



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๕๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ยูนิตทำฟันพื้นฐานสำหรับผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษ จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕

กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๒๕ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางรุจิราภรณ์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทำฟันพื้นฐานสำหรับผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษ
โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ ยูนิตทำฟัน มีอุปกรณ์ประกอบและคุณสมบัติตามข้อกำหนด
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อใช้การบริการทันตกรรม
3. คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยูนิตทำฟันระบบอิเล็กทรอนิกส์ แบบเกาะติดกับเก้าอี้ผู้ป่วย (Chair Mounted Master Unit) มีระบบควบคุม การติดเชื่อ พร้อมอุปกรณ์ โดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย

1.1 หน่วยทันตกรรมหลัก (Master Dental Unit) ได้แก่ ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดของเหลว น้ำลายและเลือด ที่วางถาดเครื่องมือ ระบบน้ำบ้วนปาก ระบบน้ำทิ้ง ระบบให้แสงสว่าง ประกอบเป็นชุดเดียวกัน

1.2 เก้าอี้ผู้ป่วย เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงานทันตกรรม

1.3 ที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตยูนิตทำฟันติดในตำแหน่งที่ดูได้สะดวก ต้นกำเนิดแสง Fluorescent หรือ LED

1.4 มีจุดต่อ (Coupling) ระบบน้ำสำหรับเครื่องดูดหินปูนและมีหัวต่อแบบ Non Return Valve เสียบบต่อท่อน้ำได้

1.5 ระบบทำงานภายในยูนิตทำฟันทั้งหมด ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงเคลื่อนไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล และถูกแปลงเป็นแรงเคลื่อนไฟฟ้า 50 โวลต์ ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์และหม้อแปลงไฟฟ้า

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ระบบเครื่องกรอฟัน (DENTAL HANDPIECE SYSTEM) ด้ามกรอฟันมี 2 ชนิด

เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับยูนิตทำฟัน ผลิตจากโรงงาน ผู้ผลิตประเทศเดียวกัน

2.1.1 ด้ามกรอฟันความเร็วสูงขับเคลื่อนด้วยแรงลม (High Speed Air Turbine Handpiece)

เป็นด้ามกรอฟันความเร็วสูงหรือด้ามจับหัวกรอฟันความเร็วสูงขับเคลื่อนด้วยลมที่ผลิตได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO7785-1 หรือดีกว่า ขนาดธรรมดา (Standard) พร้อมอุปกรณ์ครบ 2 ด้าม และมีคุณสมบัติ

2.1.1.1 เป็นด้ามกรอฟันชนิด Ceramic Ball Bearing Handpiece ใช้ตลับลูกปืนรองรับ

แกนหมุนที่หัวและท้ายของตัวใบพัดกังหัน (Rotor Turbine) ในชุดควบคุมการหมุน (Cartridge) ใบพัดเป็นแบบ 2 ชั้น (Twin Power) และแต่ละชั้นมีคิบบรับแรงลม 16 คีบ

(นายอรรถวิทย์ เตชะอำไพ)

สัจจินดา
(นางสัจจินดา จิระวิโรจน์)

