ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** ซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ กล้องส่องปอดและหลอดลมชนิด Rigid bronchoscope จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔.**วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ณ วันที่** ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๕.**แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)** จากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท โกสินทร์ เวชภัณฑ์ จำกัด

๒. บริษัท เอช ดี เมดิคอล จำกัด

๓. บริษัท เมดิทอป จำกัด

๖. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๖.๑ นายกิ่งเพชร	พรหมทอง	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางรัตน์ธิดา	ไกรสิทธ์	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นายโสภณ	กองสุก	นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ กล้องส่องปอดและหลอดลมชนิด Rigid Bronchoscope
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเตรียมท่อค้ำยันหลอดลมให้พร้อมและช่วยนำทางในการวางตำแหน่งการใส่ท่อค้ำยันหลอดลมในช่องทางเดินหายใจที่มีภาวะตีบตันของหลอดลมบริเวณ Tracheal หรือ Bronchial ของผู้ป่วยเพื่อช่วยให้สามารถวางตำแหน่งท่อค้ำยันหลอดลมได้แม่นยำกับตำแหน่งที่ต้องการรักษา และช่วยให้สามารถวางท่อค้ำยันได้ถูกทิศทาง

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลม (Rigid Bronchoscope) และอุปกรณ์ช่วยใส่ท่อค้ำยันหลอดลม (Stent Applicator) เพื่อใช้สำหรับใส่ท่อค้ำยันหลอดลมในทางเดินหายใจ

๒.๒ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับช่วยวางตำแหน่งท่อค้ำยันหลอดลมแบบตรงและแบบรูปตัววายให้ตรงกับตำแหน่งที่ต้องการรักษาได้อย่างถูกต้องแม่นยำ

๒.๓ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมมีช่องสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นเพื่อทำหัตถการเพิ่มเติม เช่น การช่วยหายใจการดูดเสมหะ

๒.๔ อุปกรณ์ช่วยใส่ท่อค้ำยันหลอดลมสามารถใช้งานร่วมกับท่อค้ำยันหลอดลม (Stent) ที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกสูงสุดไม่เกิน ๒๐ มิลลิเมตร และมีความยาวสูงสุดไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร

๓. คุณสมบัติเฉพาะ มีอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Tracheal ขนาด ๑๔ โดยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร, เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑๔ มิลลิเมตรและเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่เกิน ๑๓ มิลลิเมตร

๓.๒ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๑๔ โดยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร, เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑๔ มิลลิเมตรและเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่เกิน ๑๓ มิลลิเมตร

๓.๓ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๑๑ โดยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตรมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่เกิน ๑๑ มิลลิเมตร

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)	(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)	(นายโสภณ กองสุก)

๓.๔ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๘.๕ หรือ ๑๒ โดยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร, เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตรและเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่เกิน ๑๑ มิลลิเมตร

๓.๕ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๗.๕ หรือ ๙ โดยมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๓๕๐ มิลลิเมตร, เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตรและเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่เกิน ๙ มิลลิเมตร

๓.๖ อุปกรณ์ใส่ท่อค้ำยันหลอดลมชนิดสีแดง สำหรับใส่ท่อค้ำยันหลอดลมที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๔ - ๑๘ มิลลิเมตร หรือดีกว่า และมีความยาวสูงสุดไม่เกิน ๑๖๐ มิลลิเมตร

๓.๗ อุปกรณ์ใส่ท่อค้ำยันหลอดลมชนิดสีเขียว สำหรับใส่ท่อค้ำยันหลอดลมที่ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๙ - ๑๓ มิลลิเมตร หรือดีกว่า และมีความยาวสูงสุดไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิเมตร

๔. อุปกรณ์ประกอบใช้งาน มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Tracheal ขนาด ๑๔	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๒ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๑๔	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๓ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๑๑	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๔ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๘.๕ หรือ ๑๒	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๕ อุปกรณ์ส่องทางเดินหลอดลมชนิด Bronchial ขนาด ๗.๕ หรือ ๙	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖ ชุดอุปกรณ์สำหรับช่วยใส่ท่อค้ำยันหลอดลม ประกอบด้วย			
๔.๖.๑ ฐานยึด (basic block)	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๖.๒ โลหะช่วยยึด (clamping rod)	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๖.๓ อุปกรณ์ช่วยพับท่อค้ำยันหลอดลม (folding device)	จำนวน	๒	ชิ้น
๔.๖.๔ โลหะช่วยบรรจุท่อค้ำยันหลอดลมสีแดง (loading rod)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖.๕ โลหะช่วยบรรจุท่อค้ำยันหลอดลมสีเขียว (loading rod)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖.๖ อุปกรณ์ใส่ท่อค้ำยันหลอดลมสีแดง (Introducer tube)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖.๗ อุปกรณ์ใส่ท่อค้ำยันหลอดลมสีเขียว (Introducer tube)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖.๘ แท่งเหล็กช่วยผลักท่อค้ำยันเข้าสู่หลอดลมสีแดง (pusher)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๖.๙ แท่งเหล็กช่วยผลักท่อค้ำยันเข้าสู่หลอดลมสีเขียว (pusher)	จำนวน	๑	ชิ้น
๔.๗ ชุดอุปกรณ์เครื่องถ่ายทอดสัญญาณวีดีทัศน์สำหรับรับภาพจากกล้องส่องตรวจ (Camera Head) พร้อมจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว	จำนวน	๑	ชุด

ลงชื่อ.....ประธานฯ (นายกิ่งเพชร พรหมทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๔.๘ ชุดอุปกรณ์ Telescope o°
พร้อมอุปกรณ์ Optical Forceps จำนวน ๑ ชุด

๔.๙ ชุดอุปกรณ์ Forceps จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑๑ รถเข็นสำหรับวางชุดอุปกรณ์ท่อค้ำยันหลอดลม จำนวน ๑ คัน

๔.๑๒ รถเข็นสำหรับวางชุดอุปกรณ์เครื่องถ่ายทอดสัญญาณวีดีทัศน์ จำนวน ๑ คัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๕.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องได้รับมาตรฐาน EN หรือ CE หรือ TUV หรือเทียบเท่า โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้า และหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๕.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๕.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๕.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๕.๑๐ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และดำเนินการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๕.๑๑ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๕.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานฯ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง) (นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์) (นายโสภณ กองสุก)

๕.๑๓ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ภายในระยะประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๖. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิด มูลค่าเพิ่ม

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวมที่เสนอ

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. งบประมาณ

ใช้เงินประกันสังคม ปี ๒๕๖๔ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๑๐. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกิ่งเพชร พรหมทอง)	(นางรัตน์ธิตา ไกรสิทธิ์)	(นายโสภณ กองสุก)