

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือด

๑. ความต้องการ : ชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือด Blood Tubing line (ผู้ใหญ่)

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สายส่งเลือดด้าน Arterial มีปริมาตรอยู่ในช่วง ๘๐ มิลลิลิตร และไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิลิตร มีส่วนประกอบสำคัญ ดังนี้

๓.๑.๑ Shunt cap ฝาสำหรับปิดปลาย Shunt joint มีขอสำหรับเกี่ยวขอบภาชนะ

๓.๑.๒ Shunt joint ใช้ต่อกับเข็ม AVF ที่นำเลือดจากผู้ป่วยออกมาฟอก

๓.๑.๓ Clamp ใช้บีบสายส่งเลือด ฎกออกแบบให้ใช้งานได้สะดวก เบาทรงในการกด

๓.๑.๔ Injection site (สีแดง) ใช้ฉีดยาป้องกันเลือดแข็งตัว ผลิตจากยาง Silicone คุณภาพสูง เลือดไม่ไหลย้อนกลับเมื่อดึงเข็มออกภายหลังการฉีดยา

๓.๑.๕ Pillow มีลักษณะคล้ายหมอน ใช้สังเกตปริมาตรเลือดที่ผ่านสายส่งเลือด ถ้าปริมาตรเลือดที่ไหลจากผู้ป่วยลดลงจากสาเหตุต่างๆ เช่น ปลายเข็ม AVF ติดกับผนังเส้นเลือด Pillow จะแฟบลง

๓.๑.๖ IV set จะต้องอยู่ภายในท่อ set Blood Tubing line สำหรับใส่น้ำเกลือในการ Priming ก่อนการฟอกเลือดและไล่เลือดกลับคืนผู้ป่วย เมื่อจบการฟอกเลือด และมี Air ventilator ที่กระเปาะของ IV set

๓.๑.๗ Roller สายยางใหญ่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่เกิน ๑๒ มิลลิเมตร และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่เกิน ๒๒ มิลลิเมตร หรือตามขนาดของ Blood pump ของเครื่องไตเทียม

๓.๑.๘ มี Heparin line ใช้ต่อกับ Syringe ที่บรรจุสารป้องกันเลือดแข็งตัวและต่อกับเครื่องไตเทียม เพื่อให้ยาป้องกันการแข็งตัวของเลือดในตำแหน่งหลัง Blood pump ความยาวอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร และไม่เกิน ๗๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๙ Chamber ใช้ดักอากาศก่อนผ่านเข้าสู่ตัวกรองเลือด (Dialyzer) ไม่เกิน ๒๒ มิลลิเมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกอยู่ไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๑๐ Dialyzer Connector with Cap (สีแดง) สำหรับต่อกับตัวกรองไตเทียม (Dialyzer) พร้อมฝาปิด

๓.๑.๑๑ มี Spare connector หรือ Mini cap จำนวน ๒ ชิ้น บรรจุในซองฆ่าเชื้อ

๓.๒. สายส่งเลือดด้าน Venous มีปริมาตรอยู่ในช่วง ๔๕ มิลลิลิตร และไม่เกิน ๖๘ มิลลิลิตร มีส่วนประกอบสำคัญ ดังนี้

๓.๒.๑ Shunt cap ฝาสำหรับปิดปลาย Shunt joint มีขอสำหรับเกี่ยวขอบภาชนะ

๓.๒.๒ Shunt joint ใช้ต่อกับเข็ม AVF นำเลือดที่ผ่านการฟอกกลับคืนสู่ผู้ป่วย

๓.๒.๓ Clamp ใช้บีบสายส่งเลือด ฎกออกแบบให้ใช้งานได้สะดวก เบาทรงในการกด

๓.๒.๔ Injection site ใช้ฉีดยาป้องกันเลือดแข็งตัว ผลิตจากยาง Silicone คุณภาพสูง เลือดไม่ไหลย้อนกลับเมื่อดึงเข็มออกภายหลังการฉีดยา

