

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคาค่ากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อเหมาบริการสลายน้ำระบบทางเดินปัสสาวะแบบภายนอกร่างกาย (ESWL)
ของโรงพยาบาลระดับ

๑. ชื่อโครงการ...จ้างเหมาบริการสลายน้ำระบบทางเดินปัสสาวะแบบภายนอกร่างกาย (ESWL)
หน่วยงานเจ้าของโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรรายละเอียด ๓,๔๐๐.-บาท เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
(สองล้านบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคาค่ากลาง (ราคาอ้างอิง)
จำนวน ๕๘๔ ราย ต่อ ๓,๔๐๐.-บาท เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๒๐๐.-บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคาค่ากลาง (ราคาอ้างอิง)
โดยสืบราคาจากผู้มีอาชีพรับจ้างบริการสลายน้ำในห้องทดลอง
 ๑. บริษัท โกลบออล ลิมิตี้ดีซี จำกัด
 ๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เม็คเท็ค โซลูชั่น
 ๓. บริษัท ทริปเปิล ซิกม่า จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคาค่ากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายกิตติภัทท์ วิจารณ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๕.๒ นางสาวกิตติยา ผลีกเพชร	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๕.๓ นางกัญญารัตน์ วิริยะเลิศตระกูล	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดกับเงื่อนไขจ้างบริการสลายนิ่ว
ด้วยเครื่องสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะแบบภายนอกร่างกาย (ESWL)
โรงพยาบาลกรุงบี

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑ เพื่อจ้างเหมาสลายนิ่วผู้ป่วยของโรงพยาบาลกรุงบี เพื่อให้บริการผู้ป่วยโรคนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะของโรงพยาบาลกรุงบี

๑.๒ ผู้รับจ้างให้บริการโรงพยาบาลกรุงบี โดยให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดวันเวลา และตารางนัดหมายในการให้บริการแต่ละครั้ง ทั้งนี้ให้ทางโรงพยาบาลกรุงบีเป็นผู้กำหนดวันเวลา และตารางนัดหมาย

๒. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องสลายนิ่ว

เป็นเครื่องที่ใช้สลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ของผู้ป่วยแบบภายนอกร่างกาย โดยไม่ต้องผ่าตัด โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทำการรักษาและสลายนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะ (Urinary Calculi) ชนิดใช้ภายนอกร่างกาย โดยไม่ต้องผ่าตัดด้วยคลื่นกระแทกของพลัง Shockwave จากภายนอกร่างกายโดยใช้เครื่องเอกซเรย์แบบซีอาร์มและอัลตราซาวด์ในการค้นหาตำแหน่งก้อนนิ่ว

๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

๒.๒.๑ ส่วนกำเนิดคลื่นซึ่อกเป็นแบบ Electromagnetic shockwave โดยพลังงานคลื่นซึ่อกจะผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดออกจากกับน้ำปัสสาวะ โดยไม่ต้องผ่าตัด

๒.๒.๒ ส่วนค้นหา尼ว (Locating system) มีทั้งระบบเอกซเรย์ (X-Ray Fluoroscopy) และระบบอัลตราซาวด์ (Ultrasound) ในการตรวจหาตำแหน่งนิ่วและติดตามผลการสลายนิ่วได้ตลอดเวลาที่ทำการรักษา การหานิ่วสามารถใช้ระบบได้รับหนึ่งกีดี โดยทั้งสองระบบต้องมีบังกัน และในขณะที่ใช้ระบบได้รับหนึ่งไม่จำเป็นต้องถอดอีกระบบหนึ่งออกก่อน นอกจากนี้ทั้งเอกซเรย์ และอัลตราซาวด์สามารถถอดแยกไปใช้เพื่องานอื่นอย่างอิสระและอย่างมีประสิทธิภาพในขณะที่ไม่ได้ทำการสลายนิ่ว

๒.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๓.๑ เครื่องสลายนิ่ว (Lithotripsy Unit)

