



ประกาศจังหวัดลพบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลพบุรี โดย โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วย กลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงาน จ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kingnaraihospital@egpmail.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.kingnaraihospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๙/๑๖

(นางนุชรินทร์ อักษรดี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลพบุรี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๙

การจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำ
หัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด

ตามประกาศ จังหวัดลพบุรี

ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

จังหวัดลพบุรี โดย โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความ
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาด
เลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำ	จำนวน	๑	งาน
หัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรค			
หัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้			
ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและ			
หลอดเลือด			

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอดังกล่าวด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่ กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ

มูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การ ต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่ กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดย นิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น

ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ. ๒๐)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) เอกสารแค่ตล่อก หรือโบรชัวร์ หรือเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๔) เอกสารดังรายละเอียดใน TOR

(๕) ใบเสนอราคาต่อรายการ

(๖) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดย

ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการ

พิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้เริ่มให้มี การกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่า หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ จังหวัด ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐาน การชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคา เรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่ กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรค หัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐.๐๐ โดยมี วิธีการให้คะแนน ดังนี้ $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) จำนวนศูนย์โรคหัวใจที่บริษัทเปิดให้บริการกับโรงพยาบาล ของรัฐ หรือเอกชน ที่เชื่อถือได้ และไม่ใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง และยังดำเนินการให้บริการใน ปัจจุบัน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ๑. พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอ ราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือการนำเสนอ ๒. หากมีจำนวนศูนย์โรคหัวใจน้อยกว่าลำดับที่ ๒ ให้จัดอยู่ลำดับที่ ๓ ทั้งหมด

(๒.๒) ความเชี่ยวชาญของบริษัทในการรับดำเนินการศูนย์โรค

หัวใจให้กับโรงพยาบาลระดับสูงสุดของบริษัท และยังคงดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือการนำเสนอ

(๒.๓) วิธีการบริหารตัวชี้วัดคุณภาพให้ผ่านเกณฑ์ที่ใช้ในศูนย์โรคหัวใจของบริษัท ๑ แห่ง กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือการนำเสนอ

(๒.๔) จำนวนผู้ป่วยที่ผู้เสนอราคาให้บริการสวนหัวใจที่ผ่านมาตามปีงบประมาณ ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี (ข้อมูลปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือการนำเสนอ

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือ

ได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่น ข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับ ราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหาย ใดๆ จาก จังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุใน ข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างตามความก้าวหน้าของงานซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

โดยกำหนดการจ่ายเงินเดือนละ ๑ ครั้ง ตามอัตราค่ารักษายาบาลผู้ป่วยใน (Adjust RW) และค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการ โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามที่ได้ดำเนินแล้วเสร็จจริง และไม่เกินราคาที่ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกเก็บได้ตามสิทธิกองทุนต่างๆ ของผู้รับบริการแต่ละราย โดยมีเกณฑ์การแบ่งจ่ายค่ารักษายาบาล ดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างรับค่ารักษายาบาลตามเกณฑ์การเบิก-จ่าย กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) โดยใช้โรคหลัก (Principal Diagnosis (PDX)) และหัตถการรักษาโรคหลัก (Principal Procedure) ที่เป็นเหตุจากโรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ

๘.๒ ผู้รับจ้างรับค่ารักษายาบาลตามเกณฑ์การเบิก - จ่ายกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) กรณีผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนที่มีสาเหตุจากการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และครั้งนั้น ทั้งนี้ โรคร่วมและโรคแทรกซ้อนนั้นๆ ต้องมีผลต่อการคำนวณค่ารักษายาบาล (Adjust RW) ที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณ ข้อ

๘.๑ และต้องมีการรักษาและมีการใช้ทรัพยากรของผู้รับจ้าง

๘.๓ ผู้รับจ้างรับค่ารักษายาบาลกรณีผู้ป่วยในแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาลมีเหตุอันควรปรึกษา เพื่อทำหัตถการโรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ ผู้รับจ้างจะรับค่ารักษายาบาลตามเกณฑ์การเบิก-จ่าย กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) โดยใช้โรคหลัก (Principal Diagnosis (PDX)) หรือโรคร่วม (Comorbidity)

หรือภาวะแทรกซ้อน (Complication) และหัตถการรักษาโรคหลัก (Principal Procedure) ที่เป็นเหตุจากโรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ

๘.๔ ผู้รับจ้างไม่สามารถเบิกจ่ายค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการของผู้ป่วยสิทธิกองทุนหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าที่สามารถเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI) ได้ ซึ่งผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI)

เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของผู้รับบริการแต่ละรายที่ทำเสร็จแล้ว ภายใน ๗ วันทำการ โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับข้อมูลการตอบกลับจากกองทุนต่างๆ (REP) หรือได้รับรายงานการโอนเงินจากกองทุนต่างๆ (Statement) แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ติดเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่ จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference: TOR)
จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เป็นโรงพยาบาลทั่วไประดับ A+ ขนาด ๕๕๖ เตียง มีพื้นที่ ๓๙ ไร่ ๔๔ ตารางวา ผู้รับบริการผู้ป่วยนอกเฉลี่ย ๒,๐๐๐ - ๒,๓๐๐ ราย/วัน ผู้ป่วยในเฉลี่ย ๔๕๐ - ๕๐๐ ราย/วัน Case Mix Index (CMI) ๑.๗๒ รับส่งต่อผู้ป่วย (Refer in) ๕๐ - ๖๐ ราย/วัน (Refer out) ๑๐ - ๑๕ ราย/วัน ผู้รับบริการห้องฉุกเฉิน ๑๓๐ - ๑๕๐ ราย/วัน ผู้ป่วยตรวจโรคทั่วไปในเวลาเฉลี่ย ๒๐๐ ราย/วัน ผู้ป่วยตรวจโรคทั่วไปนอกเวลาราชการเฉลี่ย ๘๐ - ๑๐๐ ราย/วัน จากข้อมูลของโรงพยาบาลฯ พบว่า ในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘ มีผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือด จำนวน ๔๓๐, ๔๐๑ และ ๔๑๕ ตามลำดับ มีอัตราการตายคิดเป็นร้อยละ ๑๑.๖๒, ๑๑.๗๒ และ ๑๒.๗๗ ตามลำดับ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชเป็นโรงพยาบาลประจำจังหวัดลพบุรี รับส่งต่อผู้ป่วยที่มีอาการของกลุ่มโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือด จากโรงพยาบาลในอำเภอต่างๆ ทั้ง ๑๐ อำเภอของจังหวัดลพบุรี เพื่อทำการดูแลรักษาผู้ป่วย แต่โรงพยาบาลฯ ยังไม่มีห้องสวนหัวใจหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในการทำหัตถการสวนหัวใจ รวมถึงห้องผู้ป่วยหนักสำหรับดูแลผู้ป่วยหลังการสวนหัวใจ จำเป็นต้องส่งผู้ป่วยไปทำหัตถการสวนหัวใจในโรงพยาบาลอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งบางครั้งไม่สามารถส่งผู้ป่วยไปรับการรักษาได้ทันเวลา จึงทำให้มีอัตราการตายสูงที่สุดในเขตสุขภาพที่ ๔

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช มีความต้องการที่จะเพิ่มศักยภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด ในเขตพื้นที่จังหวัดลพบุรีและพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตและคุณภาพการของผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ ดังนั้น เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด ที่จะได้รับการดูแลรักษาพยาบาลที่รวดเร็ว ทันเวลาต่อการรักษาชีวิตของผู้ป่วย ได้รับการดูแลรักษาตามมาตรฐานอย่างดีที่สุด และลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางเพื่อไปรักษาตัวของผู้ป่วย และเพิ่มศักยภาพในการดูแลผู้ป่วย

โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด เนื่องจากการบริการที่มีต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสูง อาทิเช่น การปรับปรุงห้องสวนหัวใจ ห้องผู้ป่วยหนักเพื่อดูแลผู้ป่วยหลังการทำการหัตถการ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนแม่เหล็กไฟฟ้า ตลอดจนแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและบุคลากรที่มีความสามารถและความเชี่ยวชาญในการดูแลผู้ป่วย รวมถึงการฝึกสอนต่างๆ ให้กับบุคลากรของโรงพยาบาลฯ เพื่อให้มีความสามารถในการทำการหัตถการการสวนหัวใจและการดูแลผู้ป่วย ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มศักยภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจขาดเลือด ในเขตพื้นที่จังหวัดลพบุรีและพื้นที่เขตสุขภาพที่ ๔ ซึ่งมีปริมาณผู้ป่วยมากกว่าจำนวนขีดความสามารถของหน่วยบริการด้านหัวใจขาดเลือดในพื้นที่ที่จะรองรับได้

๒.๒ เพื่อลดปัญหาในการส่งต่อผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือด ไปรักษาพยาบาลนอกเขตสุขภาพที่ ๔

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายอภิศร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๒.๓ เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตและความพิการของผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด

๒.๔ ลดการรอคอยการรักษา ศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือดหัวใจ

๒.๕ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการจัดบริการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช และเขตสุขภาพที่ ๔ ตาม Service Plan ของกระทรวงสาธารณสุข

๒.๖ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารการเงินการคลังของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเป็นไปตามคณะกรรมการนโยบายกำหนด (รายละเอียดระบุในเอกสารประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding))

๔. ของเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

ดำเนินการส่งมอบงาน ไม่เกิน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้างให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่น โดยกำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนร้อยละ ๑๐๐ เพื่อใช้ในการประเมินพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๐

๒) เกณฑ์คุณภาพ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๐

การพิจารณาเกณฑ์คุณภาพ ประกอบด้วย

ข้อเสนอทางด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

๑. จำนวนศูนย์โรคหัวใจที่บริษัทเปิดให้บริการกับโรงพยาบาลของรัฐ หรือเอกชน ที่เชื่อถือได้ และไม่ใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง และยังดำเนินการให้บริการในปัจจุบัน น้ำหนักร้อยละ ๒๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. จำนวนศูนย์โรคหัวใจมากที่สุด ลำดับที่ ๑	๑๐๐	๑. นับจำนวนศูนย์โรคหัวใจที่ผู้ยื่นข้อเสนอรับดำเนินการอยู่ในโรงพยาบาลเท่านั้น อาจเป็นโรงพยาบาลรัฐ หรือเอกชน หรือมหาวิทยาลัย ๒. ยื่นเอกสารสำเนาหนังสือรับรองจากโรงพยาบาลที่เป็นคู่สัญญา	๑. พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐหรือการนำเสนอ ๒. หากมีจำนวนศูนย์โรคหัวใจน้อยกว่าลำดับที่ ๒ ให้จัดอยู่ลำดับที่ ๓ ทั้งหมด
๒. จำนวนศูนย์โรคหัวใจมากที่สุด ลำดับที่ ๒	๗๕		
๓. จำนวนศูนย์โรคหัวใจมากที่สุด ลำดับที่ ๓	๕๐		
๔. ไม่มี	๐	ไม่แสดงเอกสารหรือเอกสารที่ผู้ยื่นเสนอไม่ตรงตามเงื่อนไข	

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๒. ความเชี่ยวชาญของบริษัทในการรับดำเนินการศูนย์โรคหัวใจให้กับโรงพยาบาลระดับสูงสุดของบริษัท และยังดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. โรงพยาบาลรัฐ หรือเอกชน ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน JCI จำนวนตั้งแต่ ๑ ศูนย์	๑๐๐	เอกสารที่ผู้ยื่นเสนอผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ที่ได้ระบุว่าบริษัทได้ทำศูนย์โรคหัวใจในโรงพยาบาลพร้อมหลักฐานว่าได้รับการรับรองมาตรฐานจาก JCI	พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือการนำเสนอ
๒. ดำเนินการศูนย์โรคหัวใจให้กับโรงพยาบาลมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ ระดับ P หรือ P+ จำนวนตั้งแต่ ๑ ศูนย์	๗๕	เอกสารที่ผู้ยื่นเสนอผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ที่ได้ระบุว่าบริษัทได้ทำศูนย์โรคหัวใจในโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย หรือโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ	
๓. ดำเนินการศูนย์โรคหัวใจให้กับโรงพยาบาลทั่วไป (S, A, A+) จำนวนตั้งแต่ ๑ ศูนย์	๕๐	เอกสารที่ผู้ยื่นเสนอผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ที่ได้ระบุว่าบริษัทได้ทำศูนย์โรคหัวใจในโรงพยาบาลทั่วไป	
๔. ไม่มี	๐	ไม่แสดงเอกสารหรือเอกสารที่ผู้ยื่นเสนอไม่ตรงตามเงื่อนไข	

๓. วิธีการบริหารตัวชี้วัดคุณภาพให้ผ่านเกณฑ์ที่ใช้ในศูนย์โดยโรคหัวใจของบริษัท ๑ แห่ง น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๑ ผลข้างเคียงจากการตรวจสอบวินิจฉัยหัวใจ (diagnostic coronary arteriography) น้อยกว่า ๑ %

ตัวชี้วัดที่ ๒ ผลข้างเคียงที่เป็นอันตราย เช่น ผู้ป่วยเสียชีวิต การเกิดกล้ามเนื้อหัวใจตาย หรือการผ่าตัดต่อทางเบี่ยงหลอดเลือดหัวใจฉุกเฉินเพราะการรักษา (intervention) น้อยกว่า ๓%

ตัวชี้วัดที่ ๓ อัตราการทำหัตถการเปิดหลอดเลือดหัวใจสำเร็จ (Angiographic Success) มากกว่า ๘๕%

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. ผ่านตัวชี้วัด ๓ ข้อ	๑๐๐	หนังสือรับรองจากโรงพยาบาลของรัฐ หรือ	พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือการนำเสนอ
๒. ผ่านตัวชี้วัด ๒ ข้อ	๗๕	เอกชนที่เป็นคู่สัญญา โดยใช้ข้อมูลของปีงบประมาณ	
๓. ผ่านตัวชี้วัด ๑ ข้อ	๕๐	๒๕๖๘ ในการนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ	
๔. ไม่ผ่านตัวชี้วัดทั้งหมด หรือไม่มีข้อมูล	๐	ไม่แสดงเอกสารหรือเอกสารที่ผู้ยื่นเสนอไม่ตรงตามเงื่อนไข	

