



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อเครื่องมือแพทย์สำหรับแผนกห้องผ่าตัด
จำนวน ๓ รายการ

(ลงชื่อ) ร้อยตำรวจเอกหญิง

ประธานกรรมการ

(กัญญา มุกดานินท)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมโรค

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางวิลัยวรรณ ผู้เลื่องลือ)

หัวหน้าฝ่ายบำบัดรักษาการติดสารเสพติด

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวสุกาวิณี ประดับคำ)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวเกื้อกูล วรรณม่วง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวอาทิตยา สิทธิพรหม)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะ
โครงการจัดซื้อเครื่องมือแพทย์สำหรับห้องผ่าตัด จำนวน ๓ รายการ

๑. ชุดเครื่องมือวันพrogกระดูกเพื่อใส่โลหะดามในพrogกระดูก จำนวน ๒ ชุด

เป็นเครื่องมือนำเจาะคัวนขยายพrogกระดูก ชนิดเป็นก้านจับหัวคัวนเป็นชิ้นเดียว แต่สามารถเปลี่ยนหัวคัวนได้หลายขนาด ใช้เพื่อคัวนขยายพrogกระดูกก่อนใส่แท่งโลหะดามในพrogกระดูก ในการนีกระดูกหัก ในงานห้องผ่าตัด

๑. คุณสมบัติที่ว้าไป

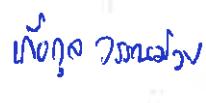
เป็นเครื่องมือนำเจาะคัวนขยายพrogกระดูกขนาดนิดเป็นก้านจับหัวคัวนเป็นชิ้นเดียว แต่สามารถเปลี่ยนหัวคัวนได้หลายขนาด ใช้เพื่อคัวนขยายพrogกระดูกก่อนใส่แท่งโลหะดามในพrogกระดูก ในการนีกระดูกหัก

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ชุดเครื่องมือวันพrogกระดูกเพื่อใส่โลหะดามในพrogกระดูก ใน ๑ ชุดประกอบด้วย

- | | |
|--|--------------|
| ✓(๑) เครื่องมือเจาะเปิดพrogกระดูกขนาดเล็ก ปลายแหลม | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๒) แผ่นป้องกันเนื้อเยื่อขณะคัวนพrogกระดูก | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๓) ด้ามจับเครื่องมือรูปตัวที่ แบบคิวคิลลับปลึง ความยาว ๘๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๔) คีมจับเหล็กนำเจาะกระดูกแบบซอฟลีอค | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๕) เครื่องมือคัวนขยายพrogกระดูก มีด้ามจับรูปตัวที่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๖) เครื่องมือคัวนขยายพrogกระดูก มีด้ามจับรูปตัวที่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๗) เครื่องมือคัวนขยายพrogกระดูก มีด้ามจับรูปตัวที่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙.๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๘) เหล็กนำสำหรับใส่หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ มิลลิเมตร ความยาว ๙๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๙) ก้านจับหัวคัวนพrogกระดูก ชนิดส่วนก้านมีผิวเรียบ สามารถหักงอยด้วยมือได้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๐) หัวต่อนำผ่านรอยหักของกระดูก ชนิดโค้ง | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๑) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘.๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๒) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙.๐ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๓) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙.๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๔) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๕) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐.๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๖) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๑ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๗) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๑.๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๘) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๑๙) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๒๐) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๒๑) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๒๒) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ✓(๒๓) หัวคัวนพrogกระดูก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔.๕ มิลลิเมตร | จำนวน ๑ ชิ้น |

เงื่อนไข...

