

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : ชื่อยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวตราค่าอิเล็กทรอนิกส์
เงินงบประมาณโครงการ : ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
ราคากลาง : ๒,๒๓๙,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ตามที่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ กำหนด

๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง เลขที่ ๓๐-๕๘ โรงพยาบาลตำรวจ
อนุมัติลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๕๘ ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โรงพยาบาลตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม ครั้งที่ ๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๔. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุงโรงพยาบาลตำรวจ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๖. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. สถานที่ติดต่อ

- ๘.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๔๔๒/๑ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๙-๖๐๙๐
๘.๒ website : www.policehospital.orgหรือwww.gprocurement.go.th
๘.๓ email address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง


(ศศลักษณ์ ดวงอัมพร)

ประธานกรรมการฯ

พันตำรวจเอก


(นรินทร์ เจนยุทธนา)

กรรมการฯ

ร้อยตำรวจเอก


(คนธ์พงษ์ บุญซ้ำ)

กรรมการฯ

คุณลักษณะเฉพาะ
ยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย. 58

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการให้บริการทางทันตกรรมเฉพาะทาง และเพื่อสะดวกในการบริการรักษาคนไข้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วในการใช้งานเพิ่มปริมาณของคนไข้มากขึ้น

๒. ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------|
| ๒.๑ ถาดสำหรับอุปกรณ์ทำพื้น | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒ ระบบเครื่องกรอฟัน | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๓ เก้าอี้สำหรับคนไข้ | จำนวน ๑ ตัว |
| ๒.๔ Triple Syringe | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒.๕ ระบบคอมไฟส่องปาก | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๖ อ่างล้างน้ำและอุปกรณ์ทำพื้น | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๗ ระบบควบคุมอุปกรณ์ด้วยเท้า | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๘ เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์ | อย่างละ ๑ ตัว |
| ๒.๙ ระบบดูดน้ำลายและเลือด | จำนวน ๑ ระบบ |
| ๒.๑๐ เครื่องดูดหินปูน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๑๑ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์ขับเคลื่อนเก้าอี้ | |

ท.ค.ช.

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ถาดสำหรับอุปกรณ์ทำพื้น
- ๓.๑.๑ มีแขนยึดติดกับอ่างล้าง
 - ๓.๑.๒ สามารถปรับได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
 - ๓.๑.๓ มีระบบไฟแสดงเมื่อด้ามกรอทำงาน
 - ๓.๑.๔ สามารถปรับระดับได้พร้อมสวิตช์ Auto Return

๓.๒ ระบบเครื่องกรอฟัน

- ๓.๒.๑ ด้ามกรอเร็ว (Airotor) เป็นชนิด Ceramic Ball Bearing มีแสงสว่างที่หัวกรอ จำนวน ๑๐ หัว
- ๓.๒.๑.๑ มีความเร็วไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ รอบต่อนาที
 - ๓.๒.๑.๒ การถอดใส่ด้ามกรอเป็นชนิด Quick Joint มีหลอดไฟที่ปลายเป็นชนิด LED
 - ๓.๒.๑.๓ สามารถนำไปฆ่าอบเชื้อโรคได้
 - ๓.๒.๑.๔ มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัวบาร์จากการกรอฟันที่ส่วนหัวจำนวน ไม่น้อยกว่า ๕ รู

พ.ล.ท.

สำเนาถูกต้อง

ร.ร.อ.หญิง

(ศิริวรรณ กัมเบ)

รอง รว.กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง นวาท กรรมการ

๓.๒.๒ หัวกรอความเร็วต่ำ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 30-58

๓.๒.๒.๑ หัวกรอทำด้วยโลหะไร้สนิมเป็นชนิด ELECTRIC MICRO MOTOR มีหัวต่อตรงและ
งอเป็นระบบท่อน้ำภายใน มีแสงสว่างโดยหลอดไฟ LED หัวกรอสามารถปรับความเร็วได้ระหว่าง
๑๐๐ ถึง ๔๐,๐๐๐ รอบต่อนาที หรือกว้างกว่าโดยมีจอแสดงจำนวนรอบการทำงาน
ของ ELECTRIC MICRO MOTOR ✓

๓.๒.๒.๒ สามารถนำไปอบนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้ยกเว้น MICRO MOTOR

๓.๒.๓ มีระบบ First Priority เมื่อด้ามกรอแรกทำงานแล้ว ด้ามกรออื่นจะไม่ทำงาน

๓.๒.๔ มีด้ามกรอพื้นชนิดตรงจำนวน ๑ ด้ามต่อและชนิดหักมุม ๑๐ ด้ามต่อชนิดไฟเบอร์ออฟติกทั้ง ๒ หัว