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

นางสาว
(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

- 2.1.1.2 มีความเร็วไม่น้อยกว่า 350,000 รอบต่อนาที และใช้แรงดันลม (Drive Air Pressure) ในการขับเคลื่อนตั้งแต่ 2 - 2.5 เท่าของอากาศ (BAR)
- 2.1.1.3 มีกำลังหรือแรง (Power / Toque) ในการกรัดเนื้อฟันได้ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
- 2.1.1.4 ใช้ได้กับเข็มกรอฟัน (FG Dental Bur) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.59-1.60 มม. ตามมาตรฐาน ISO 1797-1 standard การถอดใส่เข็มกรอฟันเป็นแบบกดฝาลัง (Push Button Chuck)
- 2.1.1.5 ที่ปลายด้ามหัวกรอฟันมีทางเดินของน้ำหล่อเย็น (Water Spray) ฉีดออกมาได้ไม่น้อยกว่า 3 รู
- 2.1.1.6 สามารถควบคุมปริมาณน้ำมากน้อย ให้มีหรือไม่มีน้ำได้ และมีระบบป้องกันการดูดไหลย้อนกลับของน้ำและลมขณะหยุดใช้งาน (Non Retraction) มีคุณสมบัติพิเศษสามารถป้องกันการไหล ย้อนกลับของน้ำและลมขณะหยุดใช้งาน (Zero-Suck Back)
- 2.1.1.7 มีสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Light) ให้กำลังส่องสว่างไม่น้อยกว่า 25,000 ลักซ์ (Luk)
- 2.1.1.8 สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำ (Autoclavable) สูงถึง 135 องศาเซลเซียส โดยมีคุณภาพคงเดิมอย่างน้อย 250 ครั้ง (Cycle) ไม่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ทนต่อความร้อนและการกัดกร่อน ไม่มีสนิม และหลังจากการใช้งานเมื่ออบฆ่าเชื้อโรคด้วยแรงดันไอน้ำสามารถนำกลับมาใช้อีกได้ไม่น้อยกว่า 500 ครั้ง (at least 500 use/sterilization cycles)
- 2.1.1.9 มีข้อต่อด้ามกรอฟันเป็นชนิด Quick Coupling หมุนรอบตัวได้ 360 องศา แยกเป็นอิสระได้จากสายอ่อน (Disconnected) และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West 4 Hole มีหลอดกำเนิดแสงชนิด LED ที่ปลาย Coupling (LED Opticalbulb Quick Coupling) มาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO 9168 standard หรือดีกว่า จำนวน 2 ชิ้น
- 2.1.1.10 ด้ามกรอฟันเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับยูนิตทำฟันหลัก
- 2.1.2 ด้ามกรอฟันความเร็วต่ำ (Low Speed Handpiece) พร้อมอุปกรณ์ครบ 1 ชุด มีคุณสมบัติ
- 2.1.2.1 เป็นมอเตอร์ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดเล็ก (Electric Micromotor)
- 2.1.2.1.1 ให้ความเร็วไม่น้อยกว่า 40,000 รอบต่อนาที
- 2.1.2.1.2 มีท่อน้ำภายใน (Internal Water Coolant)
- 2.1.2.2 ด้ามต่อเป็นแบบ E-Type Handpiece ชนิดท่อน้ำภายใน (Internal Water Spray) มี 2 ชนิด อย่างละ 1 ด้าม


(นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ)


(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)


(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
แผนก
(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

2.1.2.2.1 ด้ามต่อชนิดตรง (Straight Handpiece)

2.1.2.2.2 ด้ามต่อชนิดหักมุม (Contra Angle Handpiece) อัตราทด 1:1

2.1.2.3 ด้ามต่อชนิดหักมุมใช้กับเข็มกรอฟันชนิดปลายก้านบาก (Latch Type) การถอดใส่
เข็มกรอฟันแบบกดฝ่าหลัง (Push Button)

2.1.2.4 สามารถปรับความเร็วรอบและทิศทางการเดินหน้า – ถอยหลัง (Forward – Reverse)
ของเข็มกรอฟันได้ และควบคุมให้ปริมาณน้ำมากน้อยให้มีหรือไม่มีน้ำฉีดออกมาที่
ปลายหัวกรอฟันได้

2.1.2.5 สามารถทำให้ปลอดเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบความดันไอน้ำ (Autoclavable) สูงถึง
135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor

2.1.2.6 ด้ามกรอเข้าเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับยูนิตทำฟันหลัก

2.1.3 บริเวณพื้นผิวด้านนอกของด้ามกรอที่พื้นผิวนอกด้ามกรอฟันทุกด้ามต้องมี

สัญลักษณ์ เครื่องหมายและตัวอักษร ตามมาตรฐาน ISO 9687 standard (Dental
Equipment Graphical symbols) ต้องแสดงข้อมูล

2.1.3.1 ชื่อผู้ผลิต, ยี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้า (Manufacturer's name or Trademark)

2.1.3.2 ชื่อประเทศผู้ผลิต (Made In...)

