

รายละเอียดและราคากลางครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

ที่	รายละเอียด/คุณลักษณะ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
๑	<p>รายละเอียดคุณลักษณะ</p> <p>เครื่องอบความร้อนคลื่นสั้น</p> <p>๑.คุณสมบัติทั่วไป</p> <p>๑.๑ ใช้กับแรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์</p> <p>๑.๒ มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๑ ระดับ ๑ ชนิด BF</p> <p>๑.๓ มีล้อเข็นเคลื่อนที่ได้สะดวก และมีที่ล็อกล้อให้หยุดอยู่กับที่เมื่อต้องการ</p> <p>๒.คุณสมบัติทางเทคนิค</p> <p>๒.๑ เป็นเครื่องกำเนิดคลื่นสั้นใช้แหล่งกำเนิดคลื่นชนิด Transmitting tube โดยมีความถี่ในย่าน ๒๗.๑๒ เมกะเฮิร์ตซ์ ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๐.๖ %</p> <p>๒.๒ ให้คลื่น ๒ ลักษณะคือ แบบต่อเนื่องและคลื่นแบบเป็นช่วง</p> <p>๒.๓ คลื่นแบบต่อเนื่อง (Continuous Short waver therapy) มีกำลังส่ง (Out put power) สูงสุดถึง ๔๐๐ วัตต์</p> <p>๒.๔ คลื่นชนิดเป็นช่วง ๆ (Pulsed Short waver therapy)</p> <p>๒.๔.๑ มีกำลังส่ง (Out put power peak) สูงสุดถึง ๑,๐๐๐ วัตต์</p> <p>๒.๔.๒ สามารถปรับความถี่ได้ ๑๐ ระดับ ดังนี้ ๑๕,๒๐,๒๖,๓๕,๔๖,๖๒,๘๒,๑๑๐,๑๕๐,๒๐๐ เฮิร์ตซ์</p> <p>๒.๔.๓ ช่วงส่งคลื่นแต่ละช่วงประมาณ ๔๐๐ ไมโครวินาที (Pulse Duration)</p> <p>๒.๕ สามารถเลือกใช้ Electrode ได้หลายขนาดตามความเหมาะสมของบริเวณที่จะทำการรักษาและสามารถเปลี่ยน Electrode ได้สะดวกรวดเร็ว</p> <p>๒.๖ มีสัญญาณแสดงระดับความเข้มที่ใช้ โดยแสดงเป็นแถบแสง</p> <p>๒.๗ มีระบบปรับให้พลังงานมาที่ ๐ ก่อนทุกครั้ง เมื่อเปลี่ยนระบบคลื่นในการรักษา</p>	๕๐๐,๐๐๐	๑	๕๐๐,๐๐๐