๔. จำนวนผู้ป่วยที่ผู้เสนอราคาให้บริการสวนหัวใจที่ผ่านมาตามปีงบประมาณ ย้อนหลังไม่เกิน ๓ ปี (ข้อมูลปีงบประมาณ ๒๕๖๖ - ๒๕๖๘) น้ำหนักร้อยละ ๒๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน	วิธีการประเมิน	วิธีการให้คะแนน
๑. ตั้งแต่ ๔,๕๐๐ เคสขึ้นไป	๑๐๐	หนังสือรับรองจากโรงพยาบาลของรัฐหรือ	พิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ หรือการนำเสนอ
๒. ตั้งแต่ ๓,๕๐๐-๔,๔๙๙ เคส	๘๐	เอกชนที่เชื่อถือได้(ทำเอกสารสรุปเป็นตารางชัดเจน ที่มีข้อมูลต่อไปนี้	
๓. ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ๓,๔๙๙ เคส	๖๐	หัวข้อประกอบด้วย ๑. ชื่อศูนย์โรคหัวใจ ๒. ระบุชื่อโรงพยาบาล	
๔. ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ - ๒,๔๙๙ เคส	๔๐	๓. จังหวัด ๔. ปีที่เปิดดำเนินการ	
๕. ตั้งแต่ ๑ - ๑,๔๙๙ เคส	๒๐	๕. รายการหัตถการ ๖. รายละเอียดจำนวนผู้ป่วยต่อเดือนและต่อปี)	
๖. ไม่มีข้อมูล	๐	ไม่แสดงเอกสารหรือเอกสารที่ผู้ยื่นเสนอไม่ตรงตามเงื่อนไข	

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณหรือได้ที่รับจัดสรร จำนวน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากแหล่งเงิน เงินบำรุงโรงพยาบาล
- แผนงาน/ผลงาน (ถ้ามี)
- โครงการ (ถ้ามี)

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธวัช ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๘. งานด้านการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างตามความก้าวหน้าของงาน โดยกำหนดการจ่ายเงินเดือนละ ๑ ครั้ง ตามอัตราค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน (Adjust RW) และค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการ โดยถือราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์ตามรายการแต่ละประเภทดังที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคาตามที่ได้ดำเนินแล้วเสร็จจริง และไม่เกินราคาที่ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกเก็บได้ตามสิทธิกองทุนต่างๆ ของผู้รับบริการแต่ละราย โดยมีเกณฑ์การแบ่งจ่ายค่ารักษาพยาบาลดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก-จ่าย กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) โดยใช้โรคหลัก (Principal Diagnosis (PDX)) และหัตถการรักษาโรคหลัก (Principal Procedure) ที่เป็นเหตุจากโรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ

๘.๒ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก - จ่ายกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) กรณีผู้ป่วยมีภาวะแทรกซ้อนที่มีสาเหตุจากการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และครั้งนั้น ทั้งนี้ โรคร่วมและโรคแทรกซ้อนนั้นๆ ต้องมีผลต่อการคำนวณค่ารักษาพยาบาล (Adjust RW) ที่เพิ่มขึ้นจากการคำนวณ ข้อ ๘.๑ และต้องมีการรักษาและมีการใช้ทรัพยากรของผู้รับจ้าง

๘.๓ ผู้รับจ้างรับค่ารักษาพยาบาลกรณีผู้ป่วยในแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาลมีเหตุอันควรปรึกษาเพื่อทำการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ ผู้รับจ้างจะรับค่ารักษาพยาบาลตามเกณฑ์การเบิก-จ่ายกลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) โดยใช้โรคหลัก (Principal Diagnosis (PDX)) หรือโรคร่วม (Comorbidity) หรือภาวะแทรกซ้อน (Complication) และหัตถการรักษาโรคหลัก (Principal Procedure) ที่เป็นเหตุจากโรคหัวใจและหลอดเลือดหัวใจ

๘.๔ ผู้รับจ้างไม่สามารถเบิกจ่ายค่าอุปกรณ์ในการทำหัตถการของผู้ป่วยสิทธิกองทุนหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าที่สามารถเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI) ได้ ซึ่งผู้รับจ้างมีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI)

เมื่อผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจสอบข้อมูลของผู้รับบริการแต่ละรายที่ทำเสร็จแล้วภายใน ๗ วันทำการ โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๑๕ วันทำการ นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับผลการตอบกลับจากกองทุนต่างๆ (REP) หรือได้รับรายงานการโอนเงินจากกองทุนต่างๆ (Statement) แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ (สิบ) ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้าง

๑๐. รายละเอียดอื่นๆ

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิचारณ์ หรือข้อคิดเห็น เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference: TOR) หรือร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่จะจัดจ้างนี้เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง (เช่น สำเนาหนังสือรับรอง ทะเบียนนิติบุคคล สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ที่ยื่นวิचारณ์ หนังสือมอบอำนาจ หรือเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) และระบุชื่อ - นามสกุล, ที่อยู่, หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ โดยทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เลขที่ ๒๖๐ ตำบลเขาสามยอต อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ๑๕๐๐๐ หรือไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ kingnaraihospital@egpmail.moph.go.th

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายอภิพร ดิระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลพบุรี

๑. ความต้องการ

จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยดังต่อไปนี้ ด้วยเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยว

๑. ผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
๒. ผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด

๒. คุณลักษณะทั่วไปของเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยว

เป็นเครื่องเอกซเรย์พิเศษสำหรับใช้ในการตรวจสอบหัวใจและหลอดเลือดชนิดระนาบเดี่ยว (Single Plane Cardiac Catheterization) ด้วยภาพที่มีความละเอียดสูงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะ โดยใช้แผ่นรับสัญญาณภาพดิจิทัลชนิดแบนราบ (Digital Flat Detector) ซึ่งสามารถแสดงภาพที่มีรายละเอียดสูงในบริเวณที่ต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมระบบคอมพิวเตอร์แสดงข้อมูลด้านไฟฟ้าหัวใจและการไหลเวียนของระบบโลหิต ช่วยเพิ่มศักยภาพในงานตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดได้อย่างแม่นยำ

เครื่องทั้งหมดประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-------------------|
| ๑) มีระบบยึดชุดหลอดเอกซเรย์และแผ่นรับสัญญาณภาพ (C-Arm system) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๒) ชุดรับรังสีเอกซ์และแปลงสัญญาณภาพรังสีเป็นระบบดิจิทัลชนิดแบนราบ (Digital Flat Detector) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๓) ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับเอกซเรย์ (X-ray generator) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๔) หลอดเอกซเรย์ประสิทธิภาพสูง (X-ray Tube) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๕) เตียงสำหรับผู้ป่วย (Patient Table) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๖) ชุดแขวนจอภาพ และจอภาพ (Display Ceiling Suspension and Monitors) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๗) ระบบคอมพิวเตอร์บันทึกภาพ แสดงภาพและวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิทัล (Digital imaging system) ของชุดเอกซเรย์ | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๘) ระบบคอมพิวเตอร์แสดงและบันทึกข้อมูลด้านไฟฟ้าการไหลเวียนของระบบหัวใจและหลอดเลือด (Hemodynamic Measuring and Recording System) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๓.๑ ชุดยึดหลอดเอกซเรย์และชุดแผ่นรับสัญญาณภาพ (C-Arm System) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- ๓.๑.๑ ระบบแขนของชุดแผ่นรับสัญญาณภาพและหลอดเอกซเรย์ (C-Arm System) ชนิดติดตั้งบนพื้น
 - ๓.๑.๒ แขนมีลักษณะโค้งเป็นรูปตัวซี (C) โดยปลายด้านหนึ่งยึดกับชุดหลอดเอกซเรย์และปลายอีกด้านหนึ่งยึดกับชุดแผ่นรับสัญญาณภาพเอกซเรย์ โดยจะเปลี่ยนรังสีเอกซ์เรย์ให้เป็นสัญญาณภาพดิจิทัล
 - ๓.๑.๓ สามารถจัดตำแหน่งระบบแขนใช้งานได้ทั้งด้านศีรษะ ด้านซ้าย และด้านขวา
 - ๓.๑.๔ สามารถหมุนปรับชุดแขนยึดในทิศทางด้านซ้าย (LAO) และด้านขวา (RAO) ของผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๓๐ องศา

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธวัช ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๓.๑.๕ สามารถหมุนปรับชุดแขนยึดไปทางด้านศีรษะของผู้ป่วย (Cranial) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๕ องศา และด้านปลายเท้าของผู้ป่วย (Caudal) ได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา

๓.๑.๖ ชุดแขนยึดมีระยะจากจุดหมุนถึงพื้น (Iso-center to floor) ไม่มากกว่า ๑๐๗ เซนติเมตร

๓.๑.๗ สามารถทำการปรับระยะจากหัวบวของหลอดเอกซเรย์ถึงชุดรับภาพ (Focal spot to detector) ที่ระยะไม่มากกว่า ๙๐ เซนติเมตร ถึงไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร

๓.๑.๘ ชุดแขนยึดมีความลึกจากจุดกึ่งกลางของชุดแขนยึดถึงจุดกึ่งกลางของชุดรับภาพ (C-arm depth) ไม่น้อยกว่า ๙๒.๕ เซนติเมตร

๓.๑.๙ ชุดแขนยึดสามารถทำการเคลื่อนที่ตามแนวขวางของเตียงเอกซเรย์ (Transverse C-arm Movement) ได้ โดยมีระยะครอบคลุมการตรวจไม่น้อยกว่า ๑๙๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๐ ชุดแขนยึดสามารถทำการเคลื่อนที่ตามแนวยาวของเตียงเอกซเรย์ (Longitudinal C-arm Movement) ได้ โดยมีระยะครอบคลุมการตรวจไม่น้อยกว่า ๒๑๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๑ มีระบบป้องกันการกระแทกของอุปกรณ์ เตียง ตัวผู้ป่วย และส่งสัญญาณเตือนเมื่อส่วนของอุปกรณ์ อยู่ในระยะประชิด

๓.๑.๑๒ มีระบบแสดงค่าพิกัดตำแหน่งมุมของแกนหลอดเอกซเรย์และแผ่นรับภาพสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ขณะปฏิบัติงานในห้องตรวจ (Examination room)

๓.๑.๑๓ แขนยึดหลอดเอกซเรย์และแผ่นรับสัญญาณภาพ สามารถปรับมุมและตำแหน่งให้สอดคล้องกับตำแหน่งภาพอ้างอิง (Reference image) ได้โดยอัตโนมัติ (Automap stand)

๓.๑.๑๔ สามารถเลือกแสดงภาพอ้างอิงที่มีข้อมูลของมุมสอดคล้องกับตำแหน่งแขนยึดหลอดเอกซเรย์ และแผ่นรับสัญญาณภาพในตำแหน่งปัจจุบันได้โดยอัตโนมัติ (Automap image)

๓.๑.๑๕ มีแผงควบคุมแบบคันบังคับ (joystick) และปุ่มควบคุม (switch) ใช้งานได้สะดวก โดยติดตั้ง ข้างเตียงตรวจในห้องปฏิบัติการ สำหรับควบคุมชุดแขนยึด หลอดเอกซเรย์ แผ่นรับภาพ และเตียงตรวจ

๓.๑.๑๖ ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์และแผ่นบังลำรังสี (Collimators) สามารถหมุนปรับได้ทุกมุม และสามารถหมุนสอดประสานกันอย่างอัตโนมัติกับเตียงผู้ป่วย พร้อมทั้งแสดงภาพในลักษณะตั้งขึ้น (Upright) แบบเต็มหน้าจอ (Full size of FOV) ที่จอภาพโดยอัตโนมัติเพื่อความสะดวกในการมองเห็นขณะทำการหัดถการ (Straight view)

๓.๒ ชุดรับรังสีเอกซ์และแปลงสัญญาณภาพรังสีเป็นระบบดิจิทัล (Detector) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ เป็นแผ่นสีเหลี่ยมแบนราบ ทำด้วยสารกึ่งตัวนำชนิด Amorphous Silicon ใช้ Cesium Iodide เป็น Input Scintillator

๓.๒.๒ มีขนาดพื้นที่รับสัญญาณภาพไม่น้อยกว่า ๓๙ เซนติเมตร ในแนวทแยงมุม (Diagonal)

๓.๒.๓ สามารถปรับระดับพื้นที่รับภาพ (Input field) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด

๓.๒.๔ มีขนาดของพิกเซล (Pixel pitch) ไม่มากกว่า ๑๘๔ ไมโครเมตร

๓.๒.๕ ชุดรับสัญญาณภาพมีความละเอียดของเดตีส (Detector bit depth) ไม่น้อยกว่า ๑๖ บิต (Bit)

๓.๒.๖ มีความคมชัดของสัญญาณภาพ (Nyquist frequency) ไม่น้อยกว่า ๒.๗ เส้นต่อมิลลิเมตร (lp/mm)

๓.๒.๗ มีความละเอียดของภาพ (Image display matrix) ไม่น้อยกว่า ๑,๕๖๐ x ๑,๕๒๐ พิกเซล (Pixels)

๓.๒.๘ มีประสิทธิภาพในการแปลงเอกซเรย์เป็นสัญญาณภาพ (Detector Quantum Efficiency: DQE) ไม่น้อยกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๓.๓ ชุดกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงสำหรับเอกซเรย์ (X-ray generator) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๓.๑ เป็นชุดกำเนิดเอกซเรย์คลื่นความถี่สูง (High frequency) โดยควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor

๓.๓.๒ สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์ (kW)

๓.๓.๓ สามารถรองรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (Tube voltage) ที่ค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ กิโลโวลต์ และที่ค่าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ กิโลโวลต์ (kV)

๓.๓.๔ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิแอมแปร์ (mA)

๓.๓.๕ สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงสุดสำหรับ Pulsed fluoroscopy ได้ไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ มิลลิแอมแปร์ (mA)

๓.๔ หลอดเอกซเรย์ประสิทธิภาพสูง (X-ray Tube) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๔.๑ เป็นหลอดเอกซเรย์ประสิทธิภาพสูงใช้แรงดันไฟฟ้าได้ (Voltage) สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๒๕ กิโลโวลต์

๓.๔.๒ ชุดหลอดเอกซเรย์มีระบบการปล่อยรังสีออกมาเป็นช่วงสั้นๆ เพื่อช่วยลดปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วย และช่วยเพิ่มคุณภาพของภาพ

๓.๔.๓ มีจุดกำเนิดเอกซเรย์ (Focal Spot) ไม่น้อยกว่า ๒ ขนาด โดยขนาดเล็กมีขนาดไม่มากกว่า ๐.๔ มิลลิเมตร และขนาดใหญ่มีขนาดไม่มากกว่า ๐.๘ มิลลิเมตร

๓.๔.๔ สามารถทนความร้อนที่ขั้วอโนด (Anode Heat Storage Capacity) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๓๗๕,๐๐๐ หน่วยความร้อน (Heat Unit)

