ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในหลอดลมจำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยสืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท โกสินทร์เวชภัณฑ์ จำกัด
๕.๒ บริษัท มาร์ธา กรุ๊ป จำกัด
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก๊ดวิล เทคโนโลยี

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นางสาวกฤตยา เลิศนาคร นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๒ นายจอมพล ตันตระวรศิลป์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ต้นฉบับ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์การแพทย์ กล้องส่องตรวจและผ่าตัดในหลอดลม จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับส่องตรวจและผ่าตัดรักษาความผิดปกติที่เกิดจากภายในหรือมีสิ่งแปลกปลอมเข้าไปภายในหลอดลม

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นท่อยาวมีลักษณะแข็ง (Rigid) ส่วนปลายตัดเฉียง มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้

๒.๑.๑ ข้อต่อแบบ FLUVOG หรือข้อต่อสำหรับใส่กล้องส่องตรวจ

๒.๑.๒ ข้อต่อนำแสง

๒.๑.๓ ช่องใส่เครื่องมือสำหรับใส่สายดูด

๒.๑.๔ ข้อต่อสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ เครื่องมือส่องตรวจหลอดลม (Bronchoscope)

๓.๑.๑ เป็นท่อแบบแข็ง (Rigid) ใช้สำหรับส่องตรวจภายในหลอดลม

๓.๑.๒ ส่วนเชื่อมต่อข้อต่อนำแสงที่สามารถปรับระยะการทำงานได้อย่างน้อย ๒ ระดับ

๓.๑.๓ มีส่วนเชื่อมต่อข้อต่อสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ

๓.๑.๔ มีส่วนเชื่อมต่อช่องใส่เครื่องมือสำหรับใส่สายดูด

๓.๑.๕ มีส่วนเชื่อมต่อข้อต่อแบบ FLUVOG หรือข้อต่อสำหรับใส่กล้องส่องตรวจ

๓.๑.๖ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

๓.๑.๗ ขนาด เครื่องมือเบอร์ ๓.๕ หรือไม่เกิน ๕.๕ มิลลิเมตร (เส้นผ่าศูนย์กลาง)

๓.๒ เครื่องมือส่องตรวจหลอดลม (Bronchoscope)

๓.๒.๑ เป็นท่อแบบแข็ง (Rigid) ใช้สำหรับส่องตรวจภายในหลอดลม

๓.๒.๒ มีส่วนเชื่อมต่อข้อต่อนำแสงที่สามารถปรับระยะการทำงานได้อย่างน้อย ๒ ระดับ

๓.๒.๓ มีส่วนเชื่อมต่อข้อต่อสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจ

๓.๒.๔ มีส่วนเชื่อมต่อช่องใส่เครื่องมือสำหรับใส่สายดูด

๓.๒.๕ มีส่วนเชื่อมต่อข้อต่อแบบ FLUVOG หรือข้อต่อสำหรับใส่กล้องส่องตรวจ

๓.๒.๖ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

๓.๒.๗ ขนาดเครื่องมือเบอร์ ๓ หรือไม่เกิน ๕ มิลลิเมตร (เส้นผ่าศูนย์กลาง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกฤตยา เลิศนาคร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจอมพล ตันตระวรศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

๓.๓ ข้อต่อนำแสงแบบแท่งปริซึม (prismatic)

๓.๓.๑ เป็นข้อต่อแสงเพื่อนำแสงจากสายนำแสไปยังส่วนที่ต้องการ

๓.๓.๒ ปลายด้านหนึ่งต่อเข้ากับสายนำแสง

๓.๓.๓ ปลายอีกด้านนำแสงสว่างไปยังส่วนท่อภายในเครื่องมือส่องตรวจหลอดลม

๓.๓.๔ มีกระดุมสำหรับปลดหรือล็อกตำแหน่งที่ระยะต่าง ๆ บนส่วนเชื่อมต่อข้อต่อนำแสงที่สามารถปรับระยะการทำงานได้อย่างน้อย ๒ ระดับ

๓.๔ ข้อต่อแบบ FLUVOG

๓.๔.๑ พร้อมแผ่นช่องแบบต่างๆ ที่สามารถเลื่อนได้ (Sliding) ประกอบด้วย

๓.๔.๒ ช่องแบบแผ่นกระจก (Glass window plug)