๓.๒.๕ Chamber ใช้ดักอากาศ มี Filter อยู่ภายในสำหรับกรองลิ่มเลือดหรือสิ่งแปลกปลอมไม่ให้ผ่านเข้าสู่ เส้นเลือดผู้ป่วยขณะฟอกเลือดและเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร และไม่เกิน ๓๐ มิลลิเมตร

๓.๒.๖ มี Monitor line สายสำหรับต่อกับเครื่องไตเทียมเพื่อวัดความดันในสายส่งเลือดด้าน Venous มีความยาวอยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร และไม่เกิน ๑๐๐๐ มิลลิเมตร

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นาวาโทชวล ศรียาอาจ) (นายวิเศษศิลป์ พันธนาคำ) (นางรัตนภรณ์ วรามิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๒.๗ มี Transducer Protector สำหรับใช้ต่อระหว่าง สายMonitor line กับเครื่องไตเทียม เพื่อป้องกันเลือดพุ่งสู่อุปกรณ์วัดความดันของเครื่องไตเทียม

๓.๒.๘ มีสายสำหรับปรับระดับเลือดใน Chamber ๒ สาย

๓.๒.๙ Dialyzer Connector with Cap สำหรับต่อกับตัวกรองไตเทียม (Dialyzer) พร้อมฝาปิด

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุที่สามารถตรวจสอบได้

๔.๒ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วน บริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๓ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔.๔ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๕ ถุงบรรจุชุดสายส่งเลือดสำหรับการฟอกเลือดทั้งหมด เป็นแบบพลาสติกใส ระบุวันผลิตและ Lot No. บนซองบรรจุชัดเจน

๔.๖ ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อโดยวิธี ETO (เอทิลีนออกไซด์) โดยประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ ถูกทำการทดสอบตามข้อกำหนด

๔.๗ วัสดุที่ใช้ผลิตสายนำส่งเลือดต้องเป็นพีวีซี ชนิดที่ใช้ในทางการแพทย์ (Medical grade)

๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือ ผ่านการสาริตมาก่อน

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างที่เสนอราคามาทำการประเมินในโรงพยาบาลสกนนคร จำนวน ๕๐ ชิ้น และผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการประเมิน ผลิตภัณฑ์ตัวอย่างจากผู้ใช้งานจริง จำนวน ๒๐ ครั้ง จากตัวอย่างที่ส่งมาให้ทดลองตามประกาศและได้รับคะแนนร้อยละ ๘๐% ขึ้นไป หากคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในโรงพยาบาลสกนนคร จะไม่รับพิจารณาด้านราคา

๔.๑๐ เพิ่ม Connector (ตะเกียง) ๕๐๐ ชุด และ Transducer ๕๐๐ ชุดในวันทำสัญญา

ลำดับ	คุณภาพผลิตภัณฑ์	คะแนน
๑	แพ็ค ห่อให้สนิท ไม่มีรอยแตกแยก	๒
๒	ฉีกใช้งานสะดวก	๒
๓	Blood Tubing line อ่อนนุ่ม (ไม่แข็งจนเกินไป) ใช้งานง่าย	๒
๔	Blood Tubing line สามารถเชื่อมต่อได้ง่ายและถอดออกได้ง่าย ไม่มีความยุ่งยาก มีขนาดเหมาะสม	๒
๕	Clamp ไม่แข็งจนเกินไปและไม่ใช้แรงในการกดใช้งาน	๒
คะแนนรวม		๑๐

ราคากลาง Blood Tubing Line (ผู้ใหญ่) จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชิ้น ราคากลางชิ้นละ ๖๒ บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง Blood Tubing Line (ผู้ใหญ่) โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

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

(นางวโทชชล ศรียาอาจ) (นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ) (นางรัตนภรณ์ วรามิตร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เวชภัณฑ์มีใช้ยา Blood Tubing Line (ผู้ใหญ่) จำนวน ๒๐,๐๐๐ ชิ้น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกลนคร...