๓.๔.๕ มีอัตราการระบายความร้อนที่ขั้วอโนด (Cooling capacity of anode) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๔๐,๐๐๐ หน่วยความร้อนต่อนาที (Heat Unit/min)

๓.๔.๖ ความสามารถในการจุความร้อนของชุดหลอดเอกซเรย์ (Housing heat storage capacity) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐,๐๐๐ หน่วยความร้อน (Heat Unit)

๓.๔.๗ มี Filter กรองรังสีที่หลอดเอกซเรย์ที่มีประสิทธิภาพมากกว่าหรือเทียบเท่า ๒.๕ มิลลิเมตร อลูมิเนียม (mm.Al)

๓.๕ โต๊ะเอกซเรย์สำหรับผู้ป่วย (X-Ray Table) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๕.๑ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ โดยที่จุดต่ำสุดมีความสูงจากพื้นไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร และจุดสูงสุดจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร

๓.๕.๒ สามารถเคลื่อนที่ตามแนวยาว (Longitudinal) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เซนติเมตร

๓.๕.๓ สามารถเคลื่อนที่ตามแนวขวาง (Lateral) ได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๗.๕ เซนติเมตร

๓.๕.๔ สามารถหมุนตามแนวราบ (Table rotation) ได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๒๐ องศา

๓.๕.๕ สามารถรองรับน้ำหนักรวมได้ไม่น้อยกว่า ๔๑๐ กิโลกรัม

๓.๕.๖ สามารถรองรับแรงกดในการทำ CPR ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ กิโลกรัม

๓.๕.๗ มีชุดควบคุมการทำงานชุดแขนซีอาร์ม โต๊ะ แผ่นรับภาพเอกซเรย์ และระบบการประมวลผลภาพดิจิทัลติดตั้งอยู่ด้านข้างของเตียง จำนวน ๑ ชุด

๓.๕.๘ มีชุดควบคุมการเอกซเรย์ด้วยเท้า (Footswitch) ติดตั้งในห้องตรวจไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และ foot switch setting ปุ่ม function พิเศษได้ เช่น CLEARstent ได้

๓.๖ ชุดจอภาพสำหรับใช้งาน (Display Monitors) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๖.๑ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว ในห้องปฏิบัติการตรวจสวนหัวใจ ไม่น้อยกว่า ๑ จอ

๓.๖.๒ มีขนาดความคมชัดของภาพ (Format) ไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล (Pixel)

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธวัช ธีระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๓.๖.๓ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Cd/m²

๓.๖.๔ มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑:๑,๕๕๐

๓.๖.๕ รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากภายนอกได้ไม่น้อยกว่า ๔ สัญญาณ

๓.๖.๖ ชุดแว่นจอภาพสามารถหมุน (Rotation) ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา

๓.๖.๗ สามารถปรับระดับความสูงของจอภาพเป็นระยะ ๘๐ เซนติเมตร

๓.๗ ระบบคอมพิวเตอร์บันทึกภาพ แสดงภาพและวิเคราะห์ภาพในระบบดิจิทัล (Digital imaging system) ของชุดเอกซเรย์ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๗.๑ เป็นระบบภาพดิจิทัลที่มีความละเอียดสูงสามารถประมวลผลและแสดงภาพชนิด Real time ได้

๓.๗.๑.๑ มีจอภาพควบคุมการทำงาน และแสดงภาพ (Monitors) ในห้องควบคุม (Control room)

ประกอบด้วยจอภาพสี ชนิดความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า ๑ จอภาพ

๓.๗.๑.๒ มีขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว

๓.๗.๑.๓ มีขนาดฟอร์แมต (Format) ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ x ๑,๒๐๐ pixel

๓.๗.๑.๔ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๗๐ Cd/m²

๓.๗.๑.๕ มีค่า Contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐:๑

๓.๗.๒ มีระบบ Intercom สำหรับสื่อสารระหว่างห้องตรวจ (Exam room) และห้องควบคุม (Control room)

๓.๗.๓ มีโหมดการทำงานแบบ Fluoroscopy สามารถทำ Pulse Fluoroscopy ด้วยอัตราการปล่อยพลังงาน ซึ่งสามารถ เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๙ ระดับ โดยมีค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๕ ภาพต่อวินาที และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาที

๓.๗.๔ สามารถทำการเอกซเรย์สร้างเฉพาะหลอดเลือด โดยค่าต่ำสุดไม่เกิน ๐.๕ ภาพต่อวินาที และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗.๕ ภาพต่อวินาที

๓.๗.๕ มีโปรแกรมสำหรับสร้างภาพแผนที่หลอดเลือดนำทางแบบ ๒ มิติ

๓.๗.๖ มีโปรแกรมเก็บภาพ (Store fluoro) แสดงภาพย้อนกลับจากภาพสุดท้ายได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๒๔ ภาพ ต่อระนาบ และแสดงภาพแบบ Fluoro Loop มีระยะเวลาการเก็บภาพไม่น้อยกว่า ๖๘ วินาที ที่ความเร็ว ๑๕ ภาพต่อวินาที

๓.๗.๗ มีโปรแกรมช่วยเพิ่มความคมชัดให้กับขดลวดตาข่าย (Stent) ในหลอดเลือดหัวใจ (CLEAR stent)

๓.๗.๘ มีโปรแกรมสามารถช่วยเพิ่มความคมชัดให้กับขดลวดตาข่าย (Stent) ในหลอดเลือดหัวใจได้ และสามารถแสดงภาพซ้อนทับกับภาพหลอดเลือดหัวใจที่มีการฉีดสารทึบรังสีเข้าไป ที่ตำแหน่งเดียวกันได้

๓.๗.๙ มีโปรแกรมที่สามารถช่วยเพิ่มความคมชัดให้กับขดลวดตาข่าย (Stent) ในหลอดเลือดหัวใจ ขณะที่อุปกรณ์ตรวจสวนหัวใจมีการเคลื่อนที่ และสามารถแสดงภาพแบบ Real time ได้ (CLEAR stent Live)

๓.๗.๑๐ มีโปรแกรมสำหรับการเก็บชุดข้อมูลภาพการเอกซเรย์หลอดเลือดหัวใจ แบบหมุนควง โดยการเอกซเรย์, ฉีดสารทึบรังสี และการหมุนควงภายใน ๑ ครั้ง แบบอัตโนมัติได้ (Heart Sweep)

๓.๗.๑๑ มีโปรแกรมวิเคราะห์การบีบตัวของหัวใจห้องล่างซ้าย (Left Ventricular Analysis)

๓.๗.๑๒ มีโปรแกรมวิเคราะห์อัตราการตีบตันของหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (Quantitative Coronary Analysis: QCA)

๓.๗.๑๓ สามารถแสดงเส้นกราฟการเต้นของหัวใจ (ECG) บนภาพเอกซเรย์ได้

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ดิระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๓.๗.๑๔ มีโปรแกรมและเทคโนโลยีเฉพาะในการปรับลดปริมาณรังสีโดยอัตโนมัติขณะทำการถ่ายภาพเอกซเรย์ เพื่อลดการเกิดอันตรายจากปริมาณรังสีที่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยและผู้ปฏิบัติงาน และมีโปรแกรมรักษาคุณภาพของภาพ โดยลดสัญญาณรบกวน ปรับชดเชยความสว่าง และปรับความคมชัด เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพที่แสดงโดยอัตโนมัติไปพร้อมกัน (CARE and CLEAR protocol หรือ Clarity IQ)

๓.๗.๑๕ มีโปรแกรมกรองปริมาณรังสี โดยสามารถเลือกปรับขนาดได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับความหนาของแผ่นทองแดง โดยทำงานอัตโนมัติตามความหนาของร่างกายผู้ป่วย เพื่อลดปริมาณรังสีที่จะไปทำอันตรายต่อผิวหนังผู้ป่วย (CARE filter)

๓.๗.๑๖ มีโปรแกรมปรับเลื่อนตำแหน่งการตรวจร่างกายผู้ป่วย ชนิดไม่ใช้รังสีเอกซเรย์ โดยใช้การควบคุมการเคลื่อนที่ตำแหน่งร่างกายผู้ป่วยจากจอภาพ (CARE position)

๓.๗.๑๗ มีโปรแกรมการปรับสำรังสีแสดงบนภาพล่าสุด โดยไม่ใช้รังสีเอกซเรย์ (CARE profile)

๓.๗.๑๘ มีโปรแกรมติดตามปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ โดยสามารถแสดงรายละเอียดและรายงานปริมาณรังสีทั้งหมดที่ผู้ป่วยได้รับ และสามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบของ DICOM file ได้ (CARE Report)

๓.๗.๑๙ มีระบบแสดงปริมาณรังสี peak skin entrance dose หรือ local cumulated dose ตามมุมของ C-arm, ระดับความสูงของเตียง, ระยะ SID, Zoom, หรือขนาดขอบเขตสำรังสี (CARE monitor)

๓.๗.๒๐ มีระบบแจ้งเตือนด้วยเสียงและภาพเมื่อปริมาณ reference air kerma สะสมถึงปริมาณที่กำหนด ซึ่งสามารถกำหนดค่า reference ได้สูงสุด ๓ ค่า (CARE guard)

๓.๗.๒๑ มีโปรแกรม Low-dose acquisition

๓.๗.๒๒ มีเทคโนโลยีลดสัญญาณรบกวนจากการเคลื่อนไหว ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดมากยิ่งขึ้น (CLEAR motion)

๓.๗.๒๓ มีโปรแกรมการปรับลด Noise โดยอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มคุณภาพของภาพที่แสดง (CLEAR view)

๓.๗.๒๔ มีโปรแกรมปรับชดเชยความสว่างของภาพโดยอัตโนมัติ หรือระบบปรับความคมชัดของภาพ (CLEAR control)

๓.๗.๒๕ มีโปรแกรมปรับเพิ่มความคมชัดของขอบภาพของเส้นเลือดโดยไม่เพิ่มสัญญาณรบกวน (Noise) ในภาพ (CLEAR vessel)

๓.๗.๒๖ มีโปรแกรมปรับแต่งคุณภาพและลักษณะของภาพเอกซเรย์ให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานแต่ละรายได้ (CLEAR choice)

๓.๗.๒๗ มีโปรแกรมการวัดขนาดและมุมต่างๆ ด้วยเครื่องมือวัดอัตโนมัติ รวมทั้งเครื่องมือการทำงานเกี่ยวกับการพิมพ์ข้อความ หรือสัญลักษณ์ต่างๆ เพิ่มเติมลงในภาพ

๓.๗.๒๘ มีระบบส่งภาพพิมพ์ลงบนเครื่อง Laser Printer ได้ตามมาตรฐาน DICOM Print

๓.๗.๒๙ สามารถเก็บภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ภาพ ที่ ๑k/๑๒ bit ได้

๓.๗.๓๐ สามารถส่งข้อมูลภาพรูปแบบ DICOM ไปยังระบบ Network ของโรงพยาบาลได้และสามารถบันทึกภาพลงบน CD ได้

๓.๘ ระบบคอมพิวเตอร์แสดงข้อมูลด้านไฟฟ้าหัวใจและการไหลเวียนของระบบโลหิต (Hemodynamic Measuring and Recording System) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๘.๑ มีชุดจอภาพควบคุมการทำงานและแสดงภาพและข้อมูล (Monitors) ในห้องควบคุม (Control room) ประกอบด้วยจอภาพสี ชนิดความละเอียดสูง จำนวน ๒ จอภาพ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๓.๘.๑.๑ มีขนาดจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

- ๓.๘.๑.๒ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๑,๐๒๔ พิกเซล (Pixel)
- ๓.๘.๒ รองรับการถ่ายทอดการตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด และการตรวจรักษาทางสรีรวิทยาไฟฟ้าหัวใจ
- ๓.๘.๓ สามารถทำการเชื่อมต่อข้อมูลผู้ป่วยกับระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมการสร้างภาพของเครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือดได้แบบสมบูรณ์ โดยสามารถควบคุมได้ทั้งจากห้องตรวจ ผ่านทาง Tableside remote control และจากห้องควบคุม
- ๓.๘.๔ สามารถรองรับและแสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ lead ได้ (๑๒-lead ECG)
- ๓.๘.๕ สามารถรองรับการใช้งานและแสดงค่า Invasive blood pressure (IBP)
- ๓.๘.๕.๑ รองรับการวัดค่าได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ
- ๓.๘.๕.๒ รองรับการคำนวณค่าในช่วงไม่น้อยกว่า -๕๐ ถึง ๔๐๐ mmHg
- ๓.๘.๕.๓ แสดงค่า systolic blood pressure, diastolic blood pressure และ mean arterial pressure
- ๓.๘.๖ สามารถรองรับการใช้งานและแสดงค่า Non-invasive blood pressure (NIBP)
- ๓.๘.๖.๑ Adult/pediatric: Systolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐ ถึง ๒๖๐ mmHg และ Diastolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ ถึง ๒๐๐ mmHg
- ๓.๘.๖.๒ Neonatal/infant: Systolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐ ถึง ๑๓๐ mmHg และ Diastolic ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐ ถึง ๑๐๐ mmHg
- ๓.๘.๗ สามารถรองรับการใช้งานและแสดงค่า Oxygen Saturation (SpO₂) ได้ และรองรับการวัดค่า Pulse rate ได้ ตั้งแต่ในช่วงไม่น้อยกว่า ๔๐ ถึง ๒๐๐ beats/min
- ๓.๘.๘ มีระบบการแจ้งเตือนเมื่อค่าต่างๆ ไม่น้อยกว่าดังนี้ Heart rate, BP Mean, SPO₂ แสดงค่าสูงหรือต่ำกว่าปกติ โดยสามารถแจ้งเตือนในรูปแบบของภาพ และเสียงได้
- ๓.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังต่อไปนี้
- | | |
|---|-------------------|
| ๓.๙.๑ ชุดป้องกันรังสีชนิดแขวนเพดาน | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๓.๙.๒ ชุดป้องกันรังสีชนิดติดข้างเตียง | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๓.๙.๓ เครื่องดูดความชื้น | ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด |
| ๓.๙.๔ เครื่องสำรองไฟ UPS | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |
| ๓.๙.๕ ชุดตะกั่วแบบน้ำหนักเบา ประกอบด้วยเสื้อ-กระโปรง | ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด |
| ๓.๙.๖ ชุดป้องกัน Thyroid | ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด |
| ๓.๙.๗ แวนตาป้องกันรังสีชนิดครอบไปจนถึงหางตา | ไม่น้อยกว่า ๕ ชุด |
| ๓.๙.๘ สายต่อตัวจับวัดค่าความดันโลหิต | ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด |
| ๓.๙.๙ ตัวยึดหัววัดความดันโลหิต (Pressure transducer holder) | ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด |

๔. ข้อกำหนดในการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ในการตรวจรักษา

๔.๑ ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาสถานที่ในโรงพยาบาล เพื่อจัดตั้งศูนย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือด และการถ่ายทอดการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด รวมทั้งการดูแลภายหลังทำการตรวจรักษา

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธวัช ธีระวัฒน์)
ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

๔.๒ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการปรับปรุงอาคารและสถานที่ ให้เป็นห้องปฏิบัติการสวนหัวใจการตรวจ Cardiac imaging และห้องอภิบาลผู้ป่วยโรคหัวใจ (Cardiac care unit CCU) เพื่อติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์ในการตรวจรักษา เช่น ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจการตรวจ Cardiac imaging ชนิดต่างๆ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วย เป็นต้น ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายรวมทั้งระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งส่งมอบพื้นที่เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๔.๓ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากการปรับปรุงอาคารสถานที่ การติดตั้งเครื่องมือในการตรวจรักษา รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา

๔.๔ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทำงานของผู้รับจ้าง เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ หรือค่าบริการอื่นๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคต

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวินิจฉัยรักษามาให้บริการ โดยมีการประเมินความพร้อมของอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยนำมาติดตั้งที่โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช และการติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานสมาคมแพทย์โรคหัวใจแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยเฉพาะการติดตั้งเครื่อง Fluoroscopy ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และได้รับอนุญาตให้มีไว้ในครอบครองซึ่งเครื่องกำเนิดรังสีตามกฎหมายกำหนดแล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับการส่งมอบพื้นที่ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๔.๖ การติดตั้งเครื่องฯ ต้องกระทำโดยช่างที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิต และควบคุมโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของผู้จำหน่ายโดยมีหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๗ กรณีเกิดอุบัติเหตุอัคคีภัยภัยธรรมชาติอื่นๆ กับเครื่องมืออุปกรณ์ตรวจวินิจฉัยและรักษาต่างๆ ของศูนย์หัวใจ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๔.๘ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า เบรกเกอร์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายและชำระค่าไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ตามอัตราเดียวกับที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียกเก็บกับทางโรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง

๔.๙ ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบออกค่าใช้จ่าย และชำระค่าน้ำประปาให้กับโรงพยาบาล ตามอัตราเดียวกับที่การประปาส่วนภูมิภาคเรียกเก็บกับทางโรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง

๕. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขอเช่าที่ราชพัสดุกับสำนักงานธนารักษ์พื้นที่สพบุรี ตามแบบและวิธีการที่กรมธนารักษ์กำหนด โดยค่าเช่า ค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับภาระทั้งสิ้น

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างในกรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทนช่างหรือลูกจ้าง กระทำการใดๆ ที่เป็นการจงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ความชำนาญ หรือการกระทำใดๆ ที่เป็นเหตุให้ผู้ป่วยหรือผู้ว่าจ้างเสียหาย รวมทั้งชดใช้ค่าสินไหมทดแทน ดอกเบี้ย หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๕.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด

๕.๔ ผู้รับจ้างจะต้องเปิดให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจฯ ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

๕.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบุคลากรประจำศูนย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจฯ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ได้แก่ แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ พยาบาลวิสัญญี และบุคลากรที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ปฏิบัติงานในขณะที่มีการตรวจรักษา การทำหัตถการในผู้ป่วย และการดูแลรักษาผู้ป่วยหลังปฏิบัติการตรวจรักษา

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๕.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอายุรแพทย์โรคหัวใจพร้อมรับปรึกษาตลอด ๒๔ ชั่วโมง มาถึงโรงพยาบาล พระนารายณ์มหาราชได้ภายในเวลา ๙๐ นาที และสามารถเริ่มทำหัตถการสวนหัวใจภายในเวลา ๙๐ นาที ในกรณีเร่งด่วน รวมทั้งจัดพยาบาลวิชาชีพดูแลผู้ป่วยหลังปฏิบัติการตรวจรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวน (Percutaneous Coronary Intervention: PCI) ในหอผู้ป่วยหนัก อัตรา ๑ คน ต่อผู้ป่วย ๒ คน และหอผู้ป่วยสามัญ อัตรา ๑ คน ต่อผู้ป่วย ๔ คน ทั้งนี้ต้องจัดผู้ช่วยพยาบาล หรือพนักงานช่วยเหลือคนไข้มาช่วยทีมการพยาบาล ไม่น้อยกว่า ๑ คน ต่อผู้ป่วย ๔ ราย โดยแสดงสัญญาจ้างและเอกสารของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต่อผู้ว่าจ้าง

๕.๗ หากผู้รับจ้างจัดจ้างแพทย์ พยาบาลวิชาชีพ ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช เป็นผู้ปฏิบัติงาน ตรวจวินิจฉัยโรคให้กับผู้รับจ้าง จะต้องเป็นนอกเวลาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้นั้น และต้องไม่มีผลกระทบ ต่อการปฏิบัติหน้าที่ราชการแต่อย่างใด

๕.๘ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัย และรักษาโรคตามข้อตกลงของผู้ว่าจ้างทุกรายที่ลงทะเบียนผ่านระบบ เวชระเบียนของผู้ว่าจ้าง และแพทย์ส่งตรวจวินิจฉัยและรักษา โดยผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการตรวจวินิจฉัย และรักษาดังกล่าวจากผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยและรักษาโรค โดยพิจารณาตามความเร่งด่วนของผู้ป่วยที่ได้รับการตรวจวินิจฉัยโรค และรักษา และต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยขณะที่ผู้ป่วยนั้นอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้างจนกว่าจะพ้นระยะอันตราย และจำหน่ายผู้ป่วย

๕.๑๐ ผู้รับจ้างจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตฉุกเฉินให้สามารถใช้ได้ทันที และผู้รับจ้างจัดหา พยาบาลวิชาชีพดูแลผู้ป่วยภาวะแทรกซ้อนขณะทำการตรวจรักษา โดยให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิด ภาวะวิกฤตขณะทำการตรวจรักษา และถ้าต้องการความช่วยเหลือจากทีม CPR ของโรงพยาบาลพระนารายณ์- มหาราช ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๕.๑๑ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ในการฉีดยา/กิน เช่น กระจกฉีดยา เข็มฉีดยา สำลี ถุงมือ เป็นต้น รวมถึงการดำเนินการแยกขยะ จัดการขยะติดเชื้อ/ ขยะอันตราย

๕.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัด และต้องไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนตัวของผู้ป่วย ให้ผู้หนึ่งผู้ใดทราบ โดยมีได้รับความยินยอมจากผู้ป่วย

๕.๑๓ ผู้รับจ้างต้องจัดหาครุภัณฑ์สำหรับการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวนที่มีประสิทธิภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัย ในการใช้งานจากสถาบันตรวจสอบ และให้การรับรองตามมาตรฐานสากล พร้อมทั้งติดตั้งตามมาตรฐานของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประกอบด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่ารายการต่อไปนี้

- (๑) ชุดเครื่องเอกซเรย์ และเครื่องมืออุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมด
- (๒) High-Resolution Contrast Fluoroscopy
- (๓) เครื่องพองหัวใจและระบบไหลเวียนด้วยบอลลูน (Intra-aortic balloon pump)
- (๔) เครื่องกระตุ้นหัวใจสำรองชั่วคราว (Temporary Pacemaker)
- (๕) มีระบบการจัดเก็บภาพและข้อมูลที่ได้ในระบบดิจิทัลที่มีคุณภาพ สามารถเชื่อมต่อและประสานข้อมูล ดังกล่าวกับสถาบันอื่นๆ ได้โดยสะดวก

๕.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน และเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการให้บริการ

๕.๑๕ มีหน่วยสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจทั้งก่อน ระหว่าง และหลังทำการรักษาโรคหัวใจที่ได้ มาตรฐาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธภัทร ตีระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๕.๑๖ ผู้รับผิดชอบการดำเนินการของศูนย์หัวใจฯ ต้องเป็นแพทย์ที่ผ่านการทดสอบความรู้ความชำนาญทางอายุรศาสตร์ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และต้องมีประสบการณ์ในการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวนมากกว่า ๒๐๐ ราย และอายุงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี ต้องมีประสบการณ์ในการรักษามากกว่า ๗๕ รายต่อปี อย่างน้อย ๑ คน โดยมีหนังสือรับรองจากโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้รับรองให้ แสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๑๗ แพทย์ผู้ทำการรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวน ต้องเป็นแพทย์ที่ผ่านการทดสอบความรู้ความชำนาญทางอายุรศาสตร์ อนุสาขาหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือด และต้องมีประสบการณ์ในการทำการรักษามากกว่า ๗๕ รายต่อปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้รับรองให้ แสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕.๑๘ ผู้รับจ้างต้องมีความพร้อมที่จะให้การรักษภาวะแทรกซ้อนจากหัตถการปฏิบัติรักษาโรคหัวใจและหลอดเลือดผ่านสายสวนอย่างมีประสิทธิภาพ ต้องจัดให้มีระบบปรึกษาในการให้การรักษาในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินและสามารถให้การดูแลผ่าตัดที่ได้มาตรฐาน

๕.๑๙ แพทย์ผู้รักษาต้องให้ข้อมูลรายละเอียดทั้งข้อดีและข้อเสีย เทคนิควิธีการด้านการตรวจรักษา ตลอดจนโรคแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากการรักษา ทั้งด้วยวาจาและขอความยินยอมจากผู้ป่วยในการรักษา (Informed consent)

๕.๒๐ ผู้รับจ้างต้องรายงานตัวชีวิตสำคัญแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อการพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาลตามมาตรฐาน HA โดยกำหนดตัวชีวิต ดังนี้

๕.๒๐.๑ อัตราคงเหลือรอยตีบของหลอดเลือดหัวใจ (Angiographic Success)

๓.๒๐.๒ อัตราการเกิด Major complication (Death, Myocardial infarction, Emergency Coronary Artery Bypass Graft (CABG)), Stroke, Vascular access site Complications, Contrast Agent Nephropathy)

๕.๒๐.๓ อัตราอาการแสดงของหัวใจขาดเลือดดีขึ้นหรือหายไปภายหลังการทำหัตถการ (Short term Clinical Success)

๕.๒๐.๔ อัตราการตีบซ้ำของหลอดเลือดภายใน ๖ เดือน หลังทำหัตถการ (Restenosis)

๕.๒๑ ผู้ว่าจ้างอาจร้องขอให้อายุรแพทย์โรคหัวใจของผู้รับจ้างไปร่วมให้การดูแลรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจในภาวะฉุกเฉิน ที่ไม่ใช่โรคที่ระบุในสัญญาจ้างตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าตอบแทนใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๒๒ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือบุคลากรในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

๕.๒๓ ผู้รับจ้างจะต้องรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยแต่ละราย สรุปเวชระเบียน ให้รหัสโรค รหัสหัตถการ และค่าใช้จ่ายแจ้งให้กับทางผู้ว่าจ้างรับทราบ การตรวจสอบข้อมูลอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับของผู้ว่าจ้าง ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเบิกจ่ายค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วย โดยใช้เกณฑ์การเบิกจ่ายของแต่ละกองทุนต่างๆ

๕.๒๔ การเรียกเก็บค่าบริการตรวจวินิจฉัยและรักษา ผู้รับจ้างจะเรียกเก็บค่าบริการผู้ป่วยจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย ๑ ราย ตามระบบรายการกลุ่มโรค (Diagnosis - Related Group: DRG) ต้องไม่เกินราคาตามสิทธิการรักษาของผู้ป่วยหรือที่กำหนดตามสัญญาหรือที่ตกลงไว้

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๕.๒๕ ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการทางหัตถการผู้ป่วยโรคหัวใจ Invasive และ non Invasive ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ตามมาตรฐานวิชาชีพ ตามมาตรฐานการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจและโรคหัวใจขาดเลือดของสมาคมวิชาชีพ และราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นสำคัญ อีกทั้งต้องดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๒๖ ผู้รับจ้างจัดหาและติดตั้งเครื่องมือแพทย์ในการดูแลผู้ป่วยวิกฤตในหออภิบาล ได้แก่ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG Monitor), เครื่องช่วยหายใจ หรือเครื่องมืออื่นๆ ที่จำเป็น ตามมาตรฐานทางการแพทย์ในหออภิบาล (Cardiac care unit CCU) และสามารถใช้อุปกรณ์ร่วมกับโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชได้

๕.๒๗ ผู้รับจ้างจัดหาบุคลากรเชี่ยวชาญเฉพาะตามมาตรฐานศูนย์หัวใจฯ ได้แก่ อายุรแพทย์วุฒิบัตรโรคหัวใจ โดยแพทย์สภาและแพทย์มณฑลนครหัวใจและหลอดเลือด พยาบาลวิชาชีพผู้มีประสบการณ์ และบุคลากรที่เกี่ยวข้องการดูแลผู้ป่วย ในหอให้เพียงพอตามมาตรฐาน

๕.๒๘ ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาสารทึบรังสี (contras media) และการใช้เวชภัณฑ์ ได้แก่ ขดลวดหัวใจ (Coronary stent), ขดลวด (Stent), Balloon และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเวชภัณฑ์ที่ใช้ต้องผ่านมาตรฐานคุณภาพ ปลอดภัย และผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาให้เพียงพอต่อการใช้งาน รายการที่ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ ได้แก่ วัสดุการแพทย์ เวชภัณฑ์มีโซดา ยกเว้น กลุ่มยาและสารน้ำทุกประเภทที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช แก๊สไอระเหยสำหรับระงับความรู้สึก (Inhalation Anaesthetic) โดยทางผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาเพื่อการจัดบริการตามข้อกำหนดของการให้การรักษาพยาบาล

๕.๒๙ ผู้รับจ้างต้องจัดการฝึกอบรม พื้นฟูความรู้การดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจให้กับบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช และร่วมปรึกษาร่วมกับผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มพูนทักษะและเพิ่มประสิทธิภาพการบริการผู้ป่วยโรคหัวใจ โดยจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้ว่าจ้างเป็นประจำทุกไตรมาส และจัดทำเป็นรายงานให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นประจำ

๕.๓๐ ไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างนำผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ไปทำการรักษาที่สถานพยาบาลอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต ถ้ามีความจำเป็นที่จะต้องส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาที่สถานพยาบาลอื่นๆ ต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชแล้วเท่านั้น

