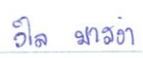


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ	จ้างเหมาบริการบำรุงรักษา
	เครื่องฉายรังสีแบบปรับความเข้มรังสีเชิงปริมาตร ยี่ห้อ Varian รุ่น True Beam
	ระบบวางแผนการรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ (Treatment Planning System)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	งานรังสีรักษามะเร็งวิทยา
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	13,281,100.00 บาท (สิบสามล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่	
เป็นเงิน	13,281,080.75 บาท (สิบสามล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดสิบบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
5.1 บริษัท บิสซิเนสโซลูชันส์ จำกัด (มหาชน)	
5.2	
5.3	
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
6.1 พญ.สรินยา บวรภัทรปกรณ์	
6.2 นางสาววิไล มาสง่า	
6.3 นางสาวบัวลูกแก้ว ศักดิ์ชัชวาล	


(พญ.สรินยา บวรภัทรปกรณ์)


(นางสาววิไล มาสง่า)


(นางสาวบัวลูกแก้ว ศักดิ์ชัชวาล)

Quotation

ใบเสนอราคาเลขที่ QTBA-62/0226

วันที่ 31/07/2562

เรื่อง เสนอราคาค่าบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมครุภัณฑ์การแพทย์

ผู้เสนอราคา: นายพนพล สันธนะพานิช

เบอร์ติดต่อ: 081-558-8289

เรียน ผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลจุฬารัตน์

E-mail: noppadols@bizalignment.com

Tax ID: 0107559000079

บริษัท บิสซิเนสอะไลเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีความยินดีขอเสนอราคา ค่าบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมครุภัณฑ์การแพทย์

ผลิตภัณฑ์ Varian medical Systems., Inc ประเทศสหรัฐอเมริกา ตามรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่ Item	จำนวน Qty.	รายละเอียด Description	ราคาต่อหน่วย (บาท) Unit Price	จำนวนเงิน (บาท) Amount
1	1 ระบบ	ค่าบริการดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน 1 ระบบ ดังรายการต่อไปนี้ เครื่องฉายรังสีแบบปรับความเข้มรังสีเชิงปริมาตรพร้อมเครื่องวางแผนการรักษา โดยใช้คอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย - เครื่องฉายรังสี ยี่ห้อ Varian รุ่น TrueBeam S/N1121 จำนวน 1 เครื่อง - ระบบวางแผนการรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ระยะเวลา 12 เดือน ตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2563 - 30 กันยายน 2564 หมายเหตุ: คำนวณจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาท ณ วันที่ 31 กรกฎาคม 2562 35.00 บาท/USD (354,635.00 USD)	12,412,225.00	12,412,225.00
(สิบสามล้านสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)			ราคา	12,412,225.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	868,855.75
			รวมราคาทั้งสิ้น	13,281,080.75
และกำหนดเวลาที่เสนอนี้อยู่ (Validity for) - 365 วัน (Days) การรับประกันคุณภาพภายใน (Warranty within) - 1 ปี (Year) กำหนดเวลาส่งมอบ (Delivery within) -		เงื่อนไขการชำระเงิน Payment Term แบ่งชำระเงิน 3 งวด ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย บริษัท บิสซิเนสอะไลเมนต์ จำกัด (มหาชน) Business Alignment Public Company Limited	ข้าพเจ้าตกลงสั่งซื้อตามรายการสั่งซื้อทั้งหมด (We agree and accept to order you as in the quotation) ลงชื่อพร้อมประทับตรา Customer Signature with Comply Seal	
Certified By (นายพนพล สันธนะพานิช) ผู้ตรวจสอบ ผู้จัดการฝ่ายบริการ		Approved By (นายสมพงษ์ ชื่นกิตติยานนท์) ผู้อนุมัติ รักษาการรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านปฏิบัติการ		