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๑,๒๔๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.
เป็นเงิน...๑,๒๔๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย...๖๒ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง แหล่งที่มาของราคากลางสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท คือ



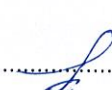
๕.๑ บริษัท เมดิทอป จำกัด

๕.๒ บริษัท พาวเวอร์ เมด จำกัด

๕.๓ บริษัท เมด-วัน จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางรัตนาภรณ์ วรามิตร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นาวาโทชวล ศรียายาง) (นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ) (นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ชุดสายสวนหลอดเลือดดำ ชนิด ๑๓ cm

๑. ความต้องการ : ชุดสายสวนหลอดเลือดดำ ชนิด ๑๓ cm (Double Lumen Catheter Kit Fr.,๑๓ cm)

๒. คุณลักษณะทั่วไป : ชุดสายสวนเปิดเส้นหลอดเลือดดำ (Double Lumen Catheter) ในการพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ตัว catheter ผลิตด้วย Polyurethane แบบ Thermosensitive Flexi-Smooth™ จะอ่อนนุ่มเมื่ออยู่ในของเลือดในร่างกาย

๓.๒ มีการวางท่อแบบคู่ (“D” Designs/Side by Side)

๓.๓ มี Side Holes จำนวนมากทั้ง arterial uptake ports และ venous return ports เพื่อให้ Blood Flow Rate สูงขึ้น ทำให้มีประสิทธิภาพในการรักษามากขึ้นและมีอายุการใช้งานที่นานขึ้น

๓.๔ Catheter ได้รับการออกแบบให้ pre-curved ที่ Extension Pieces เพื่อใช้กับหลอดเลือดดำบริเวณ Internal Jugular

๓.๕ ส่วนปลาย (Tip) ออกแบบมาให้มีเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิด Vessel Trauma และเป็นแบบ Highly Radiopaque

๓.๖ มี Priming Volume กำหนดไว้ที่ Extension Pieces อย่างชัดเจน เพิ่มความสะดวกในการดูแล ช่วยให้สามารถใช้งานได้ยาวนานมากขึ้น

๓.๗ มี Suture Wing ชนิดหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๓.๘ ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (Sterilized) ด้วย Ethylene Oxide

๓.๙ ขนาดบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่า จำนวน ๑๐ ชุดต่อกล่อง

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุที่สามารถตรวจสอบได้ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้วหากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนบริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๓ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ

๔.๔ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา พร้อมแนบเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุที่สามารถตรวจสอบได้ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือ ผ่านการสาธิตมาก่อน

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคามาทำการประเมินในโรงพยาบาลสกลนคร จำนวน ๕ ชุด และผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการประเมิน ผลิตภัณฑ์ตัวอย่างจากผู้ใช้งานจริง จำนวน ๕ ครั้ง จากตัวอย่างที่ส่งมาให้ทดลองตามประกาศ และได้รับคะแนนร้อยละ ๘๐% ขึ้นไป หากคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในโรงพยาบาลสกลนครจะไม่ได้รับพิจารณาด้านราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

ราคากลาง Double Lumen Catheter Kit Fr.,๑๓cm จำนวน ๕๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๑,๘๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๒๕,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง Double Lumen Catheter KitFr.,๑๓ cm โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

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

(นายวิเศษ ชัยยา)

(นายวิเศษศิลป์ พันธนาคำ)

(นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เวชภัณฑ์มีไข้ยา สายสวนหลอดเลือดดำ ขนาด ๑๓ cm
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกลนคร...
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๙๓๐,๐๐๐ บาท
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.
 เป็นเงิน ๙๒๕,๐๐๐ บาท
 ราคา/หน่วย ๑,๘๕๐ บาท
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง แหล่งที่มาของราคากลางสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท คือ
 ๕.๑ บริษัท เมดิทอป จำกัด
 ๕.๒ บริษัท พาวเวอร์ เมด จำกัด
 ๕.๓ บริษัท เมด-วัน จำกัด
 ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๖.๑ นาวาโทชลล ศรียายาง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ๖.๒ นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 ๖.๓ นางรัตนาภรณ์ วรามิตร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ.....*USA*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*mn*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*S*.....กรรมการ
 (นาวาโทชลล ศรียายาง) (นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ) (นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