2.1.3.3 เลขลำดับสินค้า (serial number or SN)

2.1.3.4 แบบหรือรุ่นสินค้าใช้อ้างอิง (Model or type reference)

2.1.3.5 รูปเครื่องหมายแสดงว่าสามารถอบฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดัน

ไอน้ำได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส (Mark to indicate autoclavable up to 135° C)

2.2 หัวฉีดน้ำ-เป่าลม (TRIPLE SYRINGE)

2.2.1 สามารถฉีดน้ำ เป่าลม หรือ ฉีดน้ำและ ลมพร้อมกันให้เป็นฝอย

2.2.2 ปลายหัวฉีด (Tip) หมุนได้ 360 องศา ถอดออก-ประกอบเข้าได้ และสามารถทำให้ปลอดเชื้อ
โรคได้ด้วยเครื่องอบแรงดันไอน้ำ

2.2.3 มี 2 ชุด ติดตั้งบริเวณเดียวกับ ที่פקด้ามหัวกรอฟันและทางด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ มีที่פקเป็น
ชนิดเสียบ

2.3 ระบบภาชนะบรรจุน้ำสำหรับด้ามกรอฟัน (SELF-CONTAINED CLEAN WATER SYSTEM)

2.3.1 ภาชนะเป็นขวดบรรจุ (Watertank/bottle) มองเห็นระดับน้ำได้ไม่เป็นสนิมความจุ
ไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

2.3.2 ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์ (กิโลกรัมต่อ ตร.ซม.) และมีมาตรวัดความดันลม (Pressure
Gauge) บริเวณที่ใส่ภาชนะบรรจุน้ำ



(นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ)

สุจินดา

(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)



(นางรุจิราศักดิ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

แผนก

(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

2.3.3 มีระบบระบายลมทันทีที่สามารถเปลี่ยนภาชนะ ถอดออกประกอบเข้า เพื่อเติมน้ำหรือทำ ความสะอาดได้สะดวก

2.3.4 สามารถใช้ขวดน้ำอัดลมพลาสติกขนาด 1.25 ลิตร ที่มีในท้องตลาดทดแทนได้

2.4 ระบบควบคุมการทำงาน (OPERATING CONTROL SYSTEM)

2.4.1 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟัน (Dental Handpiece Control System)

2.4.1.1 ระบบควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟัน เป็นระบบโซลินอยด์ไฟฟ้า (Electric Solenoid Valve)

2.4.1.2 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัด ของด้ามหัวกรอฟันในแต่ละชุดได้ สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดความดันลม (Pressure Gauge) มองเห็นได้ง่าย

2.4.1.3 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเขาด้ามหัวกรอ (Non Water Retraction /Antiretraction หรือ Check Valve) อยู่ภายในระบบแผงควบคุม บังคับให้การ ไหลเป็นไปในทิศทางเดียว ไม่เกิดการย้อนกลับ

2.4.1.4 น้ำในระบบด้ามกรอฟันและหัวฉีดน้ำ - เป่าลมทั้งหมด ต้องมาจากภาชนะเก็บน้ำ ที่ติดตั้งกับหน่วยทันตกรรมหลัก

2.4.1.5 มีระบบอัตโนมัติควบคุมการทำงานของด้ามอุปกรณ์ต่าง ๆ (First Priority System) เมื่อ หยิบด้ามกรอฟัน (Handpiece) ออกจากที่วางหรือที่ใส่พัก ตั้งแต่ 2 ด้ามขึ้นไป และเหยียบสวิทช์เท้า ด้ามอุปกรณ์ที่หยิบออกมาแรกสุด ต้องทำงานเพียงด้ามเดียว เท่านั้น ขณะที่ด้ามอุปกรณ์หนึ่งทำงานอยู่สามารถยกด้ามอุปกรณ์อื่นออกจากที่พัก ได้ทุกระดับและทิศทางโดยด้ามอุปกรณ์อื่นต้องไม่ทำงาน