เงื่อนไขการเสนอราคา ตามใบเสนอราคาเลขที่ QTBA-62/0226

1. ราคาของการบำรุงรักษาเครื่องฯ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
2. ราคาที่เสนอเป็นราคารวม Software Update เท่านั้น ซึ่งไม่รวม การ Upgrade หรือเปลี่ยนรุ่น Software และ ไม่รวม ถึงการเปลี่ยนคอมพิวเตอร์ โดยอายุเฉลี่ยของคอมพิวเตอร์จะประมาณ 3-5 ปี โรงพยาบาลฯ มีหน้าที่รับผิดชอบจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องล้าสมัย
3. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมอะไหล่และค่าแรง แต่ไม่รวม เครื่องทำความเย็น(Chiller), ปัมป์, อุปกรณ์ประกอบ และวัสดุสิ้นเปลือง (Consumables) ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย Medical Accelerator Exclusions ของเครื่องเร่งอนุภาคฯ
4. กำหนดการชำระเงิน แบ่งเป็น 3 งวด ดังนี้
 - งวดที่ 1-2 งวดละ 4,427,026.92 บาท (-สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันยี่สิบหกบาทเก้าสิบสองสตางค์-)
 - งวดที่ 3 งวดละ 4,427,026.91 บาท (-สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นเจ็ดพันยี่สิบหกบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์-)ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% เรียบร้อยแล้ว
5. บริษัทฯ จะดำเนินการให้บริการงานประจำ (PMI) งานซ่อม (Non-Routine) และการเปลี่ยนอะไหล่ เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
6. ระยะเวลาในการทำการบำรุงรักษาเครื่องฯ Preventive Maintenance Inspection(PMI) เป็นเวลา 12 เดือน
7. การทำ PMI เครื่องฯ จะทำในวันหยุดราชการ หรือแล้วแต่วันที่ทางโรงพยาบาลฯ กำหนด
8. กำหนดยื่นราคา 365 วัน



บริษัท บิสซิเนสอะไลน์เมนต์ จำกัด (มหาชน)

Business Alignment Public Company Limited

ข้อกำหนดในการจ้างการบริการ ซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ ผลิตภัณฑ์ Varian Medical System.,Inc.

1. บริษัทฯ จะดำเนินการให้บริการงานประจำ (PMI) งานซ่อม (Non-Routine) และการเปลี่ยนอะไหล่เครื่องฯ ต่อไปนี้
 - 1.1. เครื่องฉายรังสีแบบปรับความเข้มรังสีเชิงปริมาณ จำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย
 - Varian True Beam S/N#H191121
 - Varian KV SOURCE ARM S/N#HSA1927
 - Varian XI KV IMAGING S/N#HXX1975
 - Varian XI MV IMAGING S/N#HXM1975
 - Varian MV DETECTOR ARM S/N#HMA1974
 - Varian KV DETECTOR ARM S/N#HKA1927
 - Varian MLC S/N#HML0088
 - Varian RAPIDARC DELIVERY S/N#HRD1314
 - Varian COUCH S/N#HCU0131
 - Varian OPTICAL IMAGING S/N#HOI1975
 - 1.2. ระบบวางแผนการรักษาโดยใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย
 - ARIA Server
 - ARIA Client
 - TPS Workstation
2. บริษัทฯ จะทำการบำรุงรักษาเครื่อง ในหัวข้อที่ 1.1 อย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง และ ในหัวข้อที่ 1.2 อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง และจะกำหนดวันและเวลาที่จะเข้ามาบำรุงรักษาพร้อมทั้งแสดงรายละเอียดตาราง การบำรุงรักษาในแต่ละครั้ง
3. วัน เวลา ที่กำหนดมาจากบริษัทฯ ในการทำการบำรุงรักษา อาจเปลี่ยนแปลงได้ ในกรณีที่ทางโรงพยาบาลฯ ยังไม่พร้อมที่จะให้ช่างจากบริษัทฯ มาบำรุงรักษา อันเนื่องมาจากสาเหตุใดก็ตาม โดยโรงพยาบาลฯ สามารถกำหนดวันและเวลาให้เข้ามาทำการบำรุงรักษาได้
4. เมื่อเครื่องในข้อที่ 1 เกิดขัดข้อง ในกรณีที่
 - 4.1 ขัดข้องโดยไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะส่งวิศวกรมาบริการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน และจะมาทำการซ่อมภายใน 1 วันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาลฯ โดยทางบริษัทฯ จะติดต่อกลับภายใน 6 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งว่าเครื่องดังกล่าวเกิดขัดข้องไม่สามารถทำงานได้ หากบริษัทฯ ไม่ส่งวิศวกรมาในเวลา 1 วันทำการ ทางบริษัทฯ จะเสียค่าปรับให้กับทางโรงพยาบาลฯ วันละ 10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จนกว่าจะส่งวิศวกรมาซ่อม
 - 4.2 ขัดข้องโดยยังสามารถใช้งานได้ บริษัทฯ จะส่งวิศวกรมาบริการซ่อมแซมภายใน 2 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาลฯ โดยทางบริษัทฯ จะติดต่อกลับภายใน 6 ชั่วโมง หลังจากที่ได้รับแจ้งว่าเครื่องดังกล่าวเกิดขัดข้องไม่สามารถทำงานได้ หากบริษัทฯ ไม่ส่งวิศวกรมาในเวลา 2 วันทำการ ทางบริษัทฯ จะเสียค่าปรับให้กับทางโรงพยาบาลฯ วันละ 10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จนกว่าจะส่งวิศวกรมาซ่อม