๓. เสื่อฯลฯ

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่ตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอรับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับพัสดุถูกต้อง โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
๓. เป็นเครื่องมือที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย โดยให้แนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
๔. กรณีเครื่องมือมีปัญหา ทางบริษัทฯ ต้องเข้ามาดูแล และแก้ไขภายใน ๒๕ ชั่วโมง หากทางบริษัทฯ ไม่สามารถแก้ไขได้ ทางบริษัทจะต้องนำอุปกรณ์ที่มีรุ่นเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนจนกว่า จะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมจนสามารถใช้งานได้ตามปกติ หากผู้ขายดำเนินการแก้ไขแล้วยังใช้งาน ตามปกติไม่ได้หรือเกิดปัญหาเดิมซ้ำมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ผู้ขายต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน
๕. บริษัทฯ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี
๖. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อๆ ทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์ม การเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่๑) ในการเปรียบเทียบรายการตั้งกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของแคตตาล็อกและเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำ เสนอมาสำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ขีดเส้นใต้ หรือ ระบายน้ำ พิมพ์ลงหัวข้อที่ต้องการ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยา ต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียด คุณลักษณะให้ตรงกับ ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะข้อกำหนดที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียด เสื่อฯลฯ คุณลักษณะ เฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสาร ในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำ เครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือ แคตตาล็อกให้พิจารณาได้ง่าย พิมพ์ลง แจง คุณสมบัติ เทียบเท่า, สูงกว่า, ต่ำกว่า

๔. สถานที่...



๔. สถานที่ส่งมอบ

ชุดเครื่องมือค้วานไฟฟ้าและดูดเพื่อใส่โลหะตามในไฟฟ้าและดูดจำนวน ๒ ชุด ส่งมอบให้กับแผนกห้องผ่าตัดโรงพยาบาลเมืองพัทยา โดยดำเนินการให้ครบตามเงื่อนไข แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๕. ข้อกำหนดการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคาและพิจารณาต่อรายการ

๒. ชุดมอเตอร์...

นาย C NVV. ก่อสร้าง จำกัด O

๒. ชุดมอเตอร์เจ้าตัดและคัวนกรดูกด้วยระบบแบตเตอรี่และไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจ้าคัวน และตัดกรดูก ในงานห้องผ่าตัด

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ เป็นชุดมอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถเปลี่ยนหัวต่อแบบต่างๆ เพื่อให้ใช้งานได้หลากหลาย เช่น เจ้าคัวน และตัดกรดูก
- ๑.๒ อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเครื่องอบไอน้ำร้อนได้โดยไม่เกิดความเสียหายตามมาตรฐานสากล ยกเว้น แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จประจุแบตเตอรี่ ไม่ต้องการการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการอุปโภคบริโภค

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ มอเตอร์สำหรับเจ้าคัวนกรดูก ใช้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) รูปร่างลักษณะคล้ายปืนพก มีปุ่มกดที่ด้านหน้าของด้ามจับ ๒ ปุ่ม ใช้ควบคุมการทำงาน (On-Off) พร้อมกับความเร็วรอบของมอเตอร์ (Speed control) หนึ่งปุ่ม และใช้ควบคุมทิศทางการหมุน (Reverse) อีกหนึ่งปุ่มสามารถล็อกปุ่มกดเพื่อป้องกันไม่ให้มอเตอร์ทำงานโดยไม่ตั้งใจได้
- (๒) ขนาด ๓๗๗x๑๙๘x๔๕ มม. มีรูผ่านตลอดขนาด ๓.๒ มม. น้ำหนักประมาณ ๔๕๐ กรัม ความเร็วรอบสูงสุด ๑,๖๕๐ รอบ/นาที
- (๓) การล็อก และปลดล็อกหัวต่อสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ ร่วมด้วย
- (๔) อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ต้องสามารถแยกออกจากตัวเครื่องเพื่อไม่ให้ผ่านขบวนการทำความสะอาดและการทำให้ปราศจากเชื้อด้วย Autoclave ได้
- (๕) ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่ สามารถถอดหากด้านจัมมอเตอร์ได้ โดยการบีบแผ่นล็อกที่ด้านข้างของฝา
- (๖) โครงของมอเตอร์ทำจากไททาเนียม(Titanium housing) สามารถนำเข้าเครื่องล้างแบบฉีดน้ำและเครื่อง Autoclave ได้โดยไม่ต้องปิดช่องใส่แบตเตอรี่ได้