2.4.1.6 ระบบที่วางพักด้ามอุปกรณ์ (Dental Instrument Delivery System)

2.4.1.7.1 ที่วางพักด้ามอุปกรณ์ (Instrument / Handpiece Holder) ได้แก่ ด้ามกรอฟัน , หัวฉีดน้ำ - เป่าลม และด้ามอุปกรณ์อื่น ๆ เป็นชนิดเสียบ (Hanging down towards the floor / Traditional Delivery)

2.4.1.7.2 ติดตั้งด้านทันตแพทย์บริเวณที่วางภาคเครื่องมือและ / หรือ ด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ข้างอ่างน้ำบ้วนปาก

2.4.1.8 สายด้ามกรอฟันซึ่งเป็นส่วนของท่อลม น้ำ สายไฟฟ้าและสายหัวฉีดน้ำ-เป่าลม มี ปลอกหุ้มเป็นท่อสายอ่อนเส้นตรง ผิวเรียบ ผลิตจากยางสังเคราะห์หรือสารซิลิโคน ทำความสะอาดได้ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคโดยไม่มีผลเสียหาย และทิ้งตัวโดยไม่รั้งมือ ขณะทำงาน


(นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ)


(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)


(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
แผนก
(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

2.4.1.9 สายที่เป็นทางเดินของน้ำ (Water Line) และอากาศอัด (Air Line) ภายในระบบควบคุม เป็นสายที่ทำจาก Polyurethane โดยระบุชื่อการค้า และชนิดไว้ที่ตัวสาย เป็น Polyurethane หรือ PU พร้อมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสาย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากประเทศเดียวกับยูนิตทำฟัน

2.4.1.10 กล่องทางต่อเชื่อมร่วม (Junction box)

2.4.1.10.1 เป็นทางเข้าของท่ออากาศอัด ท่อน้ำประปา ท่อร้อยสายไฟฟ้าก่อนเข้าสู่ระบบไฟฟ้าระบบน้ำประปาของยูนิตทำฟัน และเป็นทางออกของท่อน้ำทิ้งที่เป็นของเสียในระบบดูดของเหลวละลาย – เลือด (Vacuum)

2.4.1.10.2 ระบบน้ำประปาต้องมีกรองน้ำประปา (Water Filter) ที่สามารถถอดออกทำความสะอาดได้

2.4.2 สวิตช์เท้าควบคุม (Integrated Functional Foot Switch Controller)

2.4.2.1 สามารถควบคุมการทำงานต่าง ๆ แบบ Multifunction Foot Switch Control มีปุ่มควบคุมอยู่ในสวิตช์เท้าชุดเดียวกัน (Combined Foot Switch) แบบใช้เท้าเหยียบ (One Pedal Type)

2.4.2.2 ควบคุมที่นั่งผู้ป่วย (Dental Patient Chair) สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิง และมีระบบหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) ได้ทันที ที่กดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง

2.4.2.3 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟันโดยใช้เท้าเหยียบ เพื่อควบคุมความเร็ว และสามารถเลือกให้ด้ามกรอฟันทำงานแบบไม่มีน้ำหรือมีน้ำร่วมด้วยได้

2.4.2.4 สายควบคุมจากตัวยูนิตทำฟัน เป็นสายอ่อนท่อหุ้มด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมโค้งงอได้

2.4.3 ปุ่มแผงสวิตช์ควบคุม (Control Panel)

2.4.3.1 เป็นแบบแผ่นกดอยู่ด้านหน้าทันตแพทย์และด้านผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dual Touchpad หรือ Film / Membrane Switch) ใช้ควบคุมการทำงานต่าง ๆ (Multifunction controller)

2.4.3.2 ด้านทันตแพทย์บริเวณที่วางขาเครื่องมือ

2.4.3.2.1 มีปุ่มโปรแกรมเลือกตำแหน่งเก้าอี้ผู้ป่วย สามารถตั้งปรับตำแหน่งเก้าอี้ให้ทำงานแบบอัตโนมัติ (preset position)