ชุดสายสวนหลอดเลือดดำ ชนิด ๒๐ cm

๑. ความต้องการ : ชุดสายสวนหลอดเลือดดำ มีขนาดช่วง ๑๖-๒๐ เซนติเมตร

๒. คุณลักษณะทั่วไป : ชุดสายสวนเปิดเส้นหลอดเลือดดำ (Double Lumen Catheter) ในการพอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ตัว catheter ผลิตด้วย Polyurethane แบบ Thermosensitive Flexi-Smooth™ จะอ่อนนุ่มเมื่ออยู่ในของเลือดในร่างกาย

๓.๒ มีการวางท่อแบบคู่ ("D" Designs/Side by Side)

๓.๓ มี Side Holes จำนวนมากทั้ง arterial uptake ports และ venous return ports เพื่อให้ Blood Flow Rate สูงขึ้นทำให้มีประสิทธิภาพในการรักษามากขึ้นและมีอายุการใช้งานที่นานขึ้น

๓.๔ ส่วนปลาย (Tip) ออกแบบมาให้มีเป็นพิเศษเพื่อป้องกันการเกิด Vessel Trauma และเป็นแบบ Highly Radiopaque

๓.๕ มี Priming Volume กำหนดไว้ที่ Extension Pieces อย่างชัดเจน เพิ่มความสะดวกในการดูแลช่วยให้ สามารถใช้งานได้ยาวนานมากขึ้น

๓.๖ มี Suture Wing ชนิดหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๓.๗ ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (Sterilized) ด้วย Ethylene Oxide

๓.๘ สำหรับผู้ป่วยที่ต้องได้รับการพอกเลือด เช่น Hemodialysis, Plasmapheresis

๓.๙ ขนาดบรรจุ ต้องไม่น้อยกว่า จำนวน ๕ ชุดต่อกล่อง

๔. เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมแนบเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุที่สามารถตรวจสอบได้ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้วหากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนบริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๓ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ

๔.๔ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา พร้อมแนบเอกสารรับรองที่ยังไม่หมดอายุที่สามารถตรวจสอบได้ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา




๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือ ผ่านการสาธิตมาก่อน

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคามาทำการประเมินในโรงพยาบาลสกลนคร จำนวน ๕ ชุด และผู้เสนอราคาจะต้องผ่านการประเมิน ผลิตภัณฑ์ตัวอย่างจากผู้ใช้งานจริง จำนวน ๕ ครั้ง จากตัวอย่างที่ส่งมาให้ทดลองตามประกาศ และได้รับคะแนนร้อยละ ๘๐% ขึ้นไป หากคะแนนต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในโรงพยาบาลสกลนครจะไม่ได้พิจารณาด้านราคา

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ




ราคากลาง Double Lumen Catheter KitFr.,๒๐cm จำนวน ๓๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๑,๘๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง Double Lumen Catheter KitFr.,๒๐cm โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวาโทชชล ศรียายาง) (นายวิเศษชิตลป พันธุ์นาคำ) (นางรัตนาธรณ์ วรามิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เวชภัณฑ์มีไข้ยา สายสวนหลอดเลือดดำ ขนาด ๒๐ cm
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกลนคร...
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๕๕๘,๐๐๐...บาท
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.
 เป็นเงิน ๕๕๕,๐๐๐ บาท
 ราคา/หน่วย ๑,๘๕๐ บาท
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง แหล่งที่มาของราคากลางสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท คือ
 ๕.๑ บริษัท เมดิทอป จำกัด
 ๕.๒ บริษัท พาวเวอร์ เมด จำกัด
 ๕.๓ บริษัท เมด-วัน จำกัด
 ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ๖.๒ นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 ๖.๓ นางรัตนาภรณ์ วรามิตร ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นาวาโทชวล ศรียายาง) (นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ) (นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตัวกรองเลือด ชนิด Synthetic Membrane ๒.๑ ตรม.

