔,๕๐๐.-บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๓๘.	<p><b>เครื่องขูดหินปูน</b></p> <p>๑. ขูดเครื่องขูดหินปูนด้ามขูดหินปูนมีไฟ มีหัวนำไฟเป็นแบบ LED</p> <p>๒. ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ที่ระดับ ๕๐ เฮิรตซ์</p> <p>๓. ค่าความถี่การสั่นสะเทือนขาออกที่ปลายหัวขูดหินปูน (Output Tip Vibration Frequency) มีค่าที่ระดับสูงสุด ๒๘ กิโลเฮิรตซ์ ค่าแปรผันไม่เกินกว่า <math>\pm ๓</math> กิโลเฮิรตซ์</p> <p>๔. อัตรากำลังไฟฟ้าขาออก (Output Power) มีค่าอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓ - ๒๐ วัตต์</p> <p>๕. ระดับแรงดันน้ำ (Water Pressure) อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ - ๐.๕ เมกะปาสคาล (MPa)</p>	๑ เครื่อง	๑๖,๐๐๐.-บาท	๑๖,๐๐๐.-บาท
๓๙.	<p><b>P ๑๐</b></p> <p>๑. เป็นหัวขูดหินน้ำลายที่ใช้กับเครื่องขูดหินน้ำลาย Ultrasonic scaler</p> <p>๒. มีลักษณะบอกค่า ๒๕k อยู่ที่แผ่นเหล็กของแกนหัวขูด</p> <p>๓. เป็นหัวขูดหินปูนไฟฟ้าชนิดใช้สนามแม่เหล็กเป็นสื่อทำให้สั่น (Magnetostrictive) และเคลื่อนที่ด้วยความเร็วอย่างน้อย ๒๕,๐๐๐ รอบ/นาที</p> <p>๔. แกนของหัวขูดมีลักษณะเป็นแผ่นแม่เหล็กซ้อนกัน</p> <p>๕. หัวขูด (insert tip) เป็นรูปเคียว ปลายแหลมทำจากสแตนเลส สตีล ไม่ทำให้เกินสนิม</p> <p>๖. มีท่อน้ำออก (water outlet) แยกที่บริเวณปลายหัวขูดโดยเฉพาะ แข็งแรงไม่หักง่าย</p> <p>๗. ด้ามด้ามแกนหัวขูดเป็นแบบที่สามารถดึงเข้า-ออก กับด้ามเครื่องขูดได้สะดวกโดยที่ไม่ต้องใช้กับเครื่องมือถอด</p> <p>๘. มีโอริง (o ring) กันน้ำรั่ว</p> <p>๙. สามารถฆ่าเชื้อได้โดย Autoclave ที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศา</p>	๑๐ อัน	๗๘๐.-บาท	๗,๘๐๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๔๐.	<p><b>Sickle</b></p> <p>๑. สามารถนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Autoclave ได้โดยที่ผิวไม่ลอกหรือเกิดสนิม</p> <p>๒. มีส่วนปลายใช้งานทั้งหมด ๒ ด้าน ต่อกันอยู่กับปลายทั้งสองของด้าม</p> <p>๓. ด้ามส่วนจับจะเป็นด้ามกลม มีรอยลายตัดกัน (serrated) เรียบกันสั้น และไม่เจ็บอุ้งมือ</p> <p>๔. บริเวณปลายเครื่องมือที่ใช้งาน (working End) มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง คงทนและไม่หักง่าย</p> <p>๕. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๕ อัน	๔๕๐.-บาท	๒,๒๕๐.-บาท
๔๑.	<p><b>Tofflemire</b></p> <p>๑. ทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) เพื่อความแข็งแรงและทนทาน</p> <p>๒. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๒ อัน	๓๖๐.-บาท	๗๒๐.-บาท
๔๒.	<p><b>Ivory</b></p> <p>๑. ทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) เพื่อความแข็งแรงและทนทาน</p> <p>๒. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๒ อัน	๖๒๐.-บาท	๑,๒๔๐.-บาท
๔๓.	<p><b>Bayonet Left</b></p> <p>๑. ก้านทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) เพื่อความแข็งแรงและทนทาน</p> <p>๒. เป็นแบบ Bayonet (ข้อต่อดาบปลายปืน) เพื่อให้สวมเข้ากับหัวกรอแบบหักมุม (Contra-angle) ด้านขวาได้พอดี</p> <p>๓. เครื่องมือประเภทปลายงอ (Bayonet) สำหรับงานถอนฟันและศัลยกรรมช่องปาก ใช้สำหรับจับยึด รากฟันที่หัก หรือเศษฟันที่หลุดยาก โดยมีลักษณะเป็นด้ามจับตรง ส่วนปลายที่งอเป็นมุมเพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่ที่เข้าถึงยากในช่องปากได้สะดวกขึ้น</p> <p>๔. สามารถอบความร้อนได้</p> <p>๕. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน</p>	๑ อัน	๑,๕๙๐.-บาท	๑,๕๙๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๔๔.	<b>Bayonet Right</b> ๑. ก้านทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) เพื่อความแข็งแรงและทนทาน ๒. เป็นแบบ Bayonet (ข้อต่อดาบปลายปืน) เพื่อให้สวมเข้ากับหัวกรอแบบหักมุม (Contra-angle) ด้านขวาได้พอดี ๓. เครื่องมือประเภทปลายงอ (Bayonet) สำหรับงานถอนฟันและศัลยกรรมช่องปาก ใช้สำหรับจับยึด รากฟันที่หัก หรือเศษฟันที่หลุดยาก โดยมีลักษณะเป็นด้ามจับตรง ส่วนปลายที่งอเป็นมุมเพื่อให้สามารถเข้าถึงพื้นที่ที่เข้าถึงยากในช่องปากได้สะดวกขึ้น ๔. สามารถถอดความร้อนได้ ๕. เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน	๑ อัน	๑,๕๕๐.-บาท	๑,๕๕๐.-บาท
๔๕.	<b>ถังใส่เครื่องมือสแตนเลส</b> ๑. สแตนเลสเกรดสูง (เช่น Stainless Steel Grade ๓๐๔ หรือ ๓๑๖) เพื่อความทนทาน, การต้านทานการกัดกร่อน และความสะอาด ๒. อาจเป็นแบบถังทึบ, มีฝาปิด (แบบบานพับ, แบบเหยียบ, หรือแบบเกลียว), มีหูหิ้ว, มีล้อเลื่อน (ลูกล้อ), หรือมีโครงสร้างแบบรถเข็นพร้อมชั้นวาง ๓. โครงสร้างต้องแข็งแรงทนทาน, รับน้ำหนักได้ดี, และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า ๑ ปี ๔. ผิวเรียบ, ไม่มีรอยต่อที่สะสมเชื้อโรค, สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อได้ง่าย	๑ อัน	๔,๕๐๐.-บาท	๔,๕๐๐.-บาท