๒.๒ หัวต่อสำหรับจับดอกเจ้า ที่มีก้านแบบเออโอนาดเล็ก (Drill Attachment with small AO chuck) จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) หมุนขับดอกเจ้าได้ในช่วง ๐-๑,๖๐๐ รอบ/นาที หรือกว้างกว่ามีแรงบิด(Torque) ๑.๕ นิวตันเมตร
- (๒) ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจ้าทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเภทพีเค (PEEK) สีดำ
- (๓) โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๒.๓ หัวต่ออ่อนกประสงค์ แบบ雅各布ส์ (Drill Attachment with Jacobs chuck) จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะดังนี้

- (๑) หมุนขับดอกเจ้าได้ในช่วง ๐-๑,๖๕๐ รอบ/นาที หรือกว้างกว่ามีแรงบิด(Torque) ๑.๕ นิวตันเมตร
- (๒) ส่วนที่เป็นหัวจับทำจากสเตนเลสสตีลแข็ง จับดอกเจ้าได้ในช่วง ๐.๕-๑.๕ มม. มีรูผ่านตลอด ๓.๒ มม.
- (๓) โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม

๒.๔ หัวต่อ...





- ๒.๔ หัวต่อสำหรับจับแห่งโลหะยึดตรึงกระดูก (K-wire) แบบมีก้านบังคับ จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะดังนี้
(๑) หมุนขับดอกเจาะได้ในช่วง ๐-๑,๒๕๐ รอบ/นาที หรือกว้างกว่า
(๒) สามารถจับคลวตได้ในช่วง ๐.๖-๓.๒ มม. หรือกว้างกว่า
(๓) โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม
- ๒.๕ หัวต่อสำหรับจับดอกค้อนที่มีก้านแบบเอโอ (Reamer Attachment-AO chuck) จำนวน ๑ ชิ้น
มีคุณลักษณะดังนี้
(๑) หมุนขับดอกค้อนได้ในช่วง ๐-๓๒๐ รอบ/นาที หรือกว้างกว่า มีแรงบิด (Torque) ๕ นิวตันเมตร
(๒) ปลอกสำหรับกดเพื่อใส่-ถอดดอกเจาะทำด้วยวัสดุทางการแพทย์ประเทกพีค (PEEK) สีเขียว
(๓) โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม
- ๒.๖ หัวต่อสำหรับเลือยตัดกระดูกแบบส่ายตัด (Sagittal saw attachment) จำนวน ๑ ชิ้น
มีคุณลักษณะดังนี้
(๑) ความเร็วในช่วง ๐ - ๑๕,๐๐๐ รอบ/นาที หรือกว้างกว่า
(๒) สามารถใส่ และถอดใบเลือยได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือใด ๆ ช่วย
(๓) โครงของหัวต่อ และโลหะที่ใช้ในการผลิตส่วนใหญ่เป็นไททาเนียม
- ๒.๗ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชิ้น มีคุณลักษณะดังนี้
(๑) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ความถี่ ๕๐-๖๐ เฮิร์ซ ได้
(๒) มีช่องใส่แบตเตอรี่จำนวน ๔ ช่อง ใช้ได้กับแบตเตอรี่ชนิดนิคเกิลไยโอดอน หรือ นิกелиเมทัลไฮเดน
(๓) ช่องชาร์จทุกช่อง มีไฟ และรูปสัญลักษณ์แสดงสภาพการชาร์จ
- ๒.๘ สายไฟต่อเข้าเครื่อง จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๙ แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมไออกอน จำนวน ๒ ชิ้น คุณลักษณะดังนี้
(๑) มีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์อยู่ภายใน แรงดันไฟฟ้า ๕.๙ โวลท์
- ๒.๑๐ ฝาปิดกันมอเตอร์ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๑ อุปกรณ์สำหรับใส่แบตเตอรี่เข้าไปในด้านมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งานจำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๑๒ อุปกรณ์ถอดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วออกจากด้านมอเตอร์ โดยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนขณะใช้งานจำนวน ๑ ชิ้น