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นตัวกรอง ชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ชนิด Polycarbonate สามารถเปิดฝาครอบหัวและท้ายได้

๑.๒ Membrane เป็นชนิด Synthetic Membrane

๑.๓ พื้นที่ผิวการกรอง ๒.๑ ตารางเมตร

๑.๔ Priming volume ๑๒๙ มิลลิลิตร

๑.๕ มีค่าประสิทธิผลการกรองน้ำ (Kuf) ๘๒ มิลลิลิตร/ชั่วโมง/มิลลิเมตรปรอท

๑.๖ มีความหนาของ Membrane (Membrane thickness) ไม่เกิน ๔๐ ไมโครเมตร

๑.๗ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเส้นใย (Fiber) ยาวไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครเมตร

๑.๘ สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๙ ค่า Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที และอัตราการไหลของเลือด ๓๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

Urea	๒๙๑-๒๙๖	มิลลิลิตรต่อนาที
Creatinine	๒๗๕-๒๘๐	มิลลิลิตรต่อนาที
Phosphate	๒๖๕-๒๗๐	มิลลิลิตรต่อนาที
Vitamin B๑๒	๒๐๖-๒๑๑	มิลลิลิตรต่อนาที
Inulin	๑๔๕-๑๕๐	มิลลิลิตรต่อนาที
Myoglobin	๑๑๑-๑๑๖	มิลลิลิตรต่อนาที

๑.๑๐ ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Gamma Ray

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข หรือบริษัทผู้ขาย ต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา




๒.๓ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน บริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔ บริษัทต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓.๕ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

ราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Synthetic membrane ๑ ๒.๑ ตรม. จำนวน ๖๐๐ ชุด ราคากลาง ชุดละ ๘๗๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๒๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Synthetic membrane ๑ ๒.๑ ตรม. โดยใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ สัญญาเลขที่ ๑๙๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นาวาโทชวล ศรียายาง) (นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ) (นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตัวกรองเลือด ชนิด Synthetic Membrane ๑.๗ ตรม.

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นตัวกรอง ชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ชนิด Polycarbonate สามารถเปิดฝาครอบหัวและท้ายได้

๑.๒ Membrane เป็นชนิด Synthetic Membrane

๑.๓ พื้นที่ผิวการกรอง ๑.๗ ตารางเมตร

๑.๔ Priming volume ๑๐๗ มิลลิลิตร

๑.๕ มีค่าประสิทธิภาพการกรองน้ำ (Kuf) ๗๔ มิลลิลิตร/ชั่วโมง/มิลลิเมตรปรอท

๑.๖ มีความหนาของ Membrane (Membrane thickness) ไม่เกิน ๔๐ ไมโครเมตร

๑.๗ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเส้นใย (Fiber) ยาวไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครเมตร

๑.๘ สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๙ ค่า Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที และอัตราการไหลของเลือด ๓๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

Urea	๒๘๕-๒๙๐	มิลลิลิตรต่อนาที
Creatinine	๒๖๘-๒๗๓	มิลลิลิตรต่อนาที
Phosphate	๒๕๔-๒๕๙	มิลลิลิตรต่อนาที
Vitamin B๑๒	๑๙๐-๑๙๕	มิลลิลิตรต่อนาที
Inulin	๑๒๑-๑๒๖	มิลลิลิตรต่อนาที
Myoglobin	๙๘-๑๐๓	มิลลิลิตรต่อนาที

๑.๑๐ ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Gamma Ray

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข หรือบริษัทผู้ขาย ต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา




๒.๓ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน บริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔ บริษัทต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓.๕ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

ราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Synthetic membrane ๑ ๑.๗ ตรม. จำนวน ๖๐๐ ชุด ราคากลาง ชุดละ ๘๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๑๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Synthetic membrane ๑ ๑.๗ ตรม. โดยใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ สัญญาเลขที่ ๑๙๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นาวาโทชวล ศรียายาง) (นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ) (นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑.๓ ตรม.