2.4.3.2.2 มีปุ่มสวิตช์ควบคุมการทำงานของด้ามกรอฟัน

2.4.3.3 ด้านผู้ช่วยทันตแพทย์อย่างน้อยต้องมีโปรแกรมปรับตำแหน่งเก้าอี้ผู้ป่วยอัตโนมัติ (preset position)

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอรรถวิทย์ เตชะอำไพ)

(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)

(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

2.5 ที่วางถาดใส่เครื่องมือ (INSTRUMENT TRAY TABLE)

- 2.5.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม เชื่อมต่อออกมาจากหน่วยทันตกรรมหลัก ต้องมีอย่างน้อย 1 หน่วย
- 2.5.2 ที่วางถาดเครื่องมือและที่ใส่ด้ามกรอฟันชนิดเสียบ เป็นแบบเกาะติดเก้าอี้ผู้ป่วย (Floor Mount Type) ใช้แขนที่มีข้อต่อเป็น Flexible Arm ร่วมกับที่วางด้ามกรอ
- 2.5.3 สามารถปรับตำแหน่งให้คงที่ได้ทุกจุดตามที่ต้องการทั้งแนวดิ่งและแนวระดับสายของด้ามกรอ ฟันต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น

2.6 ระบบน้ำบ้วนปาก (DENTAL SPITTOON UNIT)

- 2.6.1 ระบบเติมน้ำในถ้วย (Cup Filler)
 - 2.6.1.1 ระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยแบบอัตโนมัติ (Senser) เป็นระบบวัดระดับน้ำด้วยแสงสามารถปรับตั้งได้สะดวก
 - 2.6.1.2 มีที่กรองน้ำก่อนเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
 - 2.6.1.3 ที่วางถ้วยน้ำทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ใช้ได้กับถ้วยที่ทำจากโลหะ พลาสติกหรือกระดาษ
- 2.6.2 อ่างน้ำบ้วนปาก (Cuspidor Bowl)
 - 2.6.2.1 ทำด้วยวัสดุไร้สนิม ผิวเรียบทนการกัดกร่อน สามารถถอดออกล้างได้
 - 2.6.2.2 มีท่อปล่อยน้ำล้างภายในอ่างและระบบน้ำทิ้ง
 - 2.6.2.3 มีที่กรองวัสดุภายในอ่าง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย
 - 2.6.2.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้ง สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้

2.7 ระบบดูดของเหลวน้ำลาย – เลือด (DENTAL SUCTION SYSTEM) ประกอบด้วย

- 2.7.1 เป็นระบบ Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- 2.7.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -120 mm.Hg หรือเทียบเท่า
- 2.7.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- 2.7.4 มีที่ตักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- 2.7.5 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดตัว หรือตีบตัว ขณะใช้งาน ทั้งชุด


(นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ)


(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)


(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
แผนก
(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

2.8 ระบบให้แสงสว่าง (DENTAL LIGHT)

2.8.1 โคมไฟส่องปาก (Operating Light)

- 2.8.1.1 โคมไฟเป็นชนิดไร้เงา มีฝาครอบใสป้องกันฝุ่นและละอองน้ำ
- 2.8.1.2 มีด้ามจับซ้าย-ขวา ส่วนที่จับโคมไฟถอดใส่ได้สะดวก นำไปทำให้ปราศจากเชื้อโรคได้
- 2.8.1.3 หลอดไฟเป็นชนิด LED
- 2.8.1.4 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
- 2.8.1.5 ปรับความเข้มของแสงได้อย่างน้อย 3 ระดับ หรือปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- 2.8.1.6 ความเข้มแสงที่ระดับสูงสุดไม่น้อยกว่า 20,000 ลักซ์
- 2.8.1.7 มี Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 – 6,500 K (องศาเคลวิน)
- 2.8.1.8 มีสวิตช์เปิด-ปิด อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง อยู่ด้านที่วางขาเครื่องมือหรือด้านผู้ช่วยทันตแพทย์หรือที่โคมไฟ หรือ Foot Swithch หรือ Auto Preset และทำงานเป็นอิสระสามารถเปิดและปิดที่ตำแหน่งใด ๆ ก็ได้