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

- ๓.๑ ใบเลือยตัดกระดูกแบบส่ายตัด กว้าง ๕ มิลลิเมตร หนา ๐.๕ มิลลิเมตร ความยาวรวม ๒๕ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒ ใบเลือยตัดกระดูกแบบส่ายตัด กว้าง ๑๐ มิลลิเมตร หนา ๐.๕ มิลลิเมตร ความยาวรวม ๓๕ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓ ใบเลือยตัดกระดูกแบบส่ายตัด กว้าง ๑๐ มิลลิเมตร หนา ๐.๕ มิลลิเมตร ความยาวรวม ๕๐ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๔ ใบเลือยตัดกระดูกแบบส่ายตัด กว้าง ๒๐ มิลลิเมตร หนา ๐.๗ มิลลิเมตร ความยาวรวม ๕๐ มิลลิเมตร
จำนวน ๑ ชิ้น

๒๕ C N.M. กํา กู ว.ก.ว.ว. ๓.๔ ตะกร้า...


๓.๕ ตະກຮ້າທໍາຈາກສເຕນແລສສຕີລແຜ່ນຂຶ້ນຮູປ ມື້ຫົວສອງຂ້າງຕະກຮ້າ	ຈຳນວນ ๑ ຂຶ້ນ
๓.๖ ຝາປີດຕະກຮ້າທໍາຈາກສເຕນແລສສຕີລແຜ່ນຂຶ້ນຮູປ	ຈຳນວນ ๑ ຂຶ້ນ
๓.๗ ອຸປກຮົນສໍາຫັບລືອຄ່ອມອເທົ່ຽ	ຈຳນວນ ๑ ຂຶ້ນ
๓.๘ ອຸປກຮົນສໍາຫັບລືອຄົມທ້າຍມອເທົ່ຽ	ຈຳນວນ ๑ ຂຶ້ນ
๓.๙ ອຸປກຮົນສໍາຫັບລືອຄົມທ້າຍມອເທົ່ຽ	ຈຳນວນ ๑ ຂຶ້ນ
๓.๑๐ ອຸປກຮົນສໍາຫັບລືອຄົມອຸປກຮົນໄສແບຕເທົ່ຽ	ຈຳນວນ ๑ ຂຶ້ນ
๓.๑๑ ອຸປກຮົນສໍາຫັບລືອຄົມອຸປກຮົນຄົດແບຕເທົ່ຽ	ຈຳນວນ ๑ ຂຶ້ນ
๓.๑๒ ນ້ຳມັນສໍາຫັບທິດຫລ່ອລື່ອນເຄື່ອງມືອ	ຈຳນວນ ๒ ພາດ
๓.๑๓ ນ້ຳມັນສໍາຫັບນືດລ້າງ ດູແລຮັກໜາເພື່ອຢືນອາຍຸການໃຊ້ງານຂອງເຄື່ອງມືອ	ຈຳນວນ ๒ ກະປົງ