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นตัวกรอง ชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ชนิด Polycarbonate สามารถเปิดฝาครอบหัวและท้ายได้

๑.๒ Membrane เป็นชนิด Cellulose Triacetate (CTA)

๑.๓ พื้นที่ผิวการกรอง ๑.๓ ตารางเมตร

๑.๔ Priming volume ๗๘ มิลลิลิตร

๑.๕ มีค่าประสิทธิผลการกรองน้ำ (Kuf) ๑๗ มิลลิลิตร/ชั่วโมง/มิลลิเมตรปรอท

๑.๖ มีความหนาของ Membrane (Membrane thickness) ไม่เกิน ๑๕ ไมโครเมตร

๑.๗ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเส้นใย (Fiber) ยาวไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครเมตร

๑.๘ สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๙ ค่า Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ มิลลิลิตรต่อนาทีและอัตราการไหล ของเลือด ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

Urea	๑๙๑-๒๐๑	มิลลิลิตรต่อนาที
Creatinine	๑๗๗-๑๘๗	มิลลิลิตรต่อนาที
Phosphate	๑๕๖-๑๖๖	มิลลิลิตรต่อนาที
Vitamin B๑๒	๑๐๑-๑๑๑	มิลลิลิตรต่อนาที

๑.๑๐ ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Gamma Ray

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข หรือบริษัทผู้ขาย ต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต เครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๒.๓ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน บริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔ บริษัทต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓.๕ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

ราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๓ ตรม. จำนวน ๑,๐๐๐ ชุด ราคากลาง ชุดละ ๕๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๓ ตรม. โดยใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ สัญญาเลขที่ ๑๙๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวาทิชาล ศรียาอาจ) (นายวิเศษศิลป์ พันธุ์คำ) (นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑.๕ ตรม.

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นตัวกรอง ชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ชนิด Polycarbonate สามารถเปิดฝาครอบหัวและท้ายได้

๑.๒ Membrane เป็นชนิด Cellulose Triacetate (CTA)

๑.๓ พื้นที่ผิวการกรอง (Effective Surface area) มีขนาดพื้นที่ ๑.๕ ตารางเมตร

๑.๔ Priming volume ๙๐ มิลลิลิตร

๑.๕ มีค่าประสิทธิภาพการกรองน้ำ (Kuf) ๑๘ มิลลิลิตร/ชั่วโมง/มิลลิเมตรปรอท

๑.๖ มีความหนาของ Membrane (Membrane thickness) ไม่เกิน ๑๕ ไมโครเมตร

๑.๗ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเส้นใย (Fiber) ยาวไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครเมตร

๑.๘ สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๙ ค่า Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที และอัตราการไหลของเลือด ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

Urea	๑๙๓-๒๐๓	มิลลิลิตรต่อนาที
Creatinine	๑๘๓-๑๙๓	มิลลิลิตรต่อนาที
Phosphate	๑๖๑-๑๗๑	มิลลิลิตรต่อนาที
Vitamin B๑๒	๑๑๐-๑๒๐	มิลลิลิตรต่อนาที

๑.๑๐ ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Gamma Ray

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข หรือบริษัทผู้ขาย ต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต เครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา




๒.๓ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน บริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔ บริษัทต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓.๕ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

ราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๕ ตรม. จำนวน ๙๐๐ ชุด ราคากลาง ชุดละ ๕๗๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๑๓,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๕ ตรม. โดยใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ สัญญาเลขที่ ๑๙๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวาโทชชล ศรียาวง) (นายวิเศษศิลป์ พันธนาคำ) (นางรัตนาภรณ์ วรามิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑.๗ ตรม.