๕.๓๑ ผู้รับจ้างต้องมอบหมายและแต่งตั้งผู้ประสานงานศูนย์หัวใจฯ เป็นตัวแทนผู้รับจ้าง เพื่อให้โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชในฐานะผู้ว่าจ้างได้สั่งการ ควบคุม กำกับดูแลการดำเนินงานศูนย์หัวใจฯ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ป่วยอย่างสอดคล้อง และเสริมสร้างประสิทธิภาพแก่แผนกอื่นๆ ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๕.๓๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลผู้ป่วยรายโรคหรือรายหัตถการ และกำหนดขั้นตอนการรักษาพยาบาลตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพ และมาตรฐานทางการแพทย์

๕.๓๓ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้บุคลากรของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช สามารถทำการรักษาและดูแลผู้ป่วยตามปกติในเวลาราชการ หรือมีเหตุฉุกเฉินที่จำเป็นต้องรักษาผู้ป่วยอย่างรีบด่วน

๕.๓๔ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการ และของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นในภายหน้า ซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๕.๓๕ สิทธิในการควบคุมและบริหารศูนย์หัวใจเป็นของผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีอำนาจในการสั่งระงับการปฏิบัติการใดๆ หากเห็นว่าเป็นอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน หรือนำความเสียหายชื่อเสียงมาโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช

๕.๓๖ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ให้บริการการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโรคหัวใจให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพ และมาตรฐานทางการแพทย์อันเป็นที่ยอมรับปฏิบัติกันโดยทั่วไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๕.๓๗ ผู้รับจ้างในฐานะผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการดูแลผู้ป่วยโรคหัวใจ มีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ผู้ว่าจ้าง ในการประเมินความเสี่ยงทางเหตุการณ์ และความเสี่ยงในการรักษาพยาบาล ในการตัดสินใจรับผู้ป่วยไว้รักษา ในโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช หรือส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่มีศักยภาพสูงกว่า ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัย ของผู้ป่วยเป็นสำคัญ โดยผู้ว่าจ้างสามารถใช้ดุลยพินิจในการปฏิบัติตามคำแนะนำดังกล่าว

๕.๓๘ ศูนย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจฯ ถือเป็นศูนย์การเรียนรู้การสอนและการฝึกอบรมทางคลินิก แก่บุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช โดยผู้รับจ้างต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ อันเกิดจากการเรียนการสอนและการฝึกอบรม และยินดีให้การสนับสนุนการศึกษาต่อเนื่องเพื่อเพิ่มพูนพัฒนา ศักยภาพการบริการ

๕.๓๙ การยื่นคำขอใบอนุญาตใดๆ และการตรวจประเมินใดๆ เกี่ยวกับศูนย์หัวใจฯ เป็นหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ในการดำเนินการในฐานะสถานพยาบาลของรัฐ โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ต่างๆ ทางด้านเทคนิค และดำเนินการให้ผ่านการตรวจประเมิน รวมทั้งรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่อาจเกิดขึ้นในการขอใบอนุญาต

๕.๔๐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยที่มารับบริการตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจฯ ได้ตลอดเวลา

๖. การรับประกันและบำรุงรักษา

๖.๑ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทุกโปรแกรมต้องเป็นของแท้มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖.๒ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลบำรุงรักษา ซ่อมแซม และแก้ไขเครื่องเอกซเรย์ และเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

๖.๓ ตัวเครื่องต้องมีหนังสือรับรองคุณภาพ และความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล โดยแสดง หลักฐานในวันยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๔ เครื่องเอกซเรย์ที่ติดตั้งต้องผ่านการรับรองจากองค์การอาหารและยา โดยแสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา ผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๕ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างผู้เชี่ยวชาญมาตรวจและปรับแต่งเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๔ เดือนต่อครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ตลอดการจ้างในครั้งนี้

๖.๖ ในกรณีที่เครื่องมือไม่สามารถให้บริการได้ไม่ว่าจะเป็นกรณีใด ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทราบทันที และรับผิดชอบในการดำเนินการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานบริการที่มีมาตรฐานระดับเดียวกันโดยเร็ว

๖.๗ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องเอกซเรย์ หรือเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเอกซเรย์ หรือเครื่องมืออุปกรณ์การแพทย์ที่มีประสิทธิภาพ และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาติดตั้งให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่ผู้ว่าจ้างได้มีหนังสือ บอกกล่าว เนื่องจากไม่สามารถซ่อมแซมเครื่องให้แก่ผู้ว่าจ้างได้ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดหา และติดตั้งเองทั้งสิ้น

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง คือ ผลงานที่ใช้เทคนิค ในการดำเนินงานเหมือนกัน ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับโรงพยาบาลของรัฐ หรือโรงพยาบาลของ เอกชนที่เชื่อถือได้ และไม่ใช่งานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยมีหนังสือรับรองผลงาน แสดงหลักฐานในวันยื่น เสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีประสบการณ์ดำเนินงานด้านการสวนหัวใจในโรงพยาบาลของรัฐ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถึงวันเสนอราคา โดยมีหนังสือรับรองจากโรงพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้รับรองให้ แสดงหลักฐานในวันยื่นเสนอราคาผ่านทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีสถานประกอบการหรือสถานพยาบาลหรือศูนย์หัวใจอื่นให้บริการลักษณะเดียวกัน อันเป็นการแข่งขันทางการค้ากับโรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราชกับงานที่ประกวดราคาในพื้นที่จังหวัดลพบุรี

๗.๔ กรณีมีทีม Auditor จาก ๓ กองทุน มา Audit และเรียกเก็บเงินคืน ทางผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ คืนเงินเต็มจำนวนในรายที่ผู้รับจ้างบันทึกข้อมูลเรียกเก็บเอง

๗.๕ ผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายเงินต่อ ๑ หน่วย RW ให้ผู้รับจ้างมากกว่าเงินที่ได้รับจากกองทุนต่างๆ ถึงแม้ว่าราคานั้น จะต่ำกว่าราคากลางที่ผู้รับจ้างประมูลได้

๘. เงื่อนไขอื่นๆ

๘.๑ การปรับปรุงสถานที่ในการให้บริการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเสนอแบบแปลน ภายใน ๑๕ วัน นับแต่ วันที่ได้รับแจ้งส่งมอบพื้นที่เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๘.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง จะต้องเร่งดำเนินการตรวจประเมินเพื่อรับการรับรอง มาตรฐานของหน่วยงานรัฐ และเอกชนที่เกี่ยวข้องในการให้บริการรักษาโรคหลอดเลือดโคโรนารีผ่านสายสวน (Percutaneous Coronary Intervention : PCI) เพื่อสามารถรับการรักษากการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด และสามารถเบิกจ่าย ค่ารักษาพยาบาลจากทุกหน่วยงาน เช่น สิทธิประกันสังคม สิทธิราชการ สิทธิหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ฯลฯ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับการส่งมอบพื้นที่

๘.๓. เมื่อหมดสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องส่งข้อมูลผู้ป่วยทั้งหมดให้แก่โรงพยาบาลผู้ว่าจ้าง

๘.๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญา ข้อมูลทั้งหมดของผู้ป่วยจะต้องเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง

๘.๕ ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนครุภัณฑ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้นำมาติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจาก วันครบกำหนด หรือวันบอกเลิกสัญญา และต้องปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพสะอาดเรียบร้อย

๘.๖ จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ใบเสนอราคา หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคานี้ เป็นจำนวนโดยประมาณเท่านั้น จำนวนปริมาณงานที่แท้จริงอาจมากกว่าหรือน้อยกว่านี้ได้

๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องเสนอแต่ละรายการไม่เกินราคากลางที่กำหนด ตามข้อ ๙ และข้อ ๑๐

๙. รายการอัตราค่าบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง	
		จำนวน adj RW	ราคาต่อ RW (บาท)
๑	โรคหลอดเลือดหัวใจทางอายุรกรรม (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐
๒	โรคหลอดเลือดหัวใจทางศัลยกรรม (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐
๓	โรคหัวใจอื่นๆ (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

๑๐. รายการอุปกรณ์ในการทำหัตถการหัวใจและหลอดเลือด

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๑	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดจานแบน ๑ แผ่น ปิด-เปิด	๔๐๐๒	อัน	๑	๓๔,๐๐๐.๐๐
๒	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดจานแบน ๒ แผ่น ปิด-เปิด	๔๐๐๓	อัน	๑	๓๓,๐๐๐.๐๐
๓	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดมี โครง)	๔๐๐๔	อัน	๑	๔๘,๐๐๐.๐๐
๔	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มี โครง)	๔๐๐๕	อัน	๑	๕๕,๐๐๐.๐๐
๕	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อหัวใจวัว	๔๐๐๖	อัน	๑	๖๕,๐๐๐.๐๐
๖	ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	๔๐๐๘	อัน	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐
๗	ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่น สังเคราะห์	๔๐๐๙	แผ่น	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๘	ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	๔๐๑๐	แผ่น	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๙	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดง ใหญ่ (Aorta) แบบเส้นตรง	๔๐๑๒	เส้น	๑	๑๒,๐๐๐.๐๐
๑๐	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดง ใหญ่ แบบเส้นแยกบริเวณส่วนปลาย (Aortic Bifurcated Graft)	๔๐๑๓	เส้น	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๑	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดง ใหญ่เอออร์ตาพร้อมแขนงบริเวณตรงกลางหลอดเลือด เทียม (Aortic with branches) ลักษณะ เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีแขนงสำเร็จรูปสำหรับ Aortic arch และ Branch ของ Aortic arch	๔๐๑๔	เส้น	๑	๔๐,๐๐๐.๐๐
๑๒	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft) ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจได้จากผู้เสียชีวิต เป็นการ เตรียมโดยสภากาชาดไทยหรือจากต่างประเทศ	๔๐๑๙	ชิ้น	๑	๒๕,๐๐๐.๐๐
๑๓	ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	๔๑๐๑	ชุด	๑	๙,๕๐๐.๐๐
๑๔	ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย (Extracorporeal complete set)	๔๑๐๒	ชุด	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๑๕	อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	๔๑๐๓	อัน	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๑๖	อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	๔๑๐๔	อัน	๑	๑,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๑๗	ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพ กล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	๔๑๐๗	ชุด	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๑๘	อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ ชนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)	๔๑๐๘	อัน	๑	๑,๑๐๐.๐๐
๑๙	อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ ชนิดย้อนทาง (Retrograde cardioplegia set)	๔๑๐๙	อัน	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๒๐	อุปกรณ์นำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงหลายเส้น ผ่านทางเบี่ยง (Multiple Octopus Persion Set)	๔๒๐๑	อัน	๑	๘๐๐.๐๐
๒๑	อุปกรณ์เจาะหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aortic Punch)	๔๒๐๒	อัน	๑	๑,๑๐๐.๐๐
๒๒	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือด (Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายใช้ สำหรับนำอุปกรณ์ไปยังหลอดเลือดชนิดต่าง ๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๑	ชุด	๑	๓,๖๐๐.๐๐
๒๓	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือด (Guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่ สายสวนเพื่อนำอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าไปในหลอดเลือด	๔๓๐๒	ชุด	๑	๓,๖๐๐.๐๐
๒๔	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือ หลอดเลือดขนาดเล็กด้วยบอลลูน (Balloon Dilatation Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มี บอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือด โคโรนารีหรือหลอดเลือดขนาดเล็กในหัวใจและ ช่องทรวงอก หรือหลอดเลือดในช่องท้องขนาดเล็ก หรือหลอดเลือดส่วนปลายขนาดเล็ก	๔๓๐๓	ชุด	๑	๗,๕๐๐.๐๐
๒๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือ หลอดเลือดขนาดเล็กด้วยขดลวดเคลือบยาต้าน การตีบซ้ำ (Drug - eluting stent) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำที่ ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือด หมายเหตุ: ยกเว้นผู้ป่วยสิทธิ UC ไม่สามารถเบิกจ่ายค่า อุปกรณ์ได้ โดยให้เคียะเบิกอุปกรณ์ผ่านระบบ ออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI)	๔๓๐๕	ชุด	๑	๓๑,๕๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธภัทร ติระวัฒน์)
ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๒๖	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วย ขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary Stent Graft) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๖	ชุด	๑	๘๐,๐๐๐.๐๐
๒๗	สายสวนหัวกรอกากเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือด โคโรนารี (Rotational Atherectomy Burr Catheter) ลักษณะ สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชร ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๗	ชุด	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒๘	อุปกรณ์ขับเคลื่อนสายสวนหัวกรอกากเพชรเพื่อ การขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Rotational atherectomy advancer) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์ สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวน ที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยาย หลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๘	ชุด	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒๙	สายสวนที่มีบอลลูนชนิดที่ขยายและตัดหลอดเลือด ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย (Cutting balloon catheter) ลักษณะ สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีด ที่ปลายสายหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่สามารถตัด ได้คล้ายใบมีดที่ปลายสาย เพื่อการขยายและตัด หลอดเลือดในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย	๔๓๐๙	ชุด	๑	๒๕,๐๐๐.๐๐
๓๐	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วย การดูดลิ่มเลือด (Thrombectomy catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับดูดลิ่มเลือด ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๑๐	ชุด	๑	๑๙,๐๐๐.๐๐
๓๑	สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือด โคโรนารีหรือหลอดเลือดอื่นๆ ลักษณะ เป็นสายสวน ใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารี หรือหลอดเลือดอื่นด้วยการถ่ายภาพเคลื่อนเสียง สะท้อนหรือคลื่นแสง	๔๓๑๓	ชุด	๑	๓๔,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๓๒	สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary Pressure Wire) ลักษณะ เป็นสายลวดที่มีอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Transducer) ติดอยู่ที่ปลายสาย เพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๑๔	ชุด	๑	๒๗,๐๐๐.๐๐
๓๓	สายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ สำหรับใช้ในการขยายหลอดเลือด และการรักษาผู้ป่วยมะเร็งตับ	๔๓๑๖	ชุด	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐
๓๔	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง มีลักษณะจำเพาะที่มีความแข็งแรง ขนาดเล็ก ปลายแหลม และมีสารหล่อลื่นเคลือบอยู่มากกว่าสายลวดนำปกติ	๔๓๑๙	เส้น	๑	๕,๐๐๐.๐๐
๓๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่อุดตันสนิทชนิดเรื้อรัง ด้วยบอลลูน (Coronary Balloon Dilatation catheter for CTO lesion หรือ PTCA Balloon for CTO lesion)	๔๓๒๑	ชุด	๑	๘,๐๐๐.๐๐
๓๖	สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดัน หรือฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ เช่น NIH, Pigtail Catheter	๔๔๐๑	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๓๗	สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins Transseptal catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็มสายสวนหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ผ่านผนังห้องหัวใจ	๔๔๐๒	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๓๘	เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อกเคนโบร (Brockenbrough Needle) ลักษณะ เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจ เพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆ ผ่านผนังกันห้องหัวใจ	๔๔๐๓	ชุด	๑	๘,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๓๙	สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด ชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสาย และมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง และ มี Thermal sensor ที่ปลายสาย เพื่อการวัด Cardiac output	๔๔๐๔	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๔๐	สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง	๔๔๐๕	ชุด	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๔๑	สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Guide Wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้ใส่ สายสวนหัวใจอื่นๆ เข้าในหลอดเลือด หรือใช้ การสลับเปลี่ยนสายสวนหัวใจ (Exchange) มีหลายขนาดความยาว	๔๔๐๖	ชุด	๑	๕๐๐.๐๐
๔๒	สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี (Diagnostic Coronary Angiography Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับการฉีดสี เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์หลอดเลือดโคโรนารี	๔๔๐๗	ชุด	๑	๘๐๐.๐๐
๔๓	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกันที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดรูรั่ว ที่ผนังกันห้องหัวใจ	๔๔๑๕	ชุด	๑	๕๐,๐๐๐.๐๐
๔๔	สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Delivery system for Septal Occluder) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์ สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุ สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder)	๔๔๑๖	ชุด	๑	๑๙,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธภัทร ติระวัฒน์)
ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๔๕	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดช่องต่อที่ผิดปกติ ระหว่างหลอดเลือดที่อยู่ติดกัน	๔๔๑๗	ชุด	๑	๓๕,๐๐๐.๐๐
๔๖	สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ สำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Delivery System for Ductal Occluder) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์ สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุ สำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder)	๔๔๑๘	ชุด	๑	๑๙,๐๐๐.๐๐
๔๗	สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุ อุปกรณ์อื่นในการสวนหัวใจในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ ออกจากร่างกาย	๔๔๒๑	ชุด	๑	๒๐,๐๐๐.๐๐
๔๘	สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis) ลักษณะ เป็นสายสวนและ อุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ เพื่อการ วินิจฉัยและการรักษา	๔๔๒๓	ชุด	๑	๕,๐๐๐.๐๐
๔๙	สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ตาใช้เพื่อเพิ่ม สมรรถภาพหัวใจ (Intra - aortic balloon catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดแดง ใหญ่เอออร์ตาประกอบด้วย บอลลูนซึ่งต่อเชื่อมกับ เครื่องปั๊มก๊าซ ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ และ พุงความดันโลหิต	๔๔๒๔	ชุด	๑	๒๘,๐๐๐.๐๐
๕๐	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้น หัวใจห้องเดียว (Single Chamber Pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของ หัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ใต้ผิวหนังอย่างถาวรชนิด กระตุ้นหัวใจห้องล่างห้องเดียว	๔๕๐๑	ชุด	๑	๔๐,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธภัทร ตีระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๕๑	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจ ห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วย ให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ ผิวหนึ่งอย่างถาวรชนิดกระตุ้นห้องเดียวสามารถ ปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของ ร่างกายโดยอัตโนมัติ	๔๕๐๒	ชุด	๑	๕๕,๐๐๐.๐๐
๕๒	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจ สองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจ ให้เพียงพอ ผังไว้ได้ผิวหนึ่งอย่างถาวร ชนิดกระตุ้น หัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนใน ธรรมชาติ	๔๕๐๓	ชุด	๑	๗๒,๐๐๐.๐๐
๕๓	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้น หัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้น อัตโนมัติ (Dual chamber rate - responsive pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะ การเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ผิวหนึ่งอย่าง ถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่าง ต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดย อัตโนมัติ	๔๕๐๔	ชุด	๑	๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๔	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้อง ล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลัง การบีบตัวของหัวใจโดยกระตุ้นหัวใจห้องล่างสอง ห้องพร้อมกัน	๔๕๐๕	ชุด	๑	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๕	เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead) ลักษณะ เป็นเครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ผังไว้ใน ร่างกายผู้ป่วย	๔๕๐๖	ชุด	๑	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๖	สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจ ชนิดถาวร ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ ถาวรเข้าสู่หัวใจ	๔๕๐๗	ชุด	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายจักร ทิระวัฒน์)