๔. ເຈື່ອນໄຂເຄົາ

- ๔.๑ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອຕ້ອງໄດ້ຮັບແຕ່ງດັ່ງໃຫ້ເປັນຕົວແທນຈຳນ່າຍຈາກຜູ້ຜົລິຕ ສະເໜີເປັນຕົວແທນຈຳນ່າຍໃນປະເທດໄທ ໂດຍໄດ້ແນບເຄົາໃນວັນຢືນຂໍ້ອເສນອ
- ๔.๒ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອ ຕ້ອງຮັບປະກັນຄຸນພາກພາກໃຊ້ງານຕາມປັດ ເປັນຮະຍະເວລາ ๒ ປີ ນັບແຕ່ວັນສ່ວນອົບ ແລະ ຕ້ອງສ່າງ
ໜັງຜູ້ຈຳນ່າຍການມາຕະຈຸກວຸກແລະບໍ່ຮຸ່ງຮັກໜາເຄື່ອງມືອໍນ້ອຍກວ່າ ๓ ຄັ້ງຕ່ອປີ ເປັນຮະຍະເວລາໄໝໍນ້ອຍກວ່າ ๒ ປີ
ສ່ວນແຜນການດຳເນີນການໃນວັນທີສ່ວນອົບເຄື່ອງມືອໍໂດຍໄດ້ແນບເຄົາໃນວັນຢືນຂໍ້ອເສນອ
- ๔.๓ ເປັນຄື່ອງມືອໍທີ່ຜ່ານການຮັບອອນຕາຫານຄຸນພາກ ຢີ່ມາຕະຫຼານຄວາມປົດດັກຍ ໂດຍໄດ້ແນບເຄົາໃນວັນຢືນຂໍ້ອເສນອ
- ๔.๔ ກຣົນເຄື່ອງມືອໍມີປັບປຸງທາ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອຕ້ອງເຂົ້າມາດູແລ ແລະ ແກ້ໄຂກາຍໃນ ๒๔ ຊົ່ວໂມງ ແລະ ທາກໄມ່ສາມາດ
ແກ້ໄຂໄດ້ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອຈະຕ້ອງນຳເຄື່ອງທີ່ມີຮຸ່ນເຫັນເຖິ່ງໄວ້ໃຫ້ໃຊ້ງານທິດແທນຈົນກວ່າຈະເສີຈິສິ້ນ ການຂ່ອມແໜ່ນ
ຈົນສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ຕາມປັດ ທາກດຳເນີນການແກ້ໄຂແລ້ວຍັງໄໝໍສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ ຕາມປັດທີ່ກີ່ເກີດປັບປຸງທາເດີມຫ້າ
ມາກວ່າ ๒ ຄັ້ງຕ່ອນື່ອງ ຈະຕ້ອງດຳເນີນການເປົ້າຍືນຂຶ້ນສ່ວນຫຼືເຄື່ອງໃໝ່ ກາຍໃນຮະຍະເວລາ ๓๐ ວັນ
- ๔.๕ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອຕ້ອງຮັບຮອງວ່າມີອະໄຫຼາຍໃນທັງຕລາດໄໝໍນ້ອຍກວ່າ ๕ ປີ ນັບແຕ່ວັນຕຽງຮັບ
ໂດຍໄດ້ແນບເຄົາໃນວັນຢືນຂໍ້ອເສນອ
- ๔.๖ ມີຄູ່ມືອກການໃຊ້ງານແລະບໍ່ຮຸ່ງຮັກໜາເຄື່ອງ (Operation ມາກເບີ) ຖັນການໄທ ແລະ ການຈັດຕະຫຼານ ອຳຍ່າງລະ ๑ ຊຸດ
- ๔.๗ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອຈະຕ້ອງສ່າງຜູ້ເຂົ້າມາກູ້ທີ່ກີ່ເກີດປັບປຸງທາ ແລະ ແກ້ໄຂກາຍໃນ ๒໕ ຊົ່ວໂມງ
ຈົນສາມາດໃຊ້ງານໄດ້ຕີ
- ๔.๘ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອຈະຕ້ອງຈັດທໍາງານເປົ້າຍືນຫຼືກົດຕະກຳ (Specification) ທ່າງເຖິງນິຕິ
ເປັນຮາຍຂໍ້ອັກສອນ (Statement of Compliance) ໂດຍໃຫ້ຕົວຢ່າງແບບພ້ອມການເປົ້າຍືນຫຼືກົດຕະກຳ
ປະກອບຂໍ້ອເສນອ (ຕາງໆທີ່) ໃນການເປົ້າຍືນຫຼືກົດຕະກຳ ທ່າງເຖິງນິຕິເປົ້າຍືນຫຼືກົດຕະກຳ ຫາກມີກຣົນທີ່ຕ້ອງມີການອ້າງອີງຂໍ້ອັນຫຼາຍ
ເຄົາໃນສ່ວນເອົ້າທີ່ຈັດທໍາເສນອມາ ຜູ້ຢືນຂໍ້ອເສນອຕ້ອງຮຸ່ນໃຫ້ເຫັນອ່າງຫຼັກຈົນ ສາມາດຄວບຄົວໄດ້ໂດຍຈ່າຍໄວ້
ໃນເຄົາໃຫ້ເສນອມາ ສໍາຫັບເຄົາທີ່ອ້າງອີງຄົງ ໄດ້ກົດຕະກຳ ເປັນຮາຍຫຼືກົດຕະກຳ ໄດ້ກົດຕະກຳ ເປັນຮາຍ
ອື່ນ ຈັດທໍາເສນອມາ ສໍາຫັບເຄົາທີ່ອ້າງອີງຄົງ ໄດ້ກົດຕະກຳ ເປັນຮາຍຫຼືກົດຕະກຳ ໄດ້ກົດຕະກຳ ເປັນຮາຍ
ຫ້າຂ້ອກກັບໄວ້ ເພື່ອໃຫ້ສາມາດຄວບຄົວໄດ້ໂດຍຈ່າຍໄວ້ ແລະ ຕຽບກັບຫ້າຂ້ອກກັບຫ້າທີ່ຕ້ອງການ

