

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก ชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ (DXA Scan) กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙ ต.ค. ๖๖ เป็นเงิน ๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาอื่นตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานรัฐอื่นๆ ตาม ใบรายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา เลขที่ ๒๔๗ ของหน่วยงาน โรงพยาบาลตำรวจ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ พันตำรวจโทหญิงกมลชลัท อภิรมย์ยานนท์	ประธานกรรมการฯ
๖.๒ พันตำรวจตรีหญิงศันสนันท์ สุนทรวิภาต	กรรมการ
๖.๓ ร้อยตำรวจเอกหญิงภัทรา จันทิมา	กรรมการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

ใบเสนอรายการและรายละเอียดของพัสดุฯ



รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา แผ่นที่ 1/1

ใบเสนอรายการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก เลขที่ 947 ลงวันที่ 17 มี.ค.66

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 663646 ลงวันที่ 14 มี.ค. 66 หน่วยงาน รังสีวิทยา สถานที่ นคร. ชั้น 2

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย พิระพล แวแสง ตำแหน่ง ช่างเครื่องมือแพทย์ รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ () ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ นคร. ชั้น 2 จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	
			บาท	สต.	บาท	สต.
1	จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (รวมอะไหล่) 4 ครั้ง/ปี - เครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก ชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ (DXA scan) ยี่ห้อ HOLOGIC เลขที่เครื่อง IPSV5DNOCQD (302075M)	1 เครื่อง	580,000	00	580,000	00
	รวม				542,056	07
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				37,943	93
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				580,000	00

หมายเหตุ 1. โดยเป็นผลิตภัณฑ์อะไหล่จากต่างประเทศ

2. ราคานี้เป็นราคาปานกลาง โดยอาศัยราคาที่กำหนดในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ออกรายการนี้เป็นเกณฑ์
รวมเป็นเงินประมาณ 580,000 บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

รายละเอียดการซ่อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์

(ลงชื่อ).....วันที่ พ.ศ.๑๐. มท ๑ 4.....

(.....สโรภะ อึ้งนง.....)

หัวหน้างาน/ตึก.....

รายละเอียดการซ่อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์

(ลงชื่อ).....พ.ต.อ.หญิง.....

(.....(เสาวพักตร์ วงศ์ทองคำ).....)

หัวหน้างาน/ตึก.....หัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ตร......

นาย.....พิระพล แวแสง.....ผู้ออกรายการ

(พิระพล แวแสง)

(ตำแหน่ง) ช่างเครื่องมือแพทย์ รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้อง

ร.ต.ท.

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ต.อ.

(สุรชัย แก้วพิกุล)

ผกก.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ร่างขอบเขตงาน

การจ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมครุภัณฑ์ทางการแพทย์
เครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูกชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ (DXA scan)
กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

๑. ความเป็นมา


กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ มีภารกิจในการให้บริการตรวจพิเศษทางรังสีวินิจฉัย (Diagnostic radiology) แก่ข้าราชการตำรวจ ครอบครัวตลอดจนประชาชนอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยการตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก เป็นส่วนหนึ่งในการให้บริการ สามารถให้การวินิจฉัย, ใช้ในการตรวจติดตาม และยังใช้ในการตรวจคัดกรองสุขภาพได้


๒. วัตถุประสงค์


เพื่อบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูกชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ (DXA scan) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต)
- ๓.๗ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองว่ามีวิศวกรที่ได้รับการอบรมการติดตั้งเครื่องและซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอ

พ.ต.ท.หญิง  ออ
(ณัฐวดี องอาจ)

ร.ต.ท.หญิง 
(อภिरดี สานิง)

ร.ต.ท.หญิง  นร/สอ
(น้ำฝน พะโยม)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูกชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้คำแนะนำ การแก้ไขปัญหา รายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาทำการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูกชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ ดังนี้

๔.๑.๑ ตรวจสอบชิ้นส่วนประกอบของเครื่องฯ ทุกชิ้นส่วนทั้งภายใน และภายนอก เพื่อค้นหาความเสียหายทางด้านโครงสร้างและทางกลไกในการทำงานต่างๆ

๔.๑.๒ ทำความสะอาดเครื่องฯ ทั้งภายใน และภายนอก

๔.๑.๓ หล่อลื่นอะไหล่ เช่น ราง, เฟืองขับตามจุดต่างๆ, ปรับแต่ง และสอบเทียบค่า (Calibrate) เครื่องฯ ให้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานที่แนะนำโดยบริษัท หรือโรงงานผู้ผลิตเครื่องฯ และมีรายละเอียดข้อแนะนำ PM (Preventive Maintenance) Check List แนบมาด้วยทุกครั้ง