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นตัวกรอง ชนิด Hollow Fiber Membrane บรรจุในกระบอกพลาสติก ชนิด Polycarbonate สามารถเปิดฝาครอบหัวและท้ายได้

๑.๒ Membrane เป็นชนิด Cellulose Triacetate (CTA)

๑.๓ พื้นที่ผิวการกรอง ๑.๗ ตารางเมตร

๑.๔ Priming volume ๑๐๑ มิลลิลิตร

๑.๕ มีค่าประสิทธิภาพการกรองน้ำ (Kuf) ๑๙ มิลลิลิตร/ชั่วโมง/มิลลิเมตรปรอท

๑.๖ มีความหนาของ Membrane (Membrane thickness) ไม่เกิน ๑๕ ไมโครเมตร

๑.๗ เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของเส้นใย (Fiber) ยาวไม่เกิน ๒๐๐ ไมโครเมตร

๑.๘ สามารถทนความแตกต่างของความดันระหว่าง Membrane (TMP) สูงสุด ๕๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๙ ค่า Clearance เมื่อวัดที่อัตราการไหลของน้ำยา Dialysate ๕๐๐ มิลลิลิตรต่อนาทีและอัตราการไหล ของเลือด ๒๐๐ มิลลิลิตรต่อนาที

Urea	๑๙๔-๒๐๔	มิลลิลิตรต่อนาที
Creatinine	๑๘๗-๑๙๗	มิลลิลิตรต่อนาที
Phosphate	๑๖๘-๑๗๘	มิลลิลิตรต่อนาที
Vitamin B๑๒	๑๑๘-๑๒๘	มิลลิลิตรต่อนาที

๑.๑๐ ทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธี Gamma Ray

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือผ่านการสาธิตมาก่อน

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข หรือบริษัทผู้ขาย ต้องได้รับการรับรองให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการผลิต เครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หรือมีหนังสือรับรองประกอบการ นำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา




๒.๓ หลังจากส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายในบางชิ้นหรือบางส่วนหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน บริษัทต้องยินยอมให้แลกเปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๒.๔ บริษัทต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์และมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๓.๕ รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

ราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๗ ตรม. จำนวน ๖๐๐ ชุด ราคากลาง ชุดละ ๖๗๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๐๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองพันบาทถ้วน)


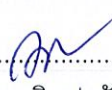

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตัวกรองเลือด ชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๗ ตรม. โดยใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ สัญญาเลขที่ ๑๙๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวาทษชล ศรีયાยาง) (นายวิเศษศิลป์ พันธุ์นาคำ) (นางรัตนา วัฒนวิกรมมิตร)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เวชภัณฑ์มีใ้เย้า ตัวกรองเลือด จำนวน ๕ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลสกลนคร...
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...๒,๕๑๙,๓๗๕ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.
 - ๔.๑ ราคากลางเวชภัณฑ์มีใ้เย้า ตัวกรองเลือด จำนวน ๕ รายการ คือ
 ๑. ตัวกรองเลือดชนิด Synthetic membrane ๑ ๒.๑ ตรม. จำนวน ๖๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๘๗๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๒๒,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)
 ๒. ตัวกรองเลือดชนิด Synthetic membrane ๑ ๑.๗ ตรม. จำนวน ๖๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๘๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๑๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
 ๓. ตัวกรองเลือดชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๓ ตรม. จำนวน ๑,๐๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๕๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 ๔. ตัวกรองเลือดชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๕ ตรม. จำนวน ๙๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๕๗๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๑๓,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)
 ๕. ตัวกรองเลือดชนิด Cellulose Triacetate ๑ ๑.๗ ตรม. จำนวน ๖๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๖๗๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๐๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนสองพันบาทถ้วน)
 รวมราคากลางกลุ่มที่ ๓ ตัวกรองเลือด จำนวน ๕ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๙๗,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง โดยใช้ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ สัญญาเลขที่ ๑๙๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖ และสัญญาเลขที่ ๑๙๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นางรัตนภรณ์ วรามิตร	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นาวาโทชวล ศรียายาง) (นายวิเศษศิลป์ พันธน์คำ) (นางรัตนภรณ์ วรามิตร)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