ຕາງໆ...

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยา ต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียด คุณลักษณะให้ตรงกับ ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะข้อกำหนดที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียด เงื่อนไขคุณลักษณะ [*] เฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคต ตาลีอิค ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมจาก แจงคุณสมบัติ เทียบเท่า, สูงกว่า, ต่ำกว่า

๕. สถานที่ส่งมอบ

ชุดมอเตอร์เจเนตต์และคัวนกระดูกด้วยระบบเบตเตอรี่และไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบให้กับแผนกห้องผ่าตัด
โรงพยาบาลเมืองพัทยา โดยดำเนินการให้ครบตามเงื่อนไข แล้วเสร็จภายใน ๑๖๐ วัน

๖. ข้อกำหนดการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคาและพิจารณาต่อรายการ

๓. สร่าน...

๓. ส่วนเจาะกระดูกนิดเปลี่ยนหัวต่อได้แบบใช้ลมแรงดันสูง จำนวน ๑ ชุด

เป็นส่วนเจาะกระดูกนิดเปลี่ยนหัวต่อได้แบบใช้ลมแรงดันสูง เพื่อให้เชิงานได้ห่างห่าง เข่น เจาะ คว้าน และตัดกระดูก ในงานห้องผ่าตัด

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นส่วนชนิดสามารถเปลี่ยนหัวต่อได้ตามลักษณะงานผ่าตัดที่ต้องการใช้ เข่น ส่วนเจาะกระดูก, เลือยตัดกระดูกหรือคว้านโพรงกระดูก ฯลฯ โดยมีรูผ่านตลอด (Cannulated) ซึ่งช่วยให้การใส่โลหะดามโพรงกระดูกทำได้ง่ายและสะดวกขึ้น และสามารถใช้ได้กับการผ่าตัดใหญ่ทุกชนิด