2.8.2 แขนสำหรับยึดโคมไฟ

- 2.8.2.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม ยึดโคมไฟและเชื่อมต่อออกมาจากหน่วยทันตกรรมหลัก
- 2.8.2.2 เป็น Flexible Arm สามารถปรับระดับได้ทั้งแนวดิ่งและแนวระดับ

2.9 เก้าอี้ผู้ป่วย (DENTAL PATIENT CHAIR)

- 2.9.1 ปรับตำแหน่งได้ โดยระบบไฮดรอลิก (Electro Hydraulic)
- 2.9.2 ใช้กับแรงเคลื่อนไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล มีระบบป้องกันการลัดวงจรไฟฟ้าของมอเตอร์
- 2.9.3 โครงสร้างหลักของเก้าอี้ (Chair Frame) ได้แก่ โครงสร้างส่วนฐาน และส่วนที่รองรับเบาะที่นั่งซึ่งเป็นส่วนรับน้ำหนักเป็นโลหะหรือ Aluminium Alloy หล่อหรือขึ้นรูป ทนทาน น้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม บริเวณใต้ฐานเก้าอี้ส่วนที่นั่ง (Seat) ไม่มีวัสดุห่อหุ้ม (Skirt) เป็นที่สะสมสิ่งสกปรก
- 2.9.4 แบ่งออกเป็นอย่างน้อย 3 ส่วน คือ ส่วนพิงศีรษะ (Head Rest) ส่วนพนักพิงหลัง (Back Rest) ส่วนที่นั่ง (Seat) ปลายเท้าพับได้ 90 องศาเหมาะสำหรับผู้สูงอายุ
- 2.9.5 ส่วนพิงศีรษะ (Head Rest) ปรับเลื่อนสูง-ต่ำได้ตามต้องการ โดยต้องไม่เลื่อนไหลกลับ เมื่อปรับตำแหน่งพนักพิงหลัง ต้องมีที่รองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้
- 2.9.6 ความหนาของพนักพิงหลัง (Back Rest) ต้องไม่โป่งนูนออกมาขัดขวางการทำงานของทันตแพทย์
- 2.9.7 เบาะทุกส่วนบุด้วยหนังแท้หรือหนังเทียม ไม่มีตะเข็บรอยต่อ (Seamless) และไม่มีสกปรก สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้



(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ)

สลิมนดา

(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)

นางสาว

(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

- 2.9.8 ปรับตำแหน่งที่นั่งได้หลายลักษณะ ได้แก่ ปรับขึ้น-ลง เอนหลัง (Manual) ปรับแบบอัตโนมัติ
คืนสู่ตำแหน่งปกติ (Auto – Return หรือ Zero Position) และตำแหน่งสุดท้าย (Last
Memory Position)
- 2.9.9 สามารถปรับตั้งตำแหน่งที่นั่งผู้ป่วยล่วงหน้า (Preset Control) ได้อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง เมื่อ
ใช้กับผู้ป่วยน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ ต้องไม่เปลี่ยนแปลง
- 2.9.10 เมื่อปรับระดับที่นั่งผู้ป่วยต่ำสุด ต้องมีความสูงไม่เกิน 50 ซม. วัดจากส่วนบนของที่นั่งถึงพื้น
- 2.9.11 มีที่ควบคุมการทำงานที่นั่งผู้ป่วยอย่างน้อย 2 จุด อยู่ด้านผาดวางเครื่องมือและด้านผู้ช่วย ทันต
แพทย์
- 2.9.12 มีระบบควบคุมขณะใช้เครื่องกรอฟันที่นั่งผู้ป่วยต้องไม่เปลี่ยนตำแหน่ง
(Chair Lock System)
- 2.9.13 มีระบบหยุดอัตโนมัติ เมื่อมีสิ่งกีดขวางขณะเก้าอี้ผู้ป่วยเคลื่อนที่ลง (Auto Safety Stop)
- 2.9.14 มีระบบหยุดฉุกเฉิน (Emergency Stop) ที่สวิตช์เท้าควบคุมเก้าอี้และสวิตช์ควบคุมเก้าอี้
ตำแหน่งอื่น
- 2.9.15 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานบริษัทประเทศเดียวกับหน่วยทันตกรรมหลัก