๔.๑.๔ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องฯ ให้ทำงานได้เป็นมาตรฐานที่กำหนดจากโรงงานผู้ผลิต จนเป็นที่ยอมรับของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องฯ

๔.๒ รายละเอียดการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูกชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ ดังนี้

๔.๒.๑ ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าเข้า

๔.๒.๒ ตรวจสอบพลังงานต่างศักย์สูงสุดของหลอดเอ็กซเรย์

๔.๒.๓ ตรวจสอบกระแสให้หลอดเอ็กซเรย์

๔.๒.๔ ตรวจสอบแรงตึงสายพาน

๔.๒.๕ ปรับเทียบมอเตอร์ไฟฟ้า

๔.๒.๖ ตรวจสอบตำแหน่งแสงเลเซอร์

๔.๒.๗ ตรวจสอบการวางแนวของลำแสงเอ็กซเรย์

๔.๒.๘ ปรับเทียบช่องกรองรังสีเอ็กซเรย์

๔.๒.๙ ปรับเทียบ ค่า Area, BMD, BMC

๔.๒.๑๐ ตรวจสอบการวางแนวของรังสีกับส่วนซีอาร์เอ็ม

๔.๒.๑๑ ตรวจสอบค่าอัตราขยายสัญญาณการแปลง อนาล็อก/ดิจิทัล

๔.๒.๑๒ ตรวจสอบค่าคงที่ของ Phantom

๔.๒.๑๓ ตรวจสอบ ชุดควบคุมของผู้ใช้งาน

๔.๒.๑๔ ทำการปรับแนวความราบเรียบส่วนตัวรับภาพ

๔.๒.๑๕ เอ็กซเรย์ตรวจสอบเอกรูปของเตียง

พ.ต.ท.หญิง นิ่งนึ่ง ๓๐
(ณัฐวี องอาจ)

ร.ต.ท.หญิง อภิศ นิ่งนึ่ง
(อภิรดี สานิง)

ร.ต.ท.หญิง นิ่งนึ่ง ๓๐
(น้ำฝน พะโยม)

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องให้บริการซ่อมแซมเครื่องฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม ซึ่งรวมถึงค่าอะไหล่และวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการซ่อมแซม นอกเหนือจากค่าจ้างบริการตามสัญญา

๔.๔ ระยะเวลาในการบริการดูแลรักษาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูกชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ เป็นระยะเวลานับตั้งแต่วันทำสัญญาถึงวันสิ้นสุดสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญในการซ่อมแซมมาตรวจเช็คสภาพเครื่องฯ ให้จำนวน ๔ ครั้ง ต่อ ๑๒ เดือน ซึ่งการบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องฯ มีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ครอบคลุมระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันทำสัญญา

ครั้งที่ ๒ ครอบคลุมระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันทำสัญญา

ครั้งที่ ๓ ครอบคลุมระยะเวลา ๙ เดือน นับจากวันทำสัญญา

ครั้งที่ ๔ ครอบคลุมระยะเวลา ๑๒ เดือน นับจากวันทำสัญญา

๔.๕ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำบัญชีรายการ การบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนหรือทดแทน อุปกรณ์ที่ชำรุดทั้งหมด เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้เป็นรายอุปกรณ์

๔.๖ ระยะเวลาในการบริการดูแลรักษาตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูกชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ เป็นระยะเวลานับตั้งแต่วันทำสัญญาถึงวันสิ้นสุดสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญในการซ่อมแซมมาตรวจเช็คสภาพเครื่องฯ ตามกำหนดที่ระบุในสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินในการจัดหา ๕๘๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ไว้แล้ว โดยแบ่งการชำระเงินออกเป็น ๔ งวด หลังจากการให้บริการในแต่ละครั้งเสร็จสิ้นลง

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ครั้งที่ ๑ ครอบคลุมระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันทำสัญญา

ครั้งที่ ๒ ครอบคลุมระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันทำสัญญา

ครั้งที่ ๓ ครอบคลุมระยะเวลา ๙ เดือน นับจากวันทำสัญญา

ครั้งที่ ๔ ครอบคลุมระยะเวลา ๑๒ เดือน นับจากวันทำสัญญา

พ.ต.ท.หญิง กณิศา ๐๐
(ณัฐวี อองอาจ)


ร.ต.ท.หญิง กนก กัท
(อภิรดี สานิง)


ร.ต.ท.หญิง กณิศา ๐๐
(น้ำฝน พะโยม)