๒.๓.๑.๑ ชุดกำเนิดพลังงานคลื่นซึ่อก (Shock Wave Generation) จะส่งพลังงานคลื่นซึ่อกผ่านทางเบาะน้ำ (Water Cushion) และตัวผู้ป่วยไปกระแทกก้อนนิ่วในระบบทางเดินปัสสาวะให้เกิดรอยร้าวและแตกเพื่อให้หลุดออกจากกับน้ำปัสสาวะ

..... กิตติภัทท์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ

..... นราพร พลีกเพชร กรรมการ

..... นริยะ เลิศตรากุล กรรมการ

- ๒.๓.๑.๒ ชุดหัวยิงเป็นแบบ Electromagnetic shockwave หรือแบบอื่นที่ดีกว่า
๒.๓.๑.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของชุดหัวยิง (Focal width) ขนาดไม่เกิน ๑๒.๕ ม.m.
๒.๓.๑.๔ ตัวແນ່ນໆຂອງชุดหัวยิงເຊື່ອທຳມູນ (Aperture angle) ປະນາມໄມ່ເກີນ ๕๕ ອົກສາ

ກັບແນວຮະດັບ

๒.๓.๑.๕ ມີຮະຍະໂຟກ້ສຈາກຫ້າຍິງເຖິງຈຸດຍິງ (Penetration depth) ໄນເກີນ ๑๕๐ ມ.m.

๒.๓.๑.๖ ສາມາດປັບປະດັບພັ້ງງານຄື່ນໜີ້ອົກ (Energy adjustable) ໃຫ້ເພີ່ມ/ລົດໄດ້
ລະເອີດສູງສຸດ ๓๔ steps ເພື່ອກຳທັນດຳພັ້ງງານຂອງຄື່ນໜີ້ອົກໄດ້ເຫັນສາມາດກັບນີ້

๒.๓.๑.๗ ຮະດັບພັ້ງງານຄື່ນໜີ້ອົກ ສາມາດປັບເພີ່ມ-ລົດໄດ້ໃນຂະໜົງທີ່ຍິ່ງນີ້ ສາມາດເລືອກ
ຄວາມຄື່ນກາຍິງໄດ້ ໂດຍຕັ້ງຄວາມຄື່ນແບບຄົງທີ່ ອົບແນບຕາມສັນຫຼຸບ ECG

๒.๓.๑.๘ ຜູ້ໃໝ່ມ່ວນຕົ້ນຫຼຸດກາຍິງນີ້ ເມື່ອມີການຕຽບຕຸ້ດຳແນ່ນໆນີ້ທັງດ້ວຍ Fluoroscopy
ແລະ ອົບແນບຈາກອັດຕາຈາວີ່ ແລະ ຂະໜົງເຄື່ອນທີ່ຕ້ວອິຮຳ

๒.๓.๑.๙ ສາມາດປັບປະດັບແຮງດັນເບານໜ້າ (Water Cushion) ເພື່ອໃຫ້ເຫັນສາມາດກັບ
ນ້ຳໜັກແລະ ພາດຂອງຜູ້ປ່າຍທັງນີ້ ໃຫ້ມີສັນລັກຜົນແສດງຮະດັບແຮງດັນປາກງູທີ່ໜ້າປັດແສດງພົບຂອງໜຸດອຸປະກຣນ
ຄວບຄຸມກາຍິງນີ້

๒.๓.๑.๑๐ ໃໃຊ້ໄດ້ກັບໄຟຟ້າ ๒๒๐ ໂວລຕໍ່ ๕๐/๖๐ ເຊີຣຕໍ່

๒.๓.๑.๑๑ ປູ້ຈຸດອຸປະກຣນຄວບຄຸມກາຍິງນີ້ ມີຄວາມສະດວກໃນກາຍິງໃນ ๑ ປູ້ ມີ
ຄວາມສາມາດຄອຍຢ່າງນ້ອຍ ດັ່ງນີ້