๓.๔.๓ ข้อต่อแบบจุกยาง (Sealing cap)

๓.๔.๔ เลนส์แบบมีรูเปิด (Notched lens)

๓.๔.๕ ช่องเปิดว่าง (Keyhole opening)

๓.๕ ช่องสำหรับใส่เครื่องมือ (Instrument guide)

๓.๕.๑ ใช้สำหรับต่อเข้ากับส่วนเชื่อมต่อช่องใส่เครื่องมือสำหรับใส่สายดูดของเครื่องมือส่องตรวจหลอดลม

๓.๕.๒ ปลายด้านหนึ่งต่อเข้ากับส่วนเชื่อมต่อช่องใส่เครื่องมือสำหรับใส่สายดูดของเครื่องมือส่องตรวจหลอดลม

๓.๕.๓ ปลายอีกด้านใช้สำหรับใส่สายดูด (Suction catheter)

๓.๕.๔ มีจุกยางปิดส่วนปลาย

๓.๕ เลนส์ส่องตรวจภายใน

๓.๕.๑ ทิศมองภาพที่ ๐ องศา

๓.๕.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำกล้อง (Diameter) ไม่เกิน ๒.๙ มิลลิเมตร

๓.๕.๓ ความยาวใช้งานไม่เกิน ๓๖ เซนติเมตร

๓.๕.๔ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclavable)

๓.๕.๕ นำแสงด้วยเส้นใยนำแสงไฟเบอร์ออปติกภายใน

๓.๖ ปากคีบชนิดมองภาพได้ (Optical forceps)

๓.๖.๑ สำหรับคีบเหรียญ และสิ่งแปลกปลอม

๓.๖.๒ ปลายปากทำงานสองด้าน

๓.๖.๓ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมที่มีความยาว ๓๐ cm ได้

๓.๗ ปากคีบชนิดมองภาพได้ (Optical forceps)

๓.๗.๑ ปลายปากเป็นแบบจระเข้ (Alligator)

๓.๗.๒ สำหรับคีบสิ่งแปลกปลอมที่แข็ง (Hard foreign bodies)

๓.๗.๓ ปลายปากทำงานสองด้าน

๓.๗.๔ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมที่มีความยาว ๓๐ cm ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวกฤตยา เลิศนาคร) (นายจอมพล ตันตระวรศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)

๓.๘ ปากคีบชนิดมองภาพได้ (Optical forceps)

๓.๘.๑ สำหรับคีบเมล็ดถั่ว (Peanuts) หรือสิ่งแปลกปลอมที่นุ่ม

๓.๘.๒ ปลายปากทำงานสองด้าน

๓.๘.๓ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมที่มีความยาว ๓๐ cm ได้

๓.๙ ปากคีบชนิดมองภาพได้ (Optical forceps)

๓.๙.๑ ปลายปากเป็นรูปทรงช้อน (spoon-shaped)

๓.๙.๒ สำหรับตัดชิ้นเนื้อเยื่อเป็นคำ (Biopsy)

๓.๙.๓ ปลายปากทำงานสองด้าน

๓.๙.๔ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมที่มีความยาว ๓๐ cm ได้

๓.๑๐ ปากคีบชนิดมองภาพได้ (Optical forceps)

๓.๑๐.๑ ปลายปากเป็นรูปไข่ (Oval)

๓.๑๐.๒สำหรับตัดชิ้นเนื้อเยื่อเป็นคำ (Biopsy)

๓.๑๐.๓ ปลายปากทำงานสองด้าน

๓.๑๐.๔ สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมที่มีความยาว ๓๐ cm ได้

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๔.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick guide) ติดหรือแขวนไว้ที่บริเวณเครื่อง

๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้ที่บริเวณเครื่อง

๔.๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV และต้องมีหนังสือรับรอง พร้อมเอกสารการนำเข้า และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

๔.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันที่ยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกฤตยา เลิศนาคร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจอมพล ตันตระวรศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข (ภายในระยะประกัน)

๔.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถ ใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๑๓ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวกฤตยา เลิศนาคร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจอมพล ตันตระวรศิลป์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)