ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เครื่องมือ เจาะ ตัด และคว้านโพรงกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวข้อต่อได้ จำนวน ๑ ชุด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ณ วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี) -

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง) จากการสืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท อธิชัย เมดิคอล จำกัด

๒. บริษัท มาร์ธา กรุ๊ป จำกัด

๓. บริษัท เอเมอร์สัน กรุ๊ป จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นายกฤตนันท์ เพ็งสุวรรณ นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๒. นายปัณณวัฒน์ รัตนะ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๓. นายโสภณ กองสุก นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เครื่องมือ เจาะ ตัดและคว้านโพรงกระดูกชนิดเปลี่ยนหัวข้อต่อได้
จำนวน ๑ ชุด
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจาะ คว้าน และตัดกระดูก

๑.๒ อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้ โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากล ยกเว้น แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่ซึ่ง ไม่ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอบไอน้ำร้อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ มอเตอร์สำหรับเจาะ-คว้านกระดูก รุ่นขนาดใหญ่ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑.๑ รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ ๒ ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน (On-Off) พร้อมกับความเร็วรอบของมอเตอร์ (Speed control) หนึ่งปุ่ม และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน (Reverse) อีกหนึ่งปุ่ม สามารถล๊อคปุ่มกดเพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ตั้งใจได้

๒.๑.๒ มีกำลังอย่างน้อย ๒๕๐ วัตต์

๒.๑.๓ การล๊อค และปลดล๊อคหัวต่อสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ร่วมด้วย

๒.๑.๔ ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ สามารถถอดจากด้ามจับมอเตอร์ได้ โดยการบีบแผ่นล๊อคที่ด้านข้างของฝา

๒.๑.๕ โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม(Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบฉีดน้ำและเครื่อง Autoclave ได้โดยไม่ต้องปิดช่องใส่แบตเตอรี่ได้

๒.๒ หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ ที่มีก้านแบบเอโอขนาดเล็ก (Drill Attachment with small AO chuck) จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๒.๑ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที หรือเทียบเท่า

๒.๒.๒ ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีค (PEEK) สีดำ

๒.๒.๓ โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๒.๓ หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ แบบอเนกประสงค์ชนิดใช้ประแจขัน (Drill Attachment Jacobs with Key) จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๓.๑ สามารถจับ K-wire ได้ตั้งแต่ ๐.๕ - ๗.๔ มิลิเมตร ได้โดยใช้ประแจขัน

๒.๓.๒ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐ - ๑,๐๐๐ รอบ/นาที หรือเทียบเท่า

๒.๓.๓ แกนกลางมีรูขนาด ๔ มิลลิเมตร ทะลุตลอดความยาว

๒.๓.๔ โครงหุ้ม (Housing) เป็นโลหะไททาเนียม สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บุบ หรือ แตกง่าย

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤตนันท์ เพ็งสุวรรณ)	(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)	(นายโสภณ กองสุก)

๒.๔ หัวต่อสำหรับจับดอกคว้าน แบบจาคอบส์ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๔.๑ หมุนขับดอกคว้านได้ตั้งแต่ ๐-๒๕๐ รอบ/นาที มีแรงบิด (Torque) ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิวตันเมตร

๒.๔.๒ สามารถจับก้านคว้านที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕ - ๗.๔ มิลลิเมตร

๒.๔.๓ แกนกลางมีรูขนาด ๔ มิลลิเมตร ทะลุตลอดความยาว

๒.๔.๔ สามารถใส่กับมอเตอร์ได้สะดวกและรวดเร็ว

๒.๔.๕ โครงหุ้ม(Housing) เป็นโลหะไททาเนียม สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บุบ หรือ แตกง่าย

๒.๕ หัวต่อสำหรับเลื่อยแบบ Oscillating (Saw Attachment Oscillating) จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๕.๑ ขับใบเลื่อยแบบ Oscillation ด้วยความถี่สูงสุด ๑๗,๐๐๐ รอบ/นาที

๒.๕.๒ สามารถใส่ และถอดใบเลื่อยได้สะดวกรวดเร็วโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

๒.๕.๓ สามารถใส่กับมอเตอร์ได้สะดวกรวดเร็ว และเปลี่ยนตำแหน่งใบเลื่อยได้ ๓ ตำแหน่ง

๒.๕.๔ โครงหุ้ม(Housing) เป็นโลหะไททาเนียม สามารถทนต่อน้ำยาที่ใช้ในเครื่องล้างได้ดี มีความแข็งแรง ไม่บุบ หรือ แตกง่าย

๒.๖ ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ และวงจรอิเลคทรอนิคส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๗ แบตเตอรี่ชนิดนิเกิลเมทัลไฮด์ไดน์หรือดีกว่า มีอุปกรณ์อิเลคทรอนิคส์ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของมอเตอร์อยู่ภายใน ขนาดความจุไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑,๙๕๐ มิลลิแอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๘ อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๙ มอเตอร์สำหรับเจาะ-คว้านกระดูก รุ่นขนาดเล็ก มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๙.๑ รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ ๒ ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน(On-Off พร้อมกับความเร็วรอบของมอเตอร์ (Speed control) หนึ่งปุ่ม และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน (Reverse) อีกหนึ่งปุ่ม สามารถล็อคปุ่มกดเพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ตั้งใจได้

๒.๙.๒ มีรูผ่านตลอดขนาด ๓.๒ มม.