๓.๓ แก้อื้อสำหรับคนไข้

๓.๓.๑ แบ่งเป็น ๓ ส่วน เบาะนั่ง พนักพิงศีรษะ พนักพิงเบาะนั่ง

๓.๓.๒ แก้อื้อสามารถปรับระดับได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๕ เซนติเมตร จากพื้นราบ ✓

๓.๓.๓ เบาะนั่ง พนักพิงศีรษะ พนักพิงเบาะนั่ง ปรับสูงต่ำ ด้วยระบบ Hydraulic หรือ Gear Motor

๓.๓.๔ ที่พิงศีรษะสามารถปรับสูงต่ำ เอนหน้าหลังได้และสามารถปรับให้ใช้กับเด็กได้

๓.๓.๕ สวิตช์ปรับการทำงานอยู่บริเวณคาดขวางเครื่องมือ

๓.๓.๖ ปรับความเอนของพนักพิง เบาะนั่ง และความสูงของเบาะนั่ง ด้วยระบบ Auto Preset

๓.๓.๗ มีระบบท่อร่วม (Pipe Line System)

๓.๓.๘ มีระบบ Chair Lock Safety System คือ เมื่อหัวกรอกำลังทำงานอยู่ แก้อื้อจะถูกล็อก

๓.๓.๙ มีอุปกรณ์ปรับการทำงานของแก้อื้อด้วย Foot Switch และ Panel Switch ๒ ข้าง

๓.๓.๑๐ มีระบบ Emergency Safety Stop

๓.๔ Triple Syringe

๓.๔.๑ สามารถฉีดน้ำ

๓.๔.๒ สามารถฉีดลม

๓.๔.๓ สามารถฉีดลมได้พร้อมกันกับน้ำเป็นสเปรย์

๓.๕ ระบบโคมไฟส่องปาก

๓.๕.๑ แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน เป็นชนิด LED

๓.๕.๒ ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัส ไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ ลักซ์

๓.๕.๓ มีสวิตช์ปิดเปิด เป็นชนิด Sensor และ Manual ได้

๓.๕.๔ Color Temperature อยู่ในช่วง ๔,๐๐๐ ถึง ๖,๐๐๐ องศาเคลวิน และมีค่าสูงสุดไม่มากกว่า ๖,๕๐๐ องศาเคลวิน

๓.๕.๕ Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟทำด้วยวัสดุไร้สนิมสามารถปรับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้ง
และแนวราบ

๓.๕.๖ ด้ามจับโคมไฟมีปลอก (Protective Sleeve) สามารถถอดออกฆ่าเชื้อโรคและสามารถปรับ
โคมไฟเป็นมุมเอียงได้

๓.๕.๗ เป็นยี่ห้อเดียวกับยูนิตทำฟัน



พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง

กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.อ.หญิง

(ศิริวรรณ กัมม)

รอง หัวหน้างานทันตกรรม รพ.ตร.

เลขที่ 30-58

๓.๖ อ่างบัวน้ำและอุปกรณ์ทำฟัน

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย. 58

๓.๖.๑ ที่วางแก้วน้ำมีระบบควบคุมน้ำลงแก้วเป็นชนิด Automatic Timer หรือ sensor

๓.๖.๒ มีระบบน้ำล้างอ่าง

๓.๖.๓ มี Triple Syringe เป็นชนิดทำงานได้ ๓ แบบ คือ ฉีดน้ำ เป่าลม และสเปรย์น้ำลมพร้อมกัน
ด้ามจับและข้อต่อสามารถถอดออกฆ่าเชื้อโรคด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

๓.๖.๔ มีตัวกรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบัวปาก

๓.๖.๕ มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดออกมาล้างทำความสะอาดได้

๓.๗ ระบบควบคุมอุปกรณ์ด้วยเท้า

๓.๗.๑ ควบคุมการทำงานของเก้าอี้ผู้ป่วยได้แบบ MANUAL หรือ AUTOMATIC PROGRAM

๓.๗.๒ ควบคุมการทำงานของด้ามกรอพื้นด้วยระบบไฟฟ้า

๓.๗.๓ มีที่จับเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายหรือเหย้ายก

๓.๘ เก้าอี้สำหรับทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์

๓.๘.๑ มีฐานแข็งแรงพร้อมล้อเลื่อน ๕ ล้อ

๓.๘.๒ มีปลอกพลาสติกกันฝุ่น หุ้มแกนระหว่างเบาะกับฐาน

๓.๘.๓ ความสูงเก้าอี้ปรับระดับได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๕๕ เซนติเมตร จากพื้นราบ