ลำดับที่...

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
๔๖.	<p><b>เครื่องซีล</b></p> <p>๑. ซีลปิดผนึกของสำหรับบรรจุเครื่องมือแพทย์ เพื่อนำไปฆ่าเชื้อ (Sterilize) และเก็บรักษาความปลอดภัย</p> <p>๒. ตั้งโต๊ะได้ หรือติดผนังได้</p> <p>๓. มีคั้นโยก (Hand Sealer) เพื่อการซีล</p> <p>๔. โครงสร้างแข็งแรง</p> <p>๕. ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐V / ๕๐Hz (ตามมาตรฐานทั่วไป)</p> <p>๖. ซีลได้รวดเร็ว</p> <p>๗. กว้างได้มาตรฐาน</p> <p>๘. ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์อัตโนมัติปรับอุณหภูมิได้</p> <p>๙. มีสัญญาณไฟ (และ/หรือเสียง) แจ้งเตือนขณะทำงาน</p> <p>๑๐. มีเบมิดในตัว สำหรับตัดของหลังซีล.</p> <p>๑๑. มีที่สำหรับวางม้วนของบรรจุภัณฑ์ (Dispenser) ในตัวเครื่อง</p> <p>๑๒. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย</p> <p>๑๓. รับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการซ่อมแซม</p> <p>๑๔. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่</p>	๑ เครื่อง	๒๙,๕๐๐.-บาท	๒๙,๕๐๐.-บาท

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. ราคากลาง แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด โดยสืบราคาจากบริษัท/ห้างร้าน จำนวน ๓ แห่ง รายละเอียดดังนี้

๑. บริษัท เอส อาร์ เมดิคอล ซัพพลาย จำกัด
๒. บริษัท โค อินเตอร์ เทรด จำกัด
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนเวิลด์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย)

สามารถสรุปราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ทางทันตกรรมเพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตำบลดงบัง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ๑ ชุด เป็นเงิน ๓๐๕,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

๘.๑ วงเงินงบประมาณ ๓๐๕,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๘.๒ โดยเบิกจ่ายตามเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รหัสหน่วยงาน ๗๕๑VE องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ เลขที่เอกสาร ๑๐๐๐๐๑๘๘๕ ใบนุมัติเงินจัดสรรแผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การจัดสรรงวดที่ ๑ ครั้งที่ ๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ รายการ ๔๒๐๐๑๐ โครงการครุภัณฑ์ การแพทย์ทางทันตกรรม เพื่อสนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงบัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ตำบลดงบัง อำเภอคอนสาร จังหวัดชัยภูมิ ๑ ชุด งบประมาณ ๓๐๕,๖๐๐ บาท (สามแสนห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)

๙. งวดงาน...

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วนและเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๑๐. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องทำการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๕ วันทำการ

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง ผอ.รพ.สต.ดงบัง  
(นายทรงยศุ เขาว์ผักปัง) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุขชำนาญการ  
(นางสาววิชราภรณ์ วันนา) กรรมการ

(ลงชื่อ).....ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
(นางสาวปริยรัศม์ เตื่อยโยชน์) กรรมการและเลขานุการ

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

- เพื่อโปรดทราบ

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุฯ

เพื่อใช้ในการจัดซื้อ/จัดจ้างต่อไป

(ลงชื่อ) .....

(นายสังเวียน งาห์ถิติ)

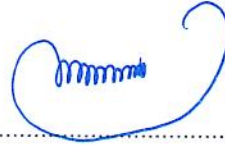
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ)



(นายวัลลภ ไชยคาน)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ความเห็นของรองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นควรอนุมัติ

(ลงชื่อ)



(นางสาวพัชรี แทนทรัพย์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติตามเสนอ

อื่นๆ.....

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุรีวรรณ นาคาศัย)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