๒.๙.๓ การล็อค และปลดล็อคหัวต่อสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ร่วมด้วย

๒.๙.๔ อุปกรณ์อิเลคทรอนิคส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ต้องสามารถแยกออกจากตัวเครื่องเพื่อไม่ให้ผ่านขบวนการทำความสะอาดและการทำให้ปราศจากเชื้อด้วย Autoclave ได้

๒.๙.๕ ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ สามารถถอดจากด้ามจับมอเตอร์ได้ โดยการบีบแผ่นล็อคที่ด้านข้างของฝา

๒.๙.๖ โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม (Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบฉีดน้ำและเครื่อง Autoclave ได้โดยไม่ต้องปิดช่องใส่แบตเตอรี่ได้

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤตนันท์ เพ็งสุวรรณ)	(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)	(นายโสภณ กองสุก)

๒.๑๐ หัวต่อสำหรับจับดอกเจาะ ที่มีก้านแบบเอโอขนาดเล็ก (Drill Attachment with small AO chuck) จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑๐.๑ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที หรือเทียบเท่า

๒.๑๐.๒ ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีค (PEEK) สีดำ

๒.๑๐.๓ โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๒.๑๑ หัวต่อสำหรับจับแท่งโลหะยึดตรึงกระดูก (K-wire) แบบมีก้านบังคับ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑๑.๑ หมุนขับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที หรือเทียบเท่า

๒.๑๑.๒ สามารถจับลวดได้ตั้งแต่ ๐.๖-๓.๒ มม

๒.๑๑.๓ โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๒.๑๒ หัวต่อเอนกประสงค์ แบบจาคอบส์ (Ream Attachment with Jacobs chuck) สำหรับจับดอกคว้าน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑๒.๑ หมุนขับดอกคว้านได้ตั้งแต่ ๐ - ๓๒๐ รอบ/นาที มีแรงบิด (Torque) ๕ นิวตันเมตร

๒.๑๒.๒ ส่วนที่เป็นหัวจับทำจากสเตนเลสสตีลแข็ง จับดอกเจาะได้ตั้งแต่ ๐.๕-๗.๔ มม. มีรูผ่านตลอด ๓.๒ ม.ม

๒.๑๒.๓ โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๒.๑๓ แบตเตอรี่ และวงจรอิเลคทรอนิคส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑๓.๑ เป็นแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม - ไอออน หรือดีกว่า

๒.๑๓.๒ มีวงจรอิเลคทรอนิคส์ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของมอเตอร์อยู่ภายใน

๒.๑๓.๓ แบตเตอรี่ และวงจรอิเลคทรอนิคส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ บรรจุอยู่ในโครงซึ่งมีการปิดผนึกป้องกันการปนเปื้อนอย่างดี

๒.๑๔ ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ และวงจรอิเลคทรอนิคส์ควบคุมการทำงานของมอเตอร์ มีแผ่นยางซีลเพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑๕ อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้ามมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งาน จำนวน ๑ ชิ้น

๒.๑๖ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะ ดังนี้

๒.๑๖.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิทซ์ ได้

๒.๑๖.๒ มีช่องใส่แบตเตอรี่จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ใช้ได้กับแบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน หรือนิเกิลเมทัลไฮไดน์

๒.๑๖.๓ ช่องชาร์จทุกช่อง มีไฟ และรูปสัญลักษณ์แสดงสภาวะการชาร์จ

๒.๑๗ สายไฟต่อเข้าเครื่อง จำนวน ๑ ชิ้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ (นายกฤตนันท์ เพ็งสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๓. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ มีอย่างน้อยดังนี้

๓.๑ ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบส่ายตัด กว้าง ๑๐ มิลลิเมตร หนา ๐.๕ มิลลิเมตร ความยาวรวม ๓๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๒ ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบส่ายตัด กว้าง ๑๐ มิลลิเมตร หนา ๐.๕ มิลลิเมตร ความยาวรวม ๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๓ ใบเลื่อยตัดกระดูกแบบส่ายตัด กว้าง ๒๐ มิลลิเมตร หนา ๐.๗ มิลลิเมตร ความยาวรวม ๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น

๓.๔ ตะกร้าทำจากสเตนเลสสตีลแผ่นขึ้นรูป มีหูหิ้วสองข้างตะกร้าขนาด ๔๘๕X๒๕๓X๑๐๖ มม. จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๕ ฝาปิดตะกร้าทำจากสเตนเลสสตีลแผ่นขึ้นรูปขนาด ๔๘๙X๒๕๓ มม. จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๖ ชุดจับยึดสำหรับล็อคมอเตอร์ และอุปกรณ์หัวต่อมอเตอร์ ขนาดเล็ก จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ ชุดจับยึดสำหรับล็อคมอเตอร์ และอุปกรณ์หัวต่อมอเตอร์ ขนาดใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๓.๘ อุปกรณ์สำหรับล็อคฝาปิดท้ายมอเตอร์ จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๙ อุปกรณ์สำหรับล็อคอุปกรณ์ใส่แบตเตอรี่ จำนวน ๒ ชิ้น

๓.๑๐ น้ำมันสำหรับฉีดล้าง ดูแลรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ จำนวน ๒ ชิ้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

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

๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๔.๖ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๘ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๔.๙ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ลงชื่อ.....ประธานฯ (นายกฤตนันท์ เพ็งสุวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายโสภณ กองสุก)

๔.๑๐ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และดำเนินการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งาน จนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๑๑ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหาก สินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจน สามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

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

๖. ข้อกำหนดผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา และการรับประกัน

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิด มูลค่าเพิ่ม

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ ราคารวมที่เสนอ

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๙. งบประมาณ

ใช้เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ (งบค่าเสื่อม) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑๐. ข้อกำหนดในการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. วิธีจัดหา

ใช้วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....ประธานฯ	ลงชื่อ.....กรรมการ	ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกฤตนันท์ เพ็งสุวรรณ)	(นายปัณณวัฒน์ รัตนะ)	(นายโสภณ กองสุก)