๒.๓.๑.๑๑.๑ ສາມາດຄວບຄຸມກາຍິງແລະ ແສດງຈຳນວນຄັ້ງຂອງແຕ່ລະກາຍິງໄດ້

๒.๓.๑.๑๑.๒ ສາມາດຄວບຄຸມແຮງດັນແລະ ແສດງຮະດັບແຮງດັນນ້າໃນເບານໜ້າໄດ້

๒.๓.๑.๑๑.๓ ສາມາດແສດງພັ້ງງານຮົມທີ່ຜູ້ປ່າຍແຕ່ລະຄນິໄດ້ຮັບໜັງເສີ່ງສິນກາຍິງ

๒.๓.๑.๑๑.๔ ສາມາດຄວບຄຸມກາຍິງໄດ້

๒.๓.๑.๑๒ ມີນ້າໜັກຂອງຕ້າວເຄື່ອງໄໝມາກວ່າ ๒๐๐ กິໂລກຣິມ ເພື່ອຄວາມສະດວກໃນກາຍິງ
ປະກອບແລະ ເຄື່ອນຍ້າຍ

๒.๓.๑.๑๓ ເຄື່ອນຍ້າຍນີ້ ສາມາດເຄື່ອນຍ້າຍໄດ້ງ່າຍໂດຍລ້ອແລມີຮະບບເບຣກ

๒.๓.๒ ເຕີ່ງຜູ້ປ່າຍສໍາຫຼັບກາຍິງນີ້

๒.๓.๒.๑ ທຳດ້ວຍວັດຖຸຍ່າງດີ ຕ້າວໂຄຮງທຳດ້ວຍໂລໜແຈ້ງໄມ່ເປັນສົນມ ດ້ານນັນມີເບານໜ້າເປັນ
ເຕີ່ງທີ່ອັກແບບມາພິເສຍແພະກັບກາຍິງ Extracorporeal shockwave lithotripsy (ESWL), endourological
ແລະ percutaneous interventions

.....
.....
.....

๒.๓.๒.๒ มีล้อเข็นเคลื่อนที่พร้อมระบบล็อกล้อ
๒.๓.๒.๓ พื้นเตียงทำจากวัสดุอย่างดีป้องแสงเอกซเรย์ในตำแหน่งของการหานิ่ว
๒.๓.๒.๔ สามารถใช้ร่วมกับเครื่องฟลูอโรสโคปี (Fluoroscopy) เพื่อหาตำแหน่งของก้อนนิ่วได้

๒.๓.๒.๕ เป็นอุปกรณ์แยกอิสระจากเครื่องสลายนิ่ว
๒.๓.๒.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. หรือเทียบเท่าหรือต่ำกว่า
๒.๓.๒.๗ ระบบเตียงของเครื่องสลายนิ่ว ทางโรงพยาบาลสามารถใช้เป็นเตียงเพื่อให้แพทย์ใช้ในการรักษาผู้ป่วยด้วยวิธีอื่น ๆ ได้อาทิเช่น Lithotomy และ Endourological เป็นต้น
๒.๔ ระบบการคัน乫าตำแหน่งของก้อนนิ่วด้วยเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบซีอาร์ม (Mobile C-Arm X-Ray Unit) ชุดกำเนิดเอกซเรย์ (X-Ray Generator)

๒.๔.๑ เป็นชนิดความถี่สูงชนิด High frequency มีความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๐ kHz หรือแบบอื่นที่ต่ำกว่า

๒.๔.๒ มีระบบแผงควบคุมเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
๒.๔.๓ หลอดเอกซเรย์เป็นชนิดขั้วባກเคลื่อนที่ (Rotating Anode) หรือแบบอื่นที่ต่ำกว่า
๒.๔.๔ มีขนาด Focal Spot ๐.๓ ม.ม. และ ๐.๖ ม.ม. หรือแบบอื่นที่ต่ำกว่า
๒.๔.๕ มีระบบปรับลำแสงเอกซเรย์ขณะทำการสูดห้ามข้างบนจอภาพ (Last Image Hold)
๒.๔.๖ สามารถปรับตั้งค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าได้ในช่วง ๔๐ KV ถึง ๑๑๐ KV หรือแบบอื่นที่ต่ำกว่า
๒.๔.๗ สามารถเลือกทำงานได้อย่างน้อย ๔ แบบ