๓.๘.๔ เก้าอี้ปรับสูงต่ำได้ด้วยระบบ PNEUMATIC

๓.๙ ระบบดูดน้ำลายและเลือด

๓.๙.๑ เป็นชนิดแรงดูดต่ำและแรงดูดสูงสามารถทำงานพร้อมกันได้

๓.๙.๒ ทำงานด้วยระบบ MOTOR SUCTION SYSTEM

๓.๙.๓ มีที่ดักเศษวัสดุก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง สามารถนำออกล้างและทำความสะอาดได้

๓.๙.๔ ผนังด้านในมีคุณสมบัติไม่หดตัวหรือตีบตัวขณะใช้งาน

๓.๑๐ เครื่องชุดหินปูนติดตั้งอยู่ในเครื่อง

๓.๑๐.๑ เป็นระบบ PIEZOELECTRIC มีแสงสว่างที่ตามชุดหินปูนเป็นชนิด LED

๓.๑๐.๒ มีระบบควบคุมความแรงของหัวชุด

๓.๑๐.๓ มีระบบปรับควบคุมน้ำของหัวชุด

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ หัวชุดหินปูน

๔.๒ หัวดูดน้ำลายแรงสูง

๔.๓ หัว TIP ของ TRIPLE SYRINGE ทั้ง ๒ ข้างรวมกัน

๔.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง

กรรมการ ว่าที่ร.ต.อ.หญิง

กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.อ.หญิง

(ศิริวรรณ กันเย)

รอง สว.กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
 ๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้



๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องทำการติดตั้ง ณ สถานที่และตามรูปแบบที่ทางราชการกำหนด
 ๖.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 ๖.๓ ในระยะประกัน ถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องชำรุด ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วันทำการนับแต่วันที่ได้รับการแจ้ง หากแก้ไขถึง ๒ ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น



พ.ต.ท. ประธานกรรมการ

(นันทชัย กุศลศิลป์บุฒิ)

ทันตแพทย์ (สบ ๓) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง กรรมการ

(ปัญญาพร ชาศะคุณ)

ทันตแพทย์ (สบ ๒) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

(วิจิตรธรรม กิมเอ)

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย. 58

สำเนาถูกต้อง

ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง กรรมการ

(ญาดา พวงสาอาด)

ทันตแพทย์ (สบ ๑) กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

ร.ต.อ.หญิง

(วิจิตรธรรม กิมเอ)

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 เม.ย. 58

เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง

(รพีพรรณ โชคสมบัติชัย)

ทันตแพทย์ (สบ ๕) หน.กลุ่มงานทันตกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มี.ค.๕๘

พล.ต.ด.

(พรชัย ไทยแท้)

ผบก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

ตามอนุมัติ พ.ตร. ลง ๓๑ ก.ค. ๖๒ ทำหนังสือ บก.อก.รพ.ตร. ที่
๐๐๓๖.๑๔๔/๒๕๕๔ ลง ๒๖ ก.ค. ๖๒ ให้แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะ
ข้อ ๓.๕.๔ จากเดิม "Color Temperature อยู่ในช่วง ๔,๐๐๐ ถึง ๖,๕๐๐
องศาเคลวิน" เป็น "Color Temperature มีค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐
องศาเคลวิน และมีค่าสูงสุดไม่มากกว่า ๖,๐๐๐ องศาเคลวิน"

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ ๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๐ ก.ค. ๖๒

พ.ต.อ.

(สมชาย อนันต์ศุภมงคล)

ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร./

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

สำเนาถูกต้อง

๖๐๖.๖๖๖

(กิติกร กิ่งแก้ว)

รอง ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร.ฯ

สำเนาถูกต้อง

๖.๖.๖๖๖

(กิติกร กิ่งแก้ว)

รอง ผกก.กบ.บก.อก.รพ.ตร.ฯ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง จำนวน ๒ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานทันตกรรม โรงพยาบาลตำรวจ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒,๒๗๙,๐๐๐.- บาท (สองล้านสองแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
ยูนิตทำพื้นสำหรับงานทันตกรรมเฉพาะทาง ราคา ๑,๑๓๙,๕๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ตามสัญญาเลขที่ ๐๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ พ.ต.อ.หญิง ดลใจ ดาวัลย์
(ศศลักษณ์ ดวงอัมพร)
 - ๖.๒ พ.ต.อ. ธนัท
(นรินทร์ เจนยุทธนา)
 - ๖.๓ ร.ต.อ. อนุช
(คนธ์พงษ์ บุญข้า)