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๑ เป็นส่วนลมเจาะกระดูกแบบ Compact Air Drive ใช้ลมหรือแก๊สในโทรศัพท์ เป็นตัวขับเคลื่อน มีคันบังคับชนิด ๒ ไก โดยคันบังคับตัวล่างจะควบคุมการหมุนเดินหน้าและใช้คันบังคับหั้งตัวบนและตัวล่างเพื่ออยหลังได้ โดยใช้มือเดียว จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒.๒ มีปุ่ม Soft mode เพื่อใช้หมุนปรับบังคับรอบให้หมุนช้าหรือเร็ว รวมทั้งปิดการทำงานได้ที่บริเวณส่วนหัวต่อท่อส่งลม
- ๒.๓ สามารถปรับความเร็วได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ รอบต่อนาที
- ๒.๔ มีรูผ่านตลอดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๒ มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการใช้กับโลหะยึดตรึงกระดูกขนาดยาวได้โดยไม่ส่าย
- ๒.๕ ใช้แรงดันลมหรือก๊าซในการขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๖ บาร์
- ๒.๖ ใช้ปริมาตรลมหรือแก๊สในโทรศัพท์ในการขับเคลื่อน ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ลิตรต่อนาที
- ๒.๗ ให้กำลังขับเมื่อต่อ กับหัวคว้านโพรงกระดูกได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ รอบต่อนาที
- ๒.๘ สามารถเปลี่ยนหัวต่อได้หลายชนิดเพียงกดปุ่มปลดล็อกที่ส่วนหัวของส่วน
- ๒.๙ สามารถนำไปต่อ กับหัวต่อเจาะกระดูกนิดส่ายเจาะ Oscillating Drill ได้
- ๒.๑๐ สามารถนำไปต่อ กับหัวต่อ DHS Triple Reamer ในการทำไดนามิก ชิบสกรูได้ โดยเป็นระบบควิคคลัปป์ลิ้ง

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่องอุปกรณ์ประกอบส่วนลมเจาะกระดูก

- ๓.๑ หัวต่อจับดอกสว่านหรือโลหะตรึงกระดูกแบบปลายเรียบ ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๗ x ๒๘ มิลลิเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กรัม และสามารถขยายปากจับได้กว้างสูงสุด ๖.๕ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๒ หัวต่อแบบควิคคลัปป์ลิ้ง มีรูผ่านตลอด (cannulated) ให้แรงบิด ๔.๗ นิวตันเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๑x๒๔ มิลลิเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๘๐ กรัม โดยสามารถต่อ กับหัวต่อแบบควิคคลัปป์ลิ้งรวมทั้งต่อเสริม กับเครื่องเจาะกระดูกนิดโปรดเจาะอีกชุด และส่วนเจาะกระดูกแบบส่ายได้ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๓ หัวต่อแบบควิคคลัปป์ลิ้ง ทรีบีลิม ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๔x๖๕ มิลลิเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗๐ กรัม ชนิดมีรูสำหรับให้เครื่องมือผ่านได้ เพื่อใช้กับส่วนเจาะคว้านกระดูกแบบดีเจอกลส/ดีเจอสทริบป์ลิ้ง รีมเมอร์ จำนวน ๑ ชิ้น

กัน ก.พ. ๒๕๖๔

๓.๔ หัวต่อ...

- ๓.๔ หัวต่อสำหรับเครื่องคว้านโพรงกระดูกและเบ้าสะโพก สามารถหมุนเดินหน้าหรือถอยหลังได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๙ x๓๑ มิลลิเมตร โดยสามารถต่อ กับ Flexible ream ของ Synthes ได้และมีรูให้เครื่องมือผ่านได้ ให้รอบหมุน ๓๕๐ รอบต่อนาทีและให้แรงบิดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิวตันเมตร จำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๕ ตัวหัวต่อเลือยตัดกระดูกใช้ส่วนต่อ กับ ส่วนชนิด Compact Air Drive โดยสามารถใส่ในเลือยได้หลายขนาด และสามารถถือคิบใบเลือยได้โดยไม่ต้องใช้ประแจขันเพื่อความสะดวกตัวใบเลือยมีรีซึมีการส่ายตัด ๔.๕ องศา และมีความถี่ในการส่ายตัดในช่วงไม่น้อยกว่า ๐ - ๑๓,๕๐๐ ครั้งต่อนาทีจำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๖ สายท่อลมชนิด ๒ ชั้นยาง ๓ เมตร ชั้นในสำหรับนำก๊าซเข้าสู่สว่านลมเพื่อให้สว่านลมทำงาน ส่วนชั้นนอกสำหรับระบายน้ำจากตัวสว่านจำนวน ๑ ชิ้น
- ๓.๗ เครื่องมือกรองเพื่อลดการกระจายแรงลมหรือแก๊สย้อนกลับจากตัวสว่าน ภายใต้ห้องผ่าตัด โดยมีลักษณะระบบออกหักลมพร้อมมีไส้กรองภายในภายนอกเจาะเป็นรูพรุนและมีหัวต่อแบบคิวคิล์บลิ้ง

