ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ อุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ โดยใช้วิดีโอ Video laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด หน่วยงานเจ้าของ../โครงการ ศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๔๒๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ บริษัท สุพรีม โพรดักส์ จำกัด
๔.๒ บริษัท ออมนิแคร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๔.๓ บริษัท ไบโอ เมดิคอล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
๔.๔ หจก พี.พี. เครื่องมือแพทย์

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ นายพงศ์ธร จันทเตมีย์ นายแพทย์ชำนาญการ
๕.๒ นางเสาวรส จันทมาศ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๕.๓ นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
อุปกรณ์ใส่ท่อช่วยหายใจ โดยใช้วิดีโอ Video Laryngoscope
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความต้องการ

เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) ชนิดมีกล้องรับภาพ และมีจอภาพแสดงผลแยกอิสระจากตัวกล้องเพื่อความสะดวกในการใช้งาน สำหรับผู้ป่วยที่ใส่ท่อหายใจยาก เพื่อช่วยให้การใส่ท่อหายใจทั้งแบบสอดผ่านช่องโพรงจมูกหรือช่องคอ ทำได้ง่าย รวดเร็ว และไม่มีการบาดเจ็บต่อทางเดินหายใจในส่วนต้น

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เบรดสำหรับช่วยใส่ท่อหายใจ (Laryngoscope) มีกล้องดิจิตอลและหลอด LED สำหรับให้แสงสว่างประกอบรวมเป็นชุดเดียวกัน ทำด้วยวัสดุไทเทเนียมหรือดีกว่า แข็งแรงและน้ำหนักเบา

๒.๒ มีจอภาพสีแสดงผลพร้อมปุ่มควบคุมการทำงานบนแผงด้านหน้า เพื่อแสดงผลจากกล้องส่องคอ

๒.๓ ตัวเครื่องและจอภาพประกอบอยู่กับเสาล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๒.๔ สามารถใช้กับไฟฟ้า ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ท และมีแบตเตอรี่ชนิด rechargeable ประกอบติดตั้งในตัวเครื่อง

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เครื่องช่วยใส่ท่อหายใจ (Laryngoscope)

๓.๑.๑ เบรดมีความคงทนแข็งแรงและน้ำหนักเบา สามารถนำมาทำความสะอาดให้ปราศจากเชื้อและใช้ซ้ำได้

๓.๑.๒ ภายในเบรดมีกล้องรับภาพสี ระบบดิจิตอลสำหรับรับภาพ สามารถมอง Vocal cord ได้ชัดเจนโดยไม่ถูกบดบัง ขณะสอดใส่ท่อหายใจ

๓.๑.๓ สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX๘

๓.๑.๔ สามารถล้างและทำการฆ่าเชื้อแบบ high level disinfection

๓.๑.๕ กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti-Fogging)

๓.๒ จอภาพแสดงผล

๓.๒.๑ เป็นจอภาพสี DVD-quality resolution แบบ TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๔ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๔๐x๔๘๐ pixel

๓.๒.๒ มีปุ่มกดควบคุมการทำงานต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

- ปุ่มกดปิดเปิดเครื่อง
- ปุ่มบันทึก (record) การทำงาน

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....
(นางเสาวรส จันทมาศ)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๒/-ปุ่มถ่าย...

- ปุ่มถ่ายภาพนิ่ง (Snapshot) ของการทำงาน
- ปุ่มกดแสดงภาพจากหน้าจอออกไปที่จอภายนอก
- ปุ่มเปิดวีดีโอสาธิตการใช้งาน

๓.๒.๓ สามารถทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้นาน อย่างน้อย ๙๐ นาที (กรณีแบตเตอรี่ชาร์จประจุเต็ม) พร้อมมีแถบแสดงสถานะของ Battery บนหน้าจอ

๓.๒.๔ มีระบบบันทึกภาพวีดีโอแบบ real time ได้ต่อเนื่อง โดยเก็บลงบนอุปกรณ์เก็บข้อมูล

๓.๒.๕ มีระบบบันทึกภาพนิ่งเหตุการณ์การใส่ท่อช่วยหายใจ และบันทึกลงบนอุปกรณ์เก็บข้อมูล

๓.๒.๖ มีข้อต่อด้านหลังตัวเครื่องสำหรับนำสัญญาณภาพไปแสดงที่จอมอนิเตอร์อื่นได้เพื่อความสะดวกในการสอนการใช้งาน

๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑	เสาล้อเลื่อนฐาน ๕ แฉก	จำนวน	๑	อัน
๔.๒	Reusable Blade LoPro T๔ (Titanium)	จำนวน	๑	อัน
๔.๓	Video Output Cable	จำนวน	๑	เส้น
๔.๔	Rigid Stylet	จำนวน	๑	อัน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๒. เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๓. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข และเอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ นำมาแสดงในวันยื่นซอง (เอกสารนำเข้านำมาแสดงในวันส่งของได้)

๔. มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๕. มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๗. มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๘. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๙. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

ลงชื่อ.....
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ.....
(นางเสาวรส จันทมาศ)

ลงชื่อ.....
(นายโสภณ กองสุก)

๑๐. ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อ และดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๑๑. มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๑๒. กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขาย ต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จภายในระยะรับประกันหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๑๓. ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๑๔. ผู้ขายต้องอบรมการใช้งานเครื่องให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๑๕. ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ในระยะประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่าย และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และต้องปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายพงศ์ธร จันทเตมีย์)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางเสาวรส จันทมาศ)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายโสภณ กองสุก)