2.10 เก้าอี้ผู้ปฏิบัติงานทันตกรรม (DENTAL OPERATING STOOLS)

มีเก้าอี้ทันตแพทย์และเก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ (Dentist and Assistant Stools) อย่างละ 1 ตัว

- 2.10.1 มีพนักพิงหลังส่วนรองรับเอว (Lumbar Support)
- 2.10.2 มีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 5 ล้อ
- 2.10.4 ที่นั่งมีสีและบุด้วยวัสดุชนิดเดียวกับเก้าอี้ผู้ป่วย ทำความสะอาดได้ง่ายและทนต่อน้ำยาฆ่าเชื้อ
โรค
- 2.10.5 เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศเดียวกันกับยูนิตทันตกรรมหลัก

2.11 เครื่องชุดหินปูน จำนวน 1 ชุด พร้อมหัวชุด จำนวน 3 หัว

- 2.11.1 เป็นเครื่อง ultra sonic generator แบบ piezo electric แบบติดตั้งกับเก้าอี้ทำฟัน(Built In)
- 2.11.2 การเคลื่อนที่ของหัว Tip เป็นแบบ liner movement สม่่าเสมอ ตลอดการทำงาน
- 2.11.3 ด้ามจับทำงานโดยไม่มีน้ำได้ และสามารถทำการฆ่าเชื้อได้โดย Autoclave
- 2.11.4 มีปุ่มปรับเป็นแถบสื่อบอกประเภทการใช้งาน อย่างน้อย 4 สี (สีเขียว สำหรับ งานชุดหินปูนได้
เหงือก สีเหลืองสำหรับงานรักษาลongรากฟัน สีน้ำเงิน สำหรับงานชุดหินปูนเหนือเหงือก
และสีแดง สำหรับรื้อครอบฟัน) ติดตั้งที่ผาดวางเครื่องมือด้านทันตแพทย์ และเป็นมาตรฐาน
จากโรงงานยูนิต ทันตกรรม

(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ)

(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)

(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

- 2.12 เครื่องอากาศอัด สามารถใช้งานร่วมกับส่วนกลางของทางโรงพยาบาลได้
- 2.13 ชุดปรับปรุงคุณภาพลม ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟืน โดยชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด มีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟืน ดังนี้

- ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในลมด้วย Water Separator ชนิด Auto Drain ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว
- ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย Air Filter หรือ Filter Grade 10 พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว
- ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 0.3 ไมครอน จำนวน 1 ตัว
กรองอนุภาคที่แขวนลอยในลมให้มีขนาดไม่เกิน 0.01 ไมครอน จำนวน 1 ตัว
- ง. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

3. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 3.2 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่อง (Technician/Service Manual)
- 3.3 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 3.4 รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 3.5 มีอะไหล่ไว้บริการหลังการขาย
- 3.6 ผู้ขายต้องประกอบและติดตั้งยูนิตทำฟืนจนใช้งานได้ดีและอธิบายการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานให้บำรุงรักษาและสามารถใช้งานได้ถูกต้อง
- 3.7 รับประกันคุณภาพของยูนิตทำฟืน เป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันตรวจรับ
- 3.8 ในระยะเวลาที่รับประกัน หากเครื่องเกิดการชำรุดขัดข้อง ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งแต่ยังใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 3.9 บริษัทต้องดำเนินการติดตั้งยูนิตทำฟืนใหม่ ให้ใช้งานได้ดีในสถานที่ที่กลุ่มงานกำหนด ในกรณีที่สถานที่ติดตั้งยูนิตทำฟืนตัวใหม่ ซึ่งยังมียูนิตทำฟืนตัวเก่าที่กลุ่มงานยังสามารถใช้งานได้ บริษัทต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการย้ายยูนิตทำฟืนตัวเก่าไปยังบริเวณที่ติดตั้งใหม่ตามที่กลุ่มงานกำหนด และติดตั้งยูนิตทำฟืนตัวเดิมให้ใช้งานได้ด้วยดี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย



(นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ)



(นางสุจินดา จิระวิโรจน์)



(นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1. ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน.....
2. ชื่อพัสดุ.....
.....
3. ยี่ห้อ.....
4. รุ่น.....
5. ประเทศ.....
6. กำหนดส่งมอบ.....
7. อื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ
(.....)

ตำแหน่ง

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา
ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลายชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

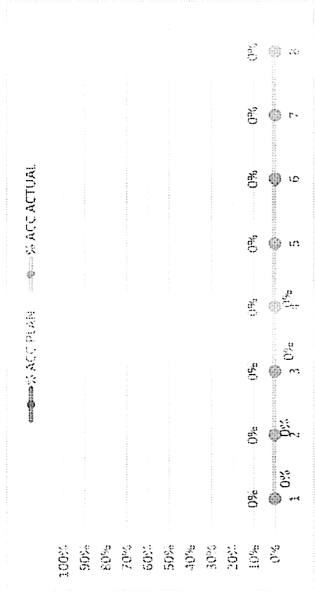
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
รวม					-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



หมายเหตุ: 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสิ้นสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานเปรียบกับมูลค่าจ้างของรายการ ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

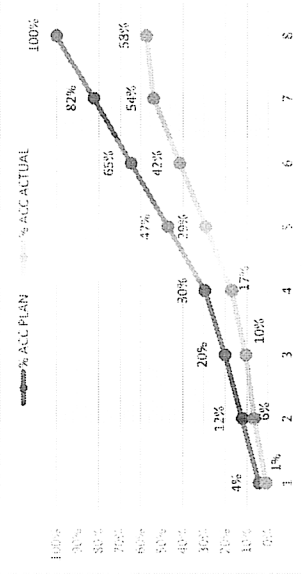
4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงานเมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	1	2	3	4	5	6	7	8
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม						ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค
		a1	100	5,000	500,000	16%	25	25	25	25				
		a2	120	2,000	240,000	8%		50	50					
2	งานฉีบทอง													
		b1	400	2,000	800,000	26%				20	20	20	20	20
		b2	300	5,000	1,500,000	49%					25	25	25	25
			รวม		3,040,000	100%								

Money	
AccMoney	
% PLAN	
% ACC PLAN	
% ACTUAL	
% ACC ACTUAL	
% ACC DIFF	
% PLAN/2	
% PLAN/2 DIFF	



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

- 2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างฉีบทอง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง 5 เดือน
- 3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่รายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
- 4) มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- 5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money
% PLAN

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ..ยูนิตทำฟันพื้นฐานสำหรับผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่มีความต้องการพิเศษ 1 ชุด.....
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร....1,045,000 บาท...(หนึ่งล้านสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน).....
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **31 สิงหาคม 2569**.....
 เป็นเงิน.....1,045,000 บาท.....
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....1,045,000 บาท.....
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....สืบจากท้องตลาด.....
 5.1...บริษัท สยามเดนท์ จำกัด.....
 5.2...บริษัท พิจิตร เดนทัล 2005 จำกัด.....
 5.3...ห้างหุ้นส่วนจำกัด เด็นทัล เซอร์วิส.....
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 6.1...นางรุจิราลักษณ์ พรหมเมือง.....ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ.....
 6.2...นายอรรถวิทย์ เดชะอำไพ.....ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
 6.3...นางสุจินดา จิระวิโรจน์.....ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....
 6.4...นางนิภาวรรณ สว่างวงศ์ไชย.....ตำแหน่ง ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ.....