๙. อัตราค่าปรับ

- ๙.๑ ในกรณีเครื่องขัดข้อง ทางบริษัทฯ จะส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาทำการตรวจเช็คภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง เว้นแต่หากเกิดเหตุสุดวิสัยหรือภัยธรรมชาตินอกเหนือการควบคุม มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้โรงพยาบาลตำรวจคิดค่าปรับในส่วนที่เกินเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง จนกระทั่งการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ
- ๙.๒ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมเครื่องฯ ตามข้อ ๓ และ ๔ โรงพยาบาลตำรวจจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา
- ๙.๓ กรณีเกิดเหตุผิดพลาดหรือชำรุดของเครื่องฯ จากการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับจ้าง ความรับผิดชอบของค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมให้ถือเป็นของบริษัทผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๙.๔ ระหว่างระยะเวลาการจ้างเหมาบริการ ผู้ใช้งานสามารถแจ้งความต้องการการฝึกอบรมได้ตามการร้องขอ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

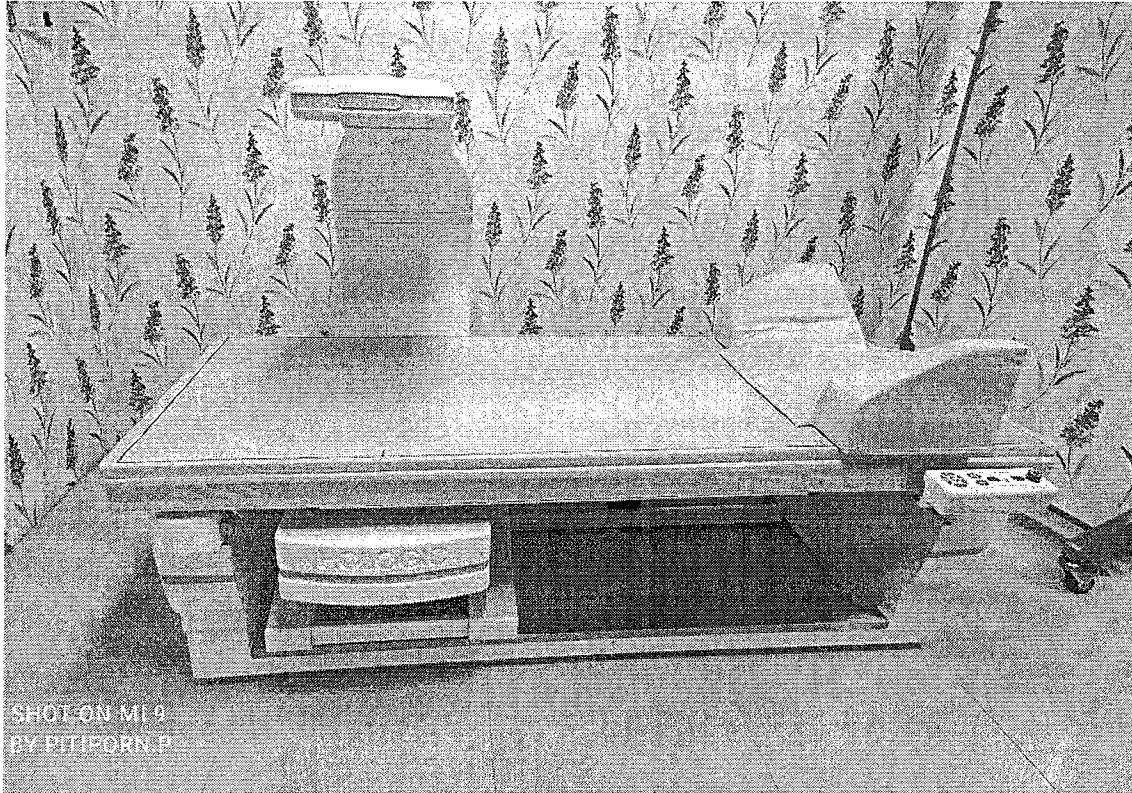
๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

พ.ต.ท.หญิง 
(ณัฐวดี อองอาจ)

ร.ต.ท.หญิง 
(อภิรดี สานิง)

ร.ต.ท.หญิง 
(น้ำฝน พะโยม)

เครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก
ชนิดใช้รังสีเอกซ์พลังงานต่ำ (DXA Scan) ยี่ห้อ HOLOGIC
กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ



ภาพที่ 1 : ห้องเครื่องตรวจความหนาแน่นของมวลกระดูก (ฉกร.)

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(กมลชลัท อภิรมย์ยานนท์)

รังสีวิทยา (สบ) กลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ตจ