ตำแหน่งผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๕๗	สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจ ชนิดชั่วคราว ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ เข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว	๔๕๐๘	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๕๘	สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead) ลักษณะ ใช้กับ เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	๔๕๐๙	ชุด	๑	๗๐,๐๐๐.๐๐
๕๙	สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable Cardioverter - Defibrillator Lead) ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ	๔๕๑๐	ชุด	๑	๙๐,๐๐๐.๐๐
๖๐	แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการ กระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode) ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอก ผู้ป่วย ๒ แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วยหรือปล่อย ไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุกหัวใจจากภายนอก ร่างกาย	๔๕๑๑	ชุด	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๖๑	สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายใน ห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลาย สาย ๒ - ๑๐ ขั้ว ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายใน หัวใจ (Cardiac Eletrophysiologic Study)	๔๖๐๑	ชุด	๑	๑๖,๐๐๐.๐๐
๖๒	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ ชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลาย สาย ๒ - ๑๐ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิด จังหวะชนิดเร็วให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)	๔๖๐๒	ชุด	๑	๒๘,๐๐๐.๐๐
๖๓	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติ ลักษณะ เป็นสายสวน หัวใจที่ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพ หัวใจแบบสามมิติ	๔๖๐๓	ชุด	๑	๙๕,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธวัช ติระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๖๔	สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดหลายขั้ว (LASSO catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสายตั้งแต่ ๘ ขั้วขึ้นไป ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation หรือใช้ในการรักษาหัวใจที่รูปร่างผิดปกติและมีความซับซ้อน	๔๖๐๔	ชุด	๑	๕๕,๐๐๐.๐๐
๖๕	สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi - electrode catheter) ลักษณะ ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิด ขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ	๔๖๐๕	ชุด	๑	๕,๐๐๐.๐๐
๖๖	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ชนิดมีน้ำหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิที่ปลายสายสวน (Irrigated Tip Ablation Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะด้วยคลื่นวิทยุที่มีช่องทางเล็ก ๆ เพื่อส่งผ่านน้ำหล่อเย็นจากต้นสายไปยังปลายสายได้ ปลายสายประกอบด้วยขั้วโลหะ ๔ ขั้ว เป็นจุดรับและส่งสัญญาณไฟฟ้า ขั้วที่ปลายสายมีขนาด ๔ - ๘ มิลลิเมตร	๔๖๐๖	ชุด	๑	๕๕,๐๐๐.๐๐
๖๗	แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อนโดยการสร้างภาพ ๓ มิติ (Three dimension mapping reference patch) โดยใช้หลักการความหน่วงไฟฟ้า (Electrical Impedance) ลักษณะ เป็นแผ่นปิดหน้าอกหรือแผ่นหลัง ซึ่งต้องใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ โดยใช้หลักการหาความหน่วงไฟฟ้า	๔๖๐๗	ชิ้น	๑	๓๕,๐๐๐.๐๐
๖๘	ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด (ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง) เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัยหรือรักษาผู้ป่วย	๔๗๐๑	ชุด	๑	๘๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธวัช ธีระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๖๙	ชุดอุปกรณ์ที่สามารถเย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด (Vascular Closure Device) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือดโดยใช้กลไกพิเศษในการเย็บ หรือเป็นแผ่นปิดชั้นเดียวหรือสองชั้นในการประสาทรูที่ผนังหลอดเลือด	๔๗๐๒	ชุด	๑	๖,๐๐๐.๐๐
๗๐	สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด	๔๗๐๔	ชุด	๑	๗,๐๐๐.๐๐
๗๑	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral Angioplasty Guide Wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด	๔๗๐๕	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๗๒	ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด ชนิดยาวพิเศษ (Long Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นท่อนำสายสวนที่มีความยาวตั้งแต่ ๒๕ เซนติเมตรขึ้นไป และแข็งแรงกว่าท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ที่ใช้แบบปกติ โดยการนำไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการผ่านทางลวดนำ (Guide wire)	๔๗๐๘	เส้น	๑	๕,๐๐๐.๐๐
๗๓	สายลวดนำสายสวน (Guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดที่ใช้ใส่สายสวนเพื่อนำทางสายสวนหรือสายสวนเพื่อการระบาย (Drainage catheter) หรืออุปกรณ์ในการรักษาไปวางในตำแหน่งที่ต้องการ	๔๗๑๑	ชุด	๑	๘๐๐.๐๐
๗๔	สายลวดนำสายสวน ชนิดมีความพิเศษ (Extra long Guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีความยาวพิเศษต่างจากสายลวดนำสายสวนทั่วไป (Guide wire) โดยมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๒๖๐ เซนติเมตร	๔๗๑๒	เส้น	๑	๒,๕๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธภัทร ติระวัฒน์)
ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๗๕	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเส้น ผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ ๕ - ๙ Fr) และแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการ วินิจฉัย (Vascular diagnostic catheter)	๔๗๑๕	ชุด	๑	๓,๖๐๐.๐๐
๗๖	ท่อนำสายสวนสำหรับหลอดเลือดขนาดเล็ก (Micro Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นท่อนำ ใส่เข้าทางหลอดเลือด ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและ หลอดเลือดแดง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และ เปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๔ Fr ประกอบด้วย เข็ม สายสวนนำขนาดเล็ก สายถ่าง (Dilator) และ ท่อนำสายสวน	๔๗๑๖	ชุด	๑	๑,๒๐๐.๐๐
๗๗	ชุดท่อนำสายสวนนำเข้าหลอดเลือดที่ข้อมือ (Transradial Set) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ สำหรับการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ ที่มีความจำเป็นต้องขยายหลอดเลือดหัวใจโคโรนา รี (Percutaneous Coronary Intervention)	๔๗๒๐	ชุด	๑	๒,๕๐๐.๐๐
๗๘	สายรัดข้อมือเพื่อห้ามเลือดหลังถอดท่อนำสายสวน บริเวณข้อมือ ลักษณะ เป็นสายรัดข้อมือที่มีลูกโป่ง ติดอยู่เพื่อกดให้เลือดหยุดโดยการใส่ลมเพิ่มเข้าไป ในลูกโป่ง	๔๗๒๑	ชิ้น	๑	๕๐๐.๐๐
๗๙	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงที่อยู่นอก หัวใจด้วยบอลลูน (Peripheral Balloon Dilatation Catheter หรือ PTA Balloon) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงที่อยู่นอกหัวใจ	๔๘๐๑	ชุด	๑	๑๓,๐๐๐.๐๐
๘๐	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดที่อยู่นอกหัวใจ ด้วยขดลวด (Peripheral Stent) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการ ขยายและค้ำยันหลอดเลือด	๔๘๐๒	ชุด	๑	๔๒,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายธวัช ธีระวัฒน์)

ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๘๑	สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อ การรักษา (Interventional Vascular Microcatheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือด ขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๓ Fr และยาว ตั้งแต่ ๙๐ เซนติเมตร โดยจำเป็นต้องใช้ร่วมกับ สายลวดนำขนาดเล็กพิเศษ (Micro guidewire) เพื่อนำวัสดุอุด วัสดุข้างขยาย หรือยา ส่งผ่าน ให้ถึงตำแหน่งของรอยโรค	๔๘๐๗	เส้น	๑	๑๑,๒๕๐.๐๐
๘๒	สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุ อุปกรณ์อื่น ในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหัก ชำรุด เพื่อนำออกจากร่างกายหรือเพื่อจัดให้อยู่ใน ตำแหน่งที่ถูกต้อง	๔๘๒๑	เส้น	๑	๒๕,๐๐๐.๐๐
๘๓	สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Diagnostic Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวน หลอดเลือดใช้สำหรับฉีดสารทึบรังสีเพื่อการ ถ่ายภาพเอกซเรย์ มีขนาด ความยาว และรูปร่าง แตกต่างกันตามแต่ละชนิดของหลอดเลือดที่ ต้องการตรวจ	๔๘๒๓	เส้น	๑	๗๐๐.๐๐
๘๔	สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัยที่มีความลื่น มากเป็นพิเศษ (Vascular Coated Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่เคลือบสาร Hydrophilic หรือ Hydrophobic เพื่อการฉีดสาร ทึบรังสีในการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ เพื่อทำให้การเข้าถึงตำแหน่งหลอดเลือดที่ต้องการ ตรวจ (Selectivity) ง่ายขึ้น และทำให้เวลาในการ ปฏิบัติการสั้นลง อีกทั้งเป็นการลดภาวะแทรกซ้อน ที่อาจจะเกิดขึ้นได้	๔๘๒๔	เส้น	๑	๑,๑๐๐.๐๐
๘๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วย บอลูน (Balloon Dilatation Catheter) ลักษณะ ทนแรงดันน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ atm	๔๘๒๘	ชุด	๑	๑๐,๐๐๐.๐๐
๘๖	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วย บอลูนแรงดันสูง (High-pressure Balloon dilatation catheter) ลักษณะ ทนแรงดัน มากกว่า ๒๐ atm	๔๘๒๙	ชุด	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายธภัทร ติระวัฒน์)
ตำแหน่งผู้จัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๘๗	ชุดสายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันที่ส่วนปลาย ของหลอดเลือด (Distal Embolic Protection Device) ลักษณะ เป็นชุดสายสวนและลวดนำ มีอุปกรณ์ดักหรือกรองลิ่มเลือด เพื่อป้องกันการอุดตัน หลอดเลือดส่วนปลาย	๔๘๓๒	ชุด	๑	๖๐,๐๐๐.๐๐
๘๘	สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่าน หลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหหลำ (Transjugular/ Subclavian Central Venous Catheter) ชนิด ตั้งแต่สองช่องขึ้นไป ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สาย สวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำ ส่วนกลางผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหหลำ มีท่อภายในตั้งแต่ ๒ ช่องขึ้นไป โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๗ Fr ความยาวตั้งแต่ ๕ - ๒๕ เซนติเมตร	๔๙๒๑	ชุด	๑	๑,๕๐๐.๐๐
๘๙	อุปกรณ์เครื่องจีบและตัดเส้นเลือด (Energy- Based Vascular Sealing And Cutting Instrument) ลักษณะ เป็นด้ามหนีบหลอดเลือด สำหรับจีบ เพื่อปิดและตัดหลอดเลือด โดยใช้ พลังงานจากเครื่องจีบ	๙๑๐๔	ครั้ง	๑	๕,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายธภัทร ติระวัฒน์)
ตำแหน่งนักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด (ระยะเวลา ๓ ปี)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ตามเอกสารแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๑๖.๒/ว ๗๕๑ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง ประเภทและอัตราค่าอวัยวะเทียมและอุปกรณ์ในการบำบัดรักษาโรค
 - ๕.๒ ประกาศสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เรื่อง การจ่ายค่าใช้จ่ายเพื่อบริการสาธารณสุข กรณีการให้บริการอุปกรณ์และอวัยวะเทียมในการบำบัดรักษาโรค พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
 - ๕.๓ ใช้ราคาตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานกรมบัญชีกลางกำหนด ตามหลักเกณฑ์ การเบิกจ่ายเงินค่ารักษาพยาบาลประเภทผู้ป่วยในตามเกณฑ์กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRGs) ลงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสุพรชัย กาญจนวาสี	ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ นายสกลรัฐ ห้วยธาร	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายธีรชัย รักจันทร์	ตำแหน่งนิติกร	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)

ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (บก.๐๖)
โครงการจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี

ลำดับ	รายการ	จำนวน adj RW	ราคากลางต่อ RW (บาท)
๑	รายการอัตราค่าบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วย โรคหลอดเลือดหัวใจทางอายุรกรรม (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐
๒	โรคหลอดเลือดหัวใจทางศัลยกรรม (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐
๓	โรคหัวใจอื่นๆ (๖ RW/ราย)	๑ (๖ RW)	๑๐,๓๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

รายละเอียดแนบท้ายตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้าง
ที่มีใช้งานก่อสร้าง (บก.๐๖)

โครงการจ้างเหมาบริการ การรักษา การทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มโรคหัวใจ และโรคหัวใจขาดเลือด
และการทำหัตถการผู้ป่วยกลุ่มศัลยกรรมทรวงอกและหลอดเลือด
โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช จังหวัดลพบุรี

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
รายการอุปกรณ์ในการทำหัตถการหัวใจและหลอดเลือด					
๑	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดงานแบน ๑ แผ่น ปิด-เปิด	๔๐๐๒	อัน	๑	๓๔,๐๐๐.๐๐
๒	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดงานแบน ๒ แผ่น ปิด-เปิด	๔๐๐๓	อัน	๑	๓๓,๐๐๐.๐๐
๓	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดมีโครง)	๔๐๐๔	อัน	๑	๔๘,๐๐๐.๐๐
๔	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากหมู (ชนิดไม่มีโครง)	๔๐๐๕	อัน	๑	๕๕,๐๐๐.๐๐
๕	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดเนื้อเยื่อทำจากเยื่อหัวใจวัว	๔๐๐๖	อัน	๑	๖๕,๐๐๐.๐๐
๖	ขอบลิ้นหัวใจเทียม (Valve ring)	๔๐๐๘	อัน	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐
๗	ผนังหัวใจเทียม (PTFE patch) ชนิดแผ่นสังเคราะห์	๔๐๐๙	แผ่น	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๘	ผนังหัวใจเทียม (Dacron patch)	๔๐๑๐	แผ่น	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๙	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aorta) แบบ เส้นตรง	๔๐๑๒	เส้น	๑	๑๒,๐๐๐.๐๐
๑๐	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่ แบบเส้นแยก บริเวณส่วนปลาย (Aortic Bifurcated Graft)	๔๐๑๓	เส้น	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐
๑๑	หลอดเลือดเทียมสำหรับการผ่าตัดหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาพร้อม แขนงบริเวณตรงกลางหลอดเลือดเทียม (Aortic with branches) ลักษณะ เป็นหลอดเลือดเทียมที่มีแขนงสำเร็จรูปสำหรับ Aortic arch และ Branch ของ Aortic arch	๔๐๑๔	เส้น	๑	๔๐,๐๐๐.๐๐
๑๒	ลิ้นหัวใจเทียม ชนิดทำจากเนื้อเยื่อ (Homograft) ลักษณะ เป็นลิ้นหัวใจ ได้จากผู้เสียชีวิต เป็นการเตรียมโดยสภากาชาดไทยหรือจากต่างประเทศ	๔๐๑๙	ชิ้น	๑	๒๕,๐๐๐.๐๐
๑๓	ปอดเทียม (Membrane oxygenator)	๔๑๐๑	ชุด	๑	๙,๕๐๐.๐๐
๑๔	ชุดสายยางประกอบการไหลเวียนนอกร่างกาย(Extracorporeal complete set)	๔๑๐๒	ชุด	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๑๕	อุปกรณ์กักกรองเลือด (Reservoir)	๔๑๐๓	อัน	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๑๖	อุปกรณ์กรองฟองอากาศทางเดินเลือดแดง (Bubble trap)	๔๑๐๔	อัน	๑	๑,๐๐๐.๐๐
๑๗	ชุดสายยางประกอบการให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardioplegia set)	๔๑๐๗	ชุด	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๑๘	อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ ชนิดทางตรง (Antegrade cardioplegia set)	๔๑๐๘	อัน	๑	๑,๑๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๑๙	อุปกรณ์ให้น้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ ชนิดย้อนทาง (Retrograde cardioplegia set)	๔๑๐๙	อัน	๑	๓,๔๐๐.๐๐
๒๐	อุปกรณ์นำเลือดไปยังหลอดเลือดแดงหลายเส้นผ่านทางเบี่ยง (Multiple Octopus Persion Set)	๔๒๐๑	อัน	๑	๘๐๐.๐๐
๒๑	อุปกรณ์เจาะหลอดเลือดแดงใหญ่ (Aortic Punch)	๔๒๐๒	อัน	๑	๑,๑๐๐.๐๐
๒๒	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการขยายหลอดเลือด (Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายใช้สำหรับนำอุปกรณ์ไปยังหลอดเลือดชนิดต่าง ๆ เข้าไปในหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๑	ชุด	๑	๓,๖๐๐.๐๐
๒๓	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือด (Guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อนำอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าไปในหลอดเลือด	๔๓๐๒	ชุด	๑	๓,๖๐๐.๐๐
๒๔	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดขนาดเล็กด้วยบอลลูน (Balloon Dilatation Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดขนาดเล็กในหัวใจและช่องทรวงอก หรือหลอดเลือดในช่องท้องขนาดเล็ก หรือหลอดเลือดส่วนปลายขนาดเล็ก	๔๓๐๓	ชุด	๑	๗,๕๐๐.๐๐
๒๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดขนาดเล็กด้วยขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำ (Drug - eluting stent) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดเคลือบยาต้านการตีบซ้ำที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือด หมายเหตุ: ยกเว้นผู้ป่วยสิทธิ UC ไม่สามารถเบิกจ่ายค่าอุปกรณ์ได้ โดยให้เบิกอุปกรณ์ผ่านระบบออนไลน์ขององค์การเภสัชกรรม (VMI)	๔๓๐๕	ชุด	๑	๓๑,๕๐๐.๐๐
๒๖	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ (Coronary Stent Graft) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดหุ้มกราฟต์ที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๖	ชุด	๑	๘๐,๐๐๐.๐๐
๒๗	สายสวนหัวกรอกากเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Rotational Atherectomy Burr Catheter) ลักษณะ สายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๗	ชุด	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐
๒๘	อุปกรณ์ขับเคลื่อนสายสวนหัวกรอกากเพชรเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี (Rotational atherectomy advancer) ลักษณะ เป็นอุปกรณ์สำหรับกรอด้วยความถี่สูงและขับเคลื่อนสายสวนที่มีหัวกรอกากเพชรที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๐๘	ชุด	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๒๙	สายสวนที่มีบอลลูนชนิดที่ขยายและตัดหลอดเลือดส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย (Cutting balloon catheter) ลักษณะ สายสวนที่มีบอลลูนชนิดติดใบมีดที่ปลายสายหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติที่สามารถตัดได้คล้ายใบมีดที่ปลายสาย เพื่อการขยายและตัดหลอดเลือดในส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย	๔๓๐๙	ชุด	๑	๒๕,๐๐๐.๐๐
๓๐	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือด (Thrombectomy catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีอุปกรณ์สำหรับดูดลิ่มเลือดที่ปลายสายใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๑๐	ชุด	๑	๑๙,๐๐๐.๐๐
๓๑	สายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารีหรือหลอดเลือดอื่นๆ ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดโคโรนารี หรือหลอดเลือดอื่นด้วยการถ่ายภาพเคลื่อนเสียงสะท้อนหรือคลื่นแสง	๔๓๑๓	ชุด	๑	๓๔,๐๐๐.๐๐
๓๒	สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary Pressure Wire) ลักษณะ เป็นสายลวดที่มีอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Transducer) ติดอยู่ที่ปลายสาย เพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี	๔๓๑๔	ชุด	๑	๒๗,๐๐๐.๐๐
๓๓	สายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ (Multipurpose หรือ Transit Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดอเนกประสงค์ สำหรับใช้ในการขยายหลอดเลือด และการรักษาผู้ป่วยมะเร็งตับ	๔๓๑๖	ชุด	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐
๓๔	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง (Chronic total occlusion PTCA guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับใส่สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่ตันชนิดเรื้อรัง มีลักษณะจำเพาะที่มีความแข็ง ขนาดเล็ก ปลายแหลม และมีสารหล่อลื่นเคลือบอยู่มากกว่าสายลวดนำปกติ	๔๓๑๙	เส้น	๑	๕,๐๐๐.๐๐
๓๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีที่อุดตันชนิดเรื้อรังด้วยบอลลูน (Coronary Balloon Dilatation catheter for CTO lesion หรือ PTCA Balloon for CTO lesion)	๔๓๒๑	ชุด	๑	๘,๐๐๐.๐๐
๓๖	สายสวนหัวใจและหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Diagnostic Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับวัดความดัน หรือฉีดสีเพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ เช่น NIH, Pigtail Catheter	๔๔๐๑	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๓๗	สายสวนหลอดเลือดสำหรับการเจาะผนังระหว่างห้องหัวใจ (Mullins Transseptal catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับนำเข็ม สายสวนหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ผ่านผนังห้องหัวใจ	๔๔๐๒	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนาวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๓๘	เข็มสำหรับเจาะผนังห้องหัวใจบร็อกเคนโบร (Brockenbrough Needle) ลักษณะ เป็นเข็มใช้สำหรับการเจาะผนังห้องหัวใจ เพื่อนำอุปกรณ์หรือสายสวนต่าง ๆ แทะผ่านผนังกันห้องหัวใจ	๔๔๐๓	ชุด	๑	๘,๐๐๐.๐๐
๓๙	สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด ชนิดวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง และมี Thermal sensor ที่ปลายสาย เพื่อการวัด Cardiac output	๔๔๐๔	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๔๐	สายสวนหลอดเลือดสำหรับวัดความดันเลือดในปอด ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่มีบอลลูนที่ปลายสายและมีช่องสำหรับวัดความดันมากกว่า ๑ ช่อง	๔๔๐๕	ชุด	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๔๑	สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Guide Wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้ใส่นำสายสวนหัวใจอื่นๆ เข้าในหลอดเลือด หรือใช้ในการสลับเปลี่ยนสายสวนหัวใจ (Exchange) มีหลายขนาด ความยาว	๔๔๐๖	ชุด	๑	๕๐๐.๐๐
๔๒	สายสวนหลอดเลือดสำหรับฉีดสีหลอดเลือดโคโรนารี (Diagnostic Coronary Angiography Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือด ใช้สำหรับการฉีดสี เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์หลอดเลือดโคโรนารี	๔๔๐๗	ชุด	๑	๘๐๐.๐๐
๔๓	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดรูรั่วที่ผนังกันห้องหัวใจ	๔๔๑๕	ชุด	๑	๕๐,๐๐๐.๐๐
๔๔	สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Delivery system for Septal Occluder) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุสำหรับปิดรูรั่วที่ผนังห้องหัวใจ (Septal Occluder)	๔๔๑๖	ชุด	๑	๑๙,๐๐๐.๐๐
๔๕	วัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder) ลักษณะ เป็นวัสดุปิดกั้นที่มี ๒ ด้าน รูปร่างเป็นร่ม เกลียว หรือแผ่น ใช้สำหรับปิดช่องต่อที่ผิดปกติระหว่างหลอดเลือดที่อยู่ติดกัน	๔๔๑๗	ชุด	๑	๓๕,๐๐๐.๐๐
๔๖	สายสวนและชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Delivery System for Ductal Occluder) ลักษณะ ชุดอุปกรณ์สำหรับวางและปล่อยวัสดุ ใช้คู่กับรายการวัสดุสำหรับปิดรูรั่วในหลอดเลือด (Duct Occluder)	๔๔๑๘	ชุด	๑	๑๙,๐๐๐.๐๐
๔๗	สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวน ใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่นในการสวนหัวใจในกรณีมีการหลุดเคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ ออกจากร่างกาย	๔๔๒๑	ชุด	๑	๒๐,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๔๘	สายสวนและอุปกรณ์สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ (Pericardiocentesis) ลักษณะ เป็นสายสวนและอุปกรณ์ใช้สำหรับการเจาะเยื่อหุ้มหัวใจ เพื่อการวินิจฉัยและการรักษา	๔๔๒๓	ชุด	๑	๕,๐๐๐.๐๐
๔๙	สายสวนหลอดเลือดแดงเอออร์ตาใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ (Intra - aortic balloon catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดแดงใหญ่เอออร์ตาประกอบด้วย บอลลูนซึ่งต่อเชื่อมกับเครื่องปั๊มก๊าซ ใช้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพหัวใจ และพุงความดันโลหิต	๔๔๒๔	ชุด	๑	๒๘,๐๐๐.๐๐
๕๐	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียว (Single Chamber Pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน่งอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างห้องเดียว	๔๕๐๑	ชุด	๑	๔๐,๐๐๐.๐๐
๕๑	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Rate responsive pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน่งอย่างถาวรชนิดกระตุ้นหัวใจห้องเดียวสามารถปรับอัตราการเต้นขึ้นลงได้ตามความต้องการของร่างกายโดยอัตโนมัติ	๔๕๐๒	ชุด	๑	๕๔,๐๐๐.๐๐
๕๒	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกัน (Dual chamber pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน่งอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันเหมือนในธรรมชาติ	๔๕๐๓	ชุด	๑	๗๒,๐๐๐.๐๐
๕๓	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจสองห้องต่อเนื่องกันปรับอัตราการเต้นอัตโนมัติ (Dual chamber rate - responsive pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยให้จังหวะการเต้นของหัวใจให้เพียงพอ ผังไว้ได้ฉิวหน่งอย่างถาวร ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องบนและห้องล่างต่อเนื่องกันและสามารถปรับอัตราการเต้นได้โดยอัตโนมัติ	๔๕๐๔	ชุด	๑	๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๔	เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker) ลักษณะ เป็นเครื่องช่วยเพิ่มกำลังการบีบตัวของหัวใจโดยกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน	๔๕๐๕	ชุด	๑	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๕	เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable cardioverter - defibrillator lead) ลักษณะ เป็นเครื่องช็อกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ ผังไว้ในร่างกายผู้ป่วย	๔๕๐๖	ชุด	๑	๑๘๐,๐๐๐.๐๐
๕๖	สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจ ชนิดถาวร ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจถาวรเข้าสู่หัวใจ	๔๕๐๗	ชุด	๑	๑๕,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนาวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๕๗	สายเครื่องช่วยกระตุ้นหัวใจ ชนิดชั่วคราว ลักษณะ เป็นสายนำไฟฟ้าจากเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจเข้าสู่กล้ามเนื้อหัวใจชนิดใส่ไว้ชั่วคราว	๔๕๐๘	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๕๘	สายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมอุปกรณ์การใส่ (Coronary sinus pacing lead) ลักษณะ ใช้กับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน (Resynchronization pacemaker)	๔๕๐๙	ชุด	๑	๓๐,๐๐๐.๐๐
๕๙	สายเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable Cardioverter - Defibrillator Lead) ลักษณะ เป็นสายต่อจากเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติเข้าไปภายในห้องหัวใจ	๔๕๑๐	ชุด	๑	๙๐,๐๐๐.๐๐
๖๐	แผ่นปิดหน้าอกเพื่อรับหรือปล่อยไฟฟ้าในการกระตุ้นหัวใจ (Disposable defibrillation electrode, disposable pacing electrode) ลักษณะ เป็นแผ่นเจลขนาดใหญ่ใช้ปิดที่หน้าอกผู้ป่วย ๒ แผ่น เพื่อรับไฟฟ้าจากผู้ป่วยหรือปล่อยไฟฟ้ากระตุ้นหรือกระตุกหัวใจจากภายนอกร่างกาย	๔๕๑๑	ชุด	๑	๓,๐๐๐.๐๐
๖๑	สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในห้องหัวใจ (Multipolar electrode catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ขั้ว ใช้ในการตรวจระบบไฟฟ้าภายในหัวใจ (Cardiac Electrophysiologic Study)	๔๖๐๑	ชุด	๑	๑๖,๐๐๐.๐๐
๖๒	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดธรรมดา (Deflectable ablation catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ๒ - ๑๐ ขั้ว ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิดเร็วให้หายขาดด้วยคลื่นวิทยุ (Radiofrequency ablation)	๔๖๐๒	ชุด	๑	๒๘,๐๐๐.๐๐
๖๓	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะ โดยการสร้างภาพสามมิติ ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่ใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ในการสร้างภาพหัวใจแบบสามมิติ	๔๖๐๓	ชุด	๑	๙๕,๐๐๐.๐๐
๖๔	สายสวนหัวใจเพื่อการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจชนิดหลายขั้ว (LASSO catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหัวใจที่มีขั้วโลหะที่ปลายสาย ตั้งแต่ ๘ ขั้วขึ้นไป ใช้ในการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะชนิด Atrial fibrillation หรือใช้ในการรักษาหัวใจที่รูปร่างผิดปกติและมีความซับซ้อน	๔๖๐๔	ชุด	๑	๕๕,๐๐๐.๐๐
๖๕	สายต่อสายสวนหัวใจเพื่อรับคลื่นไฟฟ้าภายในหัวใจ (Connecting cable for multi - electrode catheter) ลักษณะ ใช้ต่อสายสวนหัวใจชนิดขั้วโลหะเพื่อนำสัญญาณไฟฟ้าภายในห้องหัวใจเข้ากับเครื่องแสดงผลบนจอภาพ	๔๖๐๕	ชุด	๑	๕,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)

ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)

ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายธีรชัย รักจันทร์)

ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๖๖	สายสวนหัวใจเพื่อการรักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ชนิดมีน้ำหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิที่ปลายสายสวน (Irrigated Tip Ablation Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะด้วยคลื่นวิทยุที่มีช่องทางเล็ก ๆ เพื่อส่งผ่านน้ำหล่อเย็นจากต้นสายไปยังปลายสายได้ ปลายสายประกอบด้วยขั้วโลหะ ๔ ขั้ว เป็นจุดรับและส่งสัญญาณไฟฟ้า ขั้วที่ปลายสายมีขนาด ๔ - ๘ มิลลิเมตร	๔๖๐๖	ชุด	๑	๕๕,๐๐๐.๐๐
๖๗	แผ่นปิดหน้าอกเพื่อการรักษาหัวใจเต้นเร็วผิดจังหวะแบบซับซ้อนโดยการสร้างภาพ ๓ มิติ (Three dimension mapping reference patch) โดยใช้หลักการความหน่วงไฟฟ้า (Electical Impedance) ลักษณะ เป็นแผ่นปิดหน้าอกหรือแผ่นหลัง ซึ่งต้องใช้ร่วมกับสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยการสร้างภาพสามมิติ โดยใช้หลักการหาความหน่วงไฟฟ้า	๔๖๐๗	ชิ้น	๑	๓๕,๐๐๐.๐๐
๖๘	ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด (ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง) เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัยหรือรักษาผู้ป่วย	๔๗๐๑	ชุด	๑	๘๐๐.๐๐
๖๙	ชุดอุปกรณ์ที่สามารถเย็บปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด (Vascular Closure Device) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์ที่สามารถปิดรอยเจาะผนังหลอดเลือด โดยใช้กลไกพิเศษในการเย็บ หรือเป็นแผ่นปิดชั้นเดียวหรือสองชั้นในการประสาทรูที่ผนังหลอดเลือด	๔๗๐๒	ชุด	๑	๖,๐๐๐.๐๐
๗๐	สายสวนหลอดเลือดนำทางสำหรับการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือด ใช้สำหรับนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่างๆ เข้าในหลอดเลือด	๔๗๐๔	ชุด	๑	๗,๐๐๐.๐๐
๗๑	สายลวดนำสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลาย (Peripheral Angioplasty Guide Wire) ลักษณะ เป็นสายลวดใช้สำหรับนำสายสวน เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายชนิดต่าง ๆ ผ่านรอยตีบในหลอดเลือด	๔๗๐๕	ชุด	๑	๔,๐๐๐.๐๐
๗๒	ท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด ชนิดยาวพิเศษ (Long Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นท่อนำสายสวนที่มีความยาวตั้งแต่ ๒๕ เซนติเมตรขึ้นไป และแข็งแรงกว่าท่อนำสายสวนเข้าหลอดเลือด (Introducer Sheath) ที่ใช้แบบปกติ โดยการนำไปวางไว้ที่รูเปิดของหลอดเลือดที่ต้องการผ่านทางลวดนำ (Guide wire)	๔๗๐๘	เส้น	๑	๕,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๗๓	สายลวดนำสายสวน (Guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดที่ใช้ใส่ในสายสวนเพื่อนำทางสายสวน หรือสายสวนเพื่อการระบาย (Drainage catheter) หรืออุปกรณ์ในการรักษาไปวางในตำแหน่งที่ต้องการ	๔๗๑๑	ชุด	๑	๘๐๐.๐๐
๗๔	สายลวดนำสายสวน ชนิดมีความพิเศษ (Extra long Guide wire) ลักษณะ เป็นสายลวดนำสายสวนที่มีความยาวพิเศษต่างจากสายลวดนำสายสวนทั่วไป (Guide wire) โดยมีความยาวไม่ต่ำกว่า ๒๖๐ เซนติเมตร	๔๗๑๒	เส้น	๑	๒,๕๐๐.๐๐
๗๕	สายสวนหลอดเลือดนำทางเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Guiding Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาดใหญ่ (ตั้งแต่ ๕ - ๙ Fr) และแข็งแรงกว่าสายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular diagnostic catheter)	๔๗๑๕	ชุด	๑	๓,๖๐๐.๐๐
๗๖	ท่อนำสายสวนสำหรับหลอดเลือดขนาดเล็ก (Micro Introducer Sheath) ลักษณะ เป็นท่อนำใส่เข้าทางหลอดเลือด ใช้ได้ทั้งหลอดเลือดดำและหลอดเลือดแดง เพื่อเป็นช่องทางสำหรับใส่และเปลี่ยนสายสวนเพื่อการวินิจฉัย หรือรักษาผู้ป่วย ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๔ Fr ประกอบด้วย เข็ม สายสวนนำขนาดเล็ก สายถ่าง (Dilator) และท่อนำสายสวน	๔๗๑๖	ชุด	๑	๑,๒๐๐.๐๐
๗๗	ชุดท่อนำสายสวนนำเข้าหลอดเลือดที่ข้อมือ (Transradial Set) ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับการรักษาผู้ป่วยโรคหลอดเลือดโคโรนารีตีบ ที่มีความจำเป็นต้องขยายหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (Percutaneous Coronary Intervention)	๔๗๒๐	ชุด	๑	๒,๕๐๐.๐๐
๗๘	สายรัดข้อมือเพื่อห้ามเลือดหลังถอดท่อนำสายสวนบริเวณข้อมือ ลักษณะ เป็นสายรัดข้อมือที่มีลูกโป่งติดอยู่เพื่อกดให้เลือดหยุดโดยการใส่ลมเพิ่มเข้าไปในลูกโป่ง	๔๗๒๑	ชิ้น	๑	๕๐๐.๐๐
๗๙	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงที่อยู่นอกหัวใจด้วยบอลูน (Peripheral Balloon Dilatation Catheter หรือ PTA Balloon) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีบอลูนที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายหลอดเลือดแดงที่อยู่นอกหัวใจ	๔๘๐๑	ชุด	๑	๑๓,๐๐๐.๐๐
๘๐	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดที่อยู่นอกหัวใจ ด้วยขดลวด (Peripheral Stent) ลักษณะ เป็นสายสวนที่มีขดลวดที่ปลายสาย ใช้เพื่อการขยายและค้ำยันหลอดเลือด	๔๘๐๒	ชุด	๑	๔๒,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๘๑	สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กและยาวพิเศษเพื่อการรักษา (Interventional Vascular Microcatheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ ๓ Fr และยาวตั้งแต่ ๙๐ เซนติเมตร โดยจำเป็นต้องใช้ร่วมกับสายลวดนำขนาดเล็กพิเศษ (Micro guidewire) เพื่อการนำวัสดุอุด วัสดุฝังขยาย หรือยา ส่งผ่านให้ถึงตำแหน่งของรอยโรค	๔๘๐๗	เส้น	๑	๑๑,๒๕๐.๐๐
๘๒	สายสวนสำหรับคล้องเกี่ยว (Snare Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนใช้สำหรับคล้องเกี่ยววัสดุอุปกรณ์อื่น ในกรณีมีการหลุด เคลื่อนที่ หรือหักชำรุด เพื่อนำออกจากร่างกายหรือเพื่อจัดให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ	๔๘๒๑	เส้น	๑	๒๕,๐๐๐.๐๐
๘๓	สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัย (Vascular Diagnostic Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดใช้สำหรับฉีดสารทึบรังสีเพื่อการถ่ายภาพเอกซเรย์ มีขนาด ความยาว และรูปร่างแตกต่างกันตามแต่ละชนิดของหลอดเลือดที่ต้องการตรวจ	๔๘๒๓	เส้น	๑	๗๐๐.๐๐
๘๔	สายสวนหลอดเลือดเพื่อการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ (Vascular Coated Catheter) ลักษณะ เป็นสายสวนหลอดเลือดที่เคลือบสาร Hydrophilic หรือ Hydrophobic เพื่อการฉีดสารทึบรังสีในการวินิจฉัยที่มีความลื่นมากเป็นพิเศษ เพื่อให้การเข้าถึงตำแหน่งหลอดเลือดที่ต้องการตรวจ (Selectivity) ยากขึ้น และทำให้เวลาในการปฏิบัติการสั้นลง อีกทั้งเป็นการลดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นได้	๔๘๒๔	เส้น	๑	๑,๑๐๐.๐๐
๘๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลูน (Balloon Dilatation Catheter) ลักษณะ ทนแรงดันน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๒๐ atm	๔๘๒๘	ชุด	๑	๑๐,๐๐๐.๐๐
๘๖	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดส่วนปลายด้วยบอลูนแรงดันสูง (High-pressure Balloon dilatation catheter) ลักษณะ ทนแรงดันมากกว่า ๒๐ atm	๔๘๒๙	ชุด	๑	๑๘,๐๐๐.๐๐
๘๗	ชุดสายสวนเพื่อป้องกันลิ่มเลือดอุดตันที่ส่วนปลายของหลอดเลือด (Distal Embolic Protection Device) ลักษณะ เป็นชุดสายสวนและลวดนำ มีอุปกรณ์ดักหรือกรองลิ่มเลือด เพื่อป้องกันการอุดตันหลอดเลือดส่วนปลาย	๔๘๓๒	ชุด	๑	๖๐,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร

ลำดับ	ชื่อรายการ	รหัส กรมบัญชีกลาง	หน่วยนับ	จำนวน ต่อหน่วย	ราคากลาง (บาท)
๘๘	สายสวนเข้าหลอดเลือดดำส่วนกลางชนิดใส่ผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหหลำ (Transjugular/Subclavian Central Venous Catheter) ชนิดตั้งแต่สองช่องขึ้นไป ลักษณะ เป็นชุดอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดสำหรับใส่เข้าสู่หลอดเลือดดำส่วนกลางผ่านหลอดเลือดดำบริเวณคอหรือไหหลำ มีท่อภายในตั้งแต่ ๒ ช่องขึ้นไป โดยมีขนาดตั้งแต่ ๔ - ๗ Fr ความยาวตั้งแต่ ๕ - ๒๕ เซนติเมตร	๔๙๒๑	ชุด	๑	๑,๕๐๐.๐๐
๘๙	อุปกรณ์เครื่องจี้ปิดและตัดเส้นเลือด (Energy-Based Vascular Sealing And Cutting Instrument) ลักษณะ เป็นด้ามหนีบหลอดเลือดสำหรับจี้ เพื่อปิดและตัดหลอดเลือด โดยใช้พลังงานจากเครื่องจี้	๙๑๐๔	ครั้ง	๑	๕,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายสุพรชัย กาญจนวาสี)
ตำแหน่งนายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายสกลรัฐ ห้วยธาร)
ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธีรชัย รักจันทร์)
ตำแหน่งนิติกร