๒.๔.๗.๑ การถ่ายแบบต่อเนื่อง (Continuous Fluoroscopy)

๒.๔.๗.๒ การถ่ายแบบช่วง (Pulse Fluoroscopy)

๒.๔.๗.๓ การถ่ายแบบครั้งเดียว (Digital radiography)

๒.๔.๗.๔ การถ่ายภาพบนฟิล์ม (Radiography with Cassette Holder)

๒.๔.๘ ให้ความต่างศักย์ระหว่างขั้วหลอดเอกซเรย์ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ KV.

๒.๔.๙ สามารถให้ mAs. ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ mAs. ในการถ่ายภาพลงบนแผ่นฟิล์มโดยตรง

๒.๔.๑๐ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

๒.๔.๑๐.๑ มีขนาดจุดโฟกัส (Focal Spot) เล็กไม่เกิน ๐.๓ ม.ม. ขนาดใหญ่ไม่เกิน ๐.๖ ม.ม.

๒.๔.๑๐.๒ การปรับขนาดของลำเอกซเรย์ (Collimator) สามารถปรับลำแสงเพื่อให้เหมาะสมกับรูปปั้ร่าง และขนาดของอวัยวะที่ต้องการจะตรวจได้

๒.๔.๑๐.๓ ระบบการถ่ายภาพเอกซเรย์ เพื่อดูภาพบนจอแสดงภาพ (Fluoroscopy Mode)

..... ภ.๓๒๒ ร.๓๒๒ นายกิตติพัทธ์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ
..... ภ.๓๒๒ นางสาวกิตติยา ผลลักษณ์ กรรมการ
..... ภ.๓๒๒ นางกัญญารัตน์ วิริยะเลิศตระกูล กรรมการ

- ๒.๔.๑๐.๔ สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ KV.
- ๒.๔.๑๐.๕ สามารถปรับค่ากระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๕ mA.
- ๒.๔.๑๐.๖ สามารถเลือกการทำงานได้ทั้งแบบการถ่ายแบบ Automatic Brightness และแบบ Low Dose Mode
- ๒.๔.๑๐.๗ สามารถเลือกการทำงานแบบ Pulsed Fluoroscopy ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ Frames/Sec
- ๒.๔.๑๐.๘ สามารถตั้งโปรแกรมการถ่ายภาพเอกซเรย์
- ๒.๔.๑๑ ระบบการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบแผ่นพิล์ม (Radiographic Mode)
- ๒.๔.๑๑.๑ สามารถปรับค่าพลังงานของเอกซเรย์ตั้งแต่ ๔๐-๑๑๐ KV.
- ๒.๔.๑๑.๒ สามารถปรับค่า mAs. ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ mAs.
- ๒.๔.๑๒ ระบบการทำงานของแขนซี-อาร์ม
- ๒.๔.๑๒.๑ มีความกว้าง C-Arm Depth ไม่น้อยกว่า ๖๖.๘ ซม.
- ๒.๔.๑๒.๒ สามารถเคลื่อนที่ขึ้น-ลง vertical movement ในแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม. โดยไม่อ้าศัยมอเตอร์ในการขับเคลื่อน
- ๒.๔.๑๒.๓ สามารถเคลื่อนที่เข้า-ออก Horizontal movement ในแนวอนตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.
- ๒.๔.๑๒.๔ สามารถหมุนตามแกนซี-อาร์ม C-Arm Orbital ได้ไม่น้อยกว่า ๒๗๐° องศา ($90^\circ + 180^\circ$) หรือ ๑๘๐° องศา
- ๒.๔.๑๒.๕ สามารถปรับให้หันทางซ้ายหรือขวา C-Arm swiveling ได้ช้าและไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา
- ๒.๔.๑๓ ชุดรับและขยายความสว่างของเอกซเรย์ (Image Intensifier) พร้อมห้องกล้องโทรทัศน์
- ๒.๔.๑๓.๑ มีแผ่นรับภาพ (Image Intensifier) ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว
- ๒.๔.๑๓.๒ สามารถกลับภาพจากซ้ายไปขวาได้
- ๒.๔.๑๓.๓ มีจอแสดงภาพ (T.V. Monitor) ขนาด ๑๗ นิ้ว จำนวน ๒ จอ
- ๒.๔.๑๔ ระบบการประมวลภาพ (Image Processing)
- ๒.๔.๑๔.๑ สามารถเก็บภาพสุดท้ายในการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้โดยอัตโนมัติ
- ๒.๔.๑๔.๒ สามารถเก็บภาพลงใน Memory ของเครื่องได้อาย่างน้อย ๑๐๐ ภาพ
- ๒.๔.๑๔.๓ สามารถเก็บภาพสุดท้ายให้ค้างบนภาพ (Last Image Hold : LIH) ได้
- ๒.๔.๑๔.๔ ชุดกล้องรับสัญญาณภาพเป็นแบบ Progressive scan CCD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑K x ๑K หรือแบบอื่นที่ดีกว่า