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แบบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ ถูกต้อง และต้องส่งซ่างผู้ซื้อข้อมูลการมาตรวจน้ำพลาสติกและบำรุงรักษาเครื่องไม่น้อยกว่า ๓ ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ส่งแผนการดำเนินการในวันที่สัมภาระเครื่องมือ โดยให้แบบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๓ เป็นเครื่องมือที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ หรือมาตรฐานความปลอดภัย โดยให้แบบเอกสาร ในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๔ กรณีเครื่องมีปัญหา ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเข้ามาดูแล และแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเครื่องที่มีรุนเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนจนกว่าจะเสร็จสิ้นการซ่อมแซมสามารถใช้งานได้ตามปกติหรือเกิดปัญหาเดิมขึ้นมากกว่า ๒ ครั้งต่อเนื่อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนหรือเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน
- ๔.๕ กรณีที่เครื่องมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ต้องมีเครื่องมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมภายใน ๓ วัน
- ๔.๖ รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุถูกต้องแล้ว
- ๔.๗ มีหนังสือรับรองการให้บริการบำรุงรักษาโดยซ่างผู้ซื้อข้อมูลการมาตรวจน้ำพลาสติกและบำรุงรักษาเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ ครั้งต่อปี เป็นระยะเวลา ๒ ปี โดยให้แบบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๘ มีซ่างผู้ซื้อข้อมูลการอบรมและให้รับรองการอบรมที่สามารถดูแลรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้ และกรณีเครื่องมีปัญหางานสามารถเข้ามาซ่อมเครื่องให้ได้ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยให้แบบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับรองว่ามีอุปกรณ์ที่ขาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับแต่วันตรวจรับ โดยให้แบบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง (Operation manual) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

๔.๑๑ ผู้ยื่น...

นาย C N.S.

แก้ว วงศ์

Q

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องมือให้เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ดี

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ทางเทคนิค เป็นรายข้อๆ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบ ตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่๑) ในการเปรียบเทียบรายการตั้งกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิง ข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถ ตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้น อยู่ในส่วนใดตำแหน่งใด ของแคดตาล็อกและเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือ ขีดเส้นใต้ หรือ ระยะสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่าย และตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

หัวข้อ	คุณลักษณะที่เมืองพัทยา ต้องการ	คุณลักษณะ ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อรายละเอียด คุณลักษณะให้ตรงกับ ที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะข้อกำหนดที่ กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียด เงื่อนไขคุณลักษณะ เฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารใน ข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำ เครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคด ตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมจาก แจงคุณสมบัติ เที่ยบเท่า, すぐกว่า, ดีกว่า

๕. สถานที่ส่งมอบ

ส่วนเจ้ากระดูกชนิดเปลี่ยนหัวต่อได้แบบใช้คอมแรงดันสูง จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบให้กับแผนกห้องผ่าตัด โรงพยาบาลเมืองพัทยา โดยดำเนินการให้ครบตามเงื่อนไข แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๖. ข้อกำหนดการพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจะพิจารณาจากเกณฑ์ด้านราคาและพิจารณาต่อรายการ

A series of handwritten signatures and initials in blue ink, likely belonging to officials involved in the procurement process, are placed at the bottom of the page.