ที่	รายละเอียด/คุณลักษณะ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
	<p>๒.๘ สามารถควบคุมการส่งผ่านคลื่นตามความเหมาะสมของ Electrode ที่ใช้</p> <p>๒.๙ ตั้งเวลาให้การรักษาได้ตั้งแต่ ๐-๓๐ นาที โดยสามารถแสดงเวลาดังกล่าว และเมื่อหมดเวลาที่ตั้งไว้จะมีสัญญาณเตือนพร้อมตัดพลังงานไฟฟ้าในการรักษาโดยอัตโนมัติ</p> <p>๒.๑๐ มีชุด Tuning indicator ควบคุมปรับเปลี่ยนสัญญาณขณะทำงาน เมื่อเครื่องปรับเข้าสู่ระบบ หรือสภาวะการใช้งานที่เหมาะสมต่อคนไข้ไฟสัญญาณจะดับลงทันที</p> <p>๒.๑๑ มีระบบหยุดการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ เมื่อมีกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องมากเกินไป หรือเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร</p> <p>๒.๑๒ แชนยี่ตออิเล็กทรอนิกส์มีข้อต่อที่ปรับได้สะดวก สามารถปรับได้อย่างน้อย ๔ จุด</p> <p>๒.๑๓ มาตรฐานความปลอดภัย I TYPE BF ตามมาตรฐานของ IEC ๖๐๖๐๑-๑ ผลการตรวจสอบมาตรฐานความปลอดภัย ได้รับการรับรองผล GS Certification จาก TUV Rheinland</p> <p>๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน : ๑ เครื่อง</p> <p>๓.๑ Fully adjustable electrode arm ๒ ชิ้น</p> <p>๓.๒ Disc (schliephake) electrode, ๑๓๐ mm, diam ๒ ชิ้น</p> <p>๓.๓ Electrode cable, insulated to IEC standard ๒ เส้น</p> <p>๓.๔ Neon checklight ๑ ชิ้น</p> <p>๓.๕ Instruction manual ๑ เล่ม</p> <p>๓.๖ Disc (schliephake) electrode, ๘๕ mm, diam ๒ ชิ้น</p> <p>๓.๗ Disc (schliephake) electrode, ๔๒ mm, diam ๒ ชิ้น</p> <p>๓.๘ Flexible rubber electrode ๙.๕ x ๑๐ cm. ๒ ชิ้น</p> <p>๓.๙ Flexible rubber electrode ๑๒ x ๑๒ cm. ๒ ชิ้น</p> <p>๓.๑๐ Flexible rubber electrode ๑๕ x ๒๕ cm. ๒ ชิ้น</p> <p>๓.๑๑ Felt spacer ๑๐.๕ x ๑๕ cm. ๔ ชิ้น</p>			

ที่	รายละเอียด/คุณลักษณะ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
๒	<p>๓.๑๒ Felt spacer ๑๖x๓๐ cm. ๔ อัน</p> <p>๓.๑๓ Felt spacer ๑๓x๑๓/ cm. ๔ อัน</p> <p>๓.๑๔ Flexiplode ๑ อัน</p> <p>๓.๑๕ Circuplode for connection to adapter ๑ อัน</p> <p>๓.๑๖ Adapter for Circuplode ๑ อัน</p> <p>๓.๑๗ Test rod for HF induction field (Circuplode) ๑ อัน</p> <p>4. เจ็อนไซเฉพาะ</p> <p>๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศเนเธอร์แลนด์</p> <p>๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี</p> <p>๔.๓ เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเพียงผู้เดียวในประเทศไทย</p> <p>๔.๔ มีหนังสือรับรองการจดทะเบียนนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามาแสดง</p> <p>๔.๕ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน</p> <p>รายละเอียดคุณลักษณะ</p> <p>ลู่วิ่งออกกำลังกาย (Treadmill)</p> <p>๑.คุณสมบัติเฉพาะ</p> <p>๑.๑ กำลังมอเตอร์ ๒,๐๐๐วัตต์ ๒.๕ แรงม้า (HP)</p> <p>๑.๒ สามารถปรับความเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๔-๑๘ กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>๑.๓ สามารถปรับความชันได้ตั้งแต่ -๑๐ % ถึง +๑๕ %</p> <p>๑.๔ จอแสดงผลหน้าจอสี่ระบบ TFT ทำให้มองเห็นได้หลายทิศทาง</p> <p>๑.๕ ควบคุมการทำงานด้วยปุ่มควบคุมบนหน้าจอ</p> <p>๑.๖ มี Dual Technology (DST) สำหรับฝึกกล้ามเนื้อแบบ concentric และ eccentric</p> <p>๑.๗ มีโปรแกรมการออกกำลังกายให้เลือกใช้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Downhill interval - Dual interval - Endurance interval - Uphill interval 	๓/๕๐,๐๐๐	๑	๓/๕๐,๐๐๐