.....นายกิตติภัทท์ วิจารณ์ ประธานกรรมการ
.....นางสาวกิตติยา ผลึกเพชร กรรมการ
.....นางกัญญาตัน วิริยะเดชตระกูล กรรมการ

๓. อุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบการใช้งานอื่น ๆ ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| ๓.๑ เครื่องวัดคลื่นหัวใจ (ECG Monitor) และ BP Monitor | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒ เสื้อตัวกั่วพร้อม Thyroid Shield | อย่างละ ๓ ชุด |
| ๓.๓ ฉากตัวกั่ว | จำนวน ๑ ชุด |

๔. การตรวจสอบและการรับประกันคุณภาพ

๔.๑ ผู้รับจ้าง ต้องรับประกันความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่าง ๆ เป็นเวลา ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

๔.๒ ผู้รับจ้าง จะต้องส่งซ่อมผู้รับประกันมาตรวจและปรับเครื่องเป็นประจำทุกสามเดือนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันตรวจรับโดยไม่มีคิดค่าบริการใด ๆ ทั้งสิ้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือยืนยันว่าเครื่องมือ เป็นเครื่องมือผลิตสำเร็จรูปจากโรงงาน และนำเอกสารยืนยันการผลิตและนำเข้ามาโดยระบุหมายเลขเครื่อง ทุกชิ้นส่วน จากโรงงานผู้ผลิต

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

๕.๓ เมื่อเครื่องขัดข้องทางผู้รับจ้าง จะส่งซ่อมวิศวกรทำการแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงและมีเครื่องสำรองให้ใช้ในกรณีที่บริษัทซ่อมเครื่องไม่ทันใน ๔๘ ชั่วโมง โดยผู้รับจ้างจะต้องมีเครื่องถ่ายนิ่วสำรองที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง โดยระบุหมายเลขเครื่อง (serial number) ของแต่ละเครื่องให้ชัดเจนมาทดแทนในกรณีเครื่องเสีย เพื่อให้ผู้รับจ้างสามารถรับการรักษาได้ทันท่วงที่ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง

๕.๔ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหาพนักงานผู้มีความชำนาญด้านการถ่ายนิ่ว และสามารถปฏิบัติงานได้ตามคำสั่งของแพทย์ พร้อมให้บริการตามที่ทางโรงพยาบาลระบุกำหนด โดยผู้รับจ้างออกค่าใช้จ่ายเอง

๕.๕ ผู้รับจ้างจะต้องต้องปฏิบัติการถ่ายนิ่วเฉพาะคนไข้ที่แพทย์สั่ง ที่ได้ผลการตรวจให้คำนิจฉัย และดำเนินการตามมาตรฐานของวิชาชีพแล้ว โดยต้องมีแพทย์เฉพาะทางเป็นที่ปรึกษาตลอดการให้การบริการในแต่ละครั้ง

๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายการจัดเตรียมและตกแต่งสถานที่ให้บริการผู้ป่วยตามมาตรฐานสากล เช่น การใช้วัสดุดูดซับเสียงรอบห้องเพื่อให้ระดับเสียงไม่เกินมาตรฐาน การใช้วัสดุกันรังสีเอกซเรย์รอบห้องตามมาตรฐาน และผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการปรับอากาศและสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวกแก่ผู้ป่วยตามควร

๕.๗ ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานโดยผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย ในเรื่องการขาย การให้เช่า การบริการจัดการเครื่องมือแพทย์ และงานซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ เพื่อช่วยเพิ่มมาตรฐานในการให้บริการผู้ป่วยของโรงพยาบาล

นายกิติภัทท์ วิจารณ์	ประธานกรรมการ
นางสาวกิตติยา พลีกเพชร	กรรมการ
นางกัญญาธัตน์ วิริยะเลิศตะกูล	กรรมการ

๕.๔ คุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อกของเครื่องสลายนิ่วที่จะนำมาติดตั้งต้องมีคุณสมบัติมาตรฐานและครบถ้วนตามรุ่นที่เสนอมาโดยไม่มีการตัดแปลงต่อเติมจากที่กำหนดในต่างประเทศ

๕.๕ ผู้รับจ้าง ต้องรับรองว่า มีอุปกรณ์ขายในราคาท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๕.๖ กำหนดส่งของและติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมให้บริการสลายนิ่วภายใน ๑๒๐ วัน

๕.๗ ผู้รับจ้างสามารถเข้าเสนอราคากลางได้ไม่น้อยกว่า ๒ ราย

๖. กำหนดอัตราค่าจ้างบริการสลายนิ่วด้วยเครื่องสลายนิ่วระบบทางเดินปัสสาวะแบบภายนอก
ร่างกาย (ESWL) โรงพยาบาลกระปี่ ดังนี้

รายละเอียดการรักษา	ครั้งที่ ๑	ครั้งต่อไป
๑) นิ่วที่อยู่ในไตหรือหัวใจที่มีเม็ดเดียวหรือหลายก้อน ในไตแต่เม็ดน้ำดิบไม่เกิน ๒ เซนติเมตร	๓,๔๐๐.-บาท	๓,๔๐๐.-บาท
๒) นิ่วที่อยู่ในไตหรือหัวใจที่มีเม็ดเดียวหรือหลายเม็ด อยู่ในไตแต่เม็ดน้ำดิบไม่เกิน ๒ เซนติเมตร	๓,๔๐๐.-บาท	๓,๔๐๐.-บาท
๓) นิ่วที่อยู่ในไตหรือหัวใจหลายก้อนอยู่ในไตหรือหัวใจ ทั้งชั้ยและขวาแต่เม็ดน้ำดิบไม่เกิน ๒ เซนติเมตร	๓,๔๐๐.-บาท	๓,๔๐๐.-บาท
๔) นิ่วที่อยู่ในไตหรือหัวใจหลายก้อนอยู่ในไตหรือหัวใจ ทั้งชั้ยและขวาแต่เม็ดน้ำดิบไม่เกิน ๒ เซนติเมตร	๓,๔๐๐.-บาท	๓,๔๐๐.-บาท

หมายเหตุ - การรักษานับจากการรักษาครั้งที่ ๕ ขึ้นไป ภายใต้เงื่อนไข จะไม่คิดค่าบริการการรักษา

- ราคานี้เป็นราคากลางเฉลี่ว ตั้งน้ำหนักผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายอื่นๆ จากทางโรงพยาบาลกระปี่อีกไม่ได้

(ลงชื่อ) **ก. พ. พ. พ.** ประธานกรรมการ

(นายกิตติภัทท์ วิจารณ์)

(ลงชื่อ) **ดิษฐิกา** กรรมการ

(นางสาวกิตติยา ผลีกเพชร)

(ลงชื่อ) **รัตน์** กรรมการ

(นางกัญญารัตน์ วิริยะเลิศศรีราษฎร์)