ที่	รายละเอียด/คุณลักษณะ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
	<ul style="list-style-type: none"> - Speed interval ๑.๘ สามารถบันทึกโปรแกรมในการออกกำลังกายได้ ๓๐ โปรแกรม ๑.๙ มีโปรแกรมทดสอบสมรรถภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Conconi Test - Cooper Test - ๖-minute walking Test - ๒-Km UKK walking Test - Claudication Test ๑.๑๐ แสดงผลการออกกำลังกายได้ดังนี้ ระยะเวลารวม , ระยะทาง, ความเร็วเฉลี่ย, พลังงานในหน่วย Kcal ๑.๑๑ สามารถตั้งเป้าหมายในการออกกำลังกายได้ดังนี้ เวลา, ระยะทาง, พลังงาน, การลดน้ำหนัก (การเผาผลาญไขมัน) และเพิ่มสมรรถภาพทางกายและเพิ่มสมรรถภาพ ๑.๑๒ มีโปรแกรม Auto speed สำหรับปรับความเร็วของสายพานแบบอัตโนมัติ ๑.๑๓ มีราวจับด้านหน้าและด้านหลัง ๑.๑๔ รองรับน้ำหนักได้สูงสุด ๒๓๕ กิโลกรัม ๑.๑๕ มีระบบ โดยเป็นสายรัดสะโพกสำหรับหยุดการทำงานฉุกเฉิน กรณีที่ผู้ใช้เคลื่อนตัวไปทางด้านหลังมากเกินไป ๑.๑๖ มีปุ่มหยุดการทำงานบนแผงหน้าจอ ๑.๑๗ ขนาดพื้นที่ลู่วิ่ง ๕๐x๑๕๐ เซนติเมตร (กxย) ๑.๑๘ ขนาดของเครื่องทั้งหมด (กxยxส) ๘๖x๒๑๒x๑๔๘ เซนติเมตร ๑.๑๙ น้ำหนักของเครื่องประมาณ ๑๔๐ กิโลกรัม ๑.๒๐ กำลังไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ / ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์ ๑.๒๑ มาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑ class I type B ๑.๒๒ ได้รับมาตรฐานทางการแพทย์ MDD (Medical Device Directive) ๒. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> ๒.๑ Emergency stop XL ๑ ชุด ๒.๒ Polar ๑ ชุด ๒.๓ Elastic band for the Polar ๑ ชุด 			

ที่	รายละเอียด/คุณลักษณะ	ราคา/หน่วย (บาท)	จำนวน	จำนวนเงิน (บาท)
	๓. เจ็อนไซเฉพาะ ๓.๑ ผลิตภัณฑ์ประเทศเนเธอร์แลนด์ ๓.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี ๓.๓ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย ๓.๔ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน			
	รวม			๑,๒๕๐,๐๐๐

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

เป็นราคากลางมาตรฐานครุภัณฑ์

คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาแล้ว เห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสม และกำหนดให้เป็นราคากลางของ
ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ดังกล่าว

ลงชื่อ ร้อยตรีหญิง.....ประธานกรรมการ

(สันตวดี แก้วมณีนวล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุกัญญา คำบุญเรือง)

นักกายภาพบำบัดชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพิลาวัน ยะทานนท์)

เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ โรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุข
และสิ่งแวดล้อม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,250,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน 1,250,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาตามท้องตลาด อ้างอิงทั้งหมด 3 บริษัท ดังนี้
 - 4.1 บริษัท เอ็นราฟ-โนเนียส เมดิคอล อีดีวีปเมนต์ จำกัด
 - 4.2 บริษัท เอร่าวัน ไฮเทค จำกัด
 - 4.3 บริษัท ชินกฤษ จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

1. ร.ต.หญิง สันตวดี	แก้วมณีนิมวล	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
2. นางสุกัญญา	คำบุญเรือง	นักกายภาพบำบัดชำนาญการ	กรรมการ
3. นางพิลาวัน	ยะทานนท์	เจ้าพนักงานรังสีการแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