Business Alignment Public Company Limited

5. ในข้อ 4.1 บริษัทฯ จะทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ ภายใน 14 วันทำการ ในกรณีที่บริษัทฯ ไม่สามารถทำการซ่อมให้ใช้งานได้ภายใน 14 วันทำการ ทางบริษัทฯ จะจ่ายเงินให้ทางโรงพยาบาลฯ เป็นจำนวน 0.1% ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญาเป็นรายวัน
6. ระยะเวลาของการให้บริการงานประจำ และงานซ่อมแซม และการเปลี่ยนอะไหล่ของเครื่องในข้อที่ 1 จะอยู่ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2564
7. ค่าบริการที่เสนอเป็นราคาโดยรวมอะไหล่ และค่าแรง พร้อมทั้งภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว ยกเว้นอุปกรณ์ ประกอบ (ACCESSORIES) และวัสดุสิ้นเปลือง(CONSUMABLES) ดังต่อไปนี้

CONSUMABLES:

GASES (FOREON & SF-6)

ACCESSORIE / OPTIONS / MISC:

ACCESSORY MOUNT

SHADOW FILTER ASSEMBLY

WEDGE FILTER ASSEMBLY

FRONT POINTER ASSEMBLY

ELECTRON APPLICATOR ASSEMBLY

LASER LOCALIZA LIGHTS

OTHER PATIENT LOCALIZATION DEVICES

รวมถึง FRAMES, BLOCKS, TRAYS, WEDGES, PLUGS,

POINTES, CONES, CARRIERS, INSERTS

8. การชำระเงินค่าบริการซ่อมแซมและเปลี่ยนอะไหล่ จะแบ่งเป็น 3 งวด ตามราคาที่เสนอมา

บริษัท บิสซิเนสโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)
Business Alignment Public Company Limited

รายละเอียดประกอบการจ้างบำรุงรักษา
เครื่องฉายรังสีรักษาแบบปรับความเข้มรังสีเชิงปริมาตร ยี่ห้อ Varian รุ่น TrueBeam
(Preventive Maintenance Inspection, PMI)

ทางบริษัทฯ จะจัดส่งวิศวกร ที่มีความรู้ความชำนาญเข้าทำการตรวจเช็คบำรุงรักษา และ
ซ่อมแซมเครื่องฉายรังสีรักษาแบบปรับความเข้มรังสีเชิงปริมาตร (Preventive Maintenance
Inspection, PMI)

1. รายละเอียดในการตรวจเช็ค บำรุงรักษา และซ่อมแซม ในทุก ๆ 4 เดือน

- Customer Interview Regarding PRO's & Optics
- Event Log Review and Initial Output/Imaging Checks
- Test and Inspect Console Controls
- Machine PMI Preparation
- Test Emergency Stop Switches
- Test Emergency Operations and Service Pendant Controls
- Emergency Operations Batteries
- Clean & Inspect Console Cabinet
- Clean & Inspect Stand
- Clean & Inspect Modulator
- Clean & Inspect Gantry
- Water Hose Inspection
- KV Generator Inspection
- Verify Cooling Fans Operation
- Compare Klystron Values
- Compare RF Driver Values
- Gantry Chain Tension Verification
- KV Generator Inspection and 3 Phase Power Value
- Stand Power Supply Value
- MV Imaging Arm - Clean, Inspect, & Lubricate
- KV Imaging Arms/Tube/Collimator/Detector - Clean, Inspect, & Lubricate
- MV Arm Mechanical Positioning
- KV Arm Mechanical Positioning
- Inspect Cables, Rotating Water Joints & Hoses
- Compare BMAG Coil Voltage Values



บริษัท บิสซิเนสอะไลน์ จำกัด (มหาชน)
Business Alignment Public Company Limited

- Compare BGM- Vaclon Current & Voltage Values
- Compare Accelerator Solenoid Coil Voltage Values
- Inspect Energy Switch Assy & Operation, capture motion record
- Field Lamp Replacement (as required or every two years)
- Gantry Bearing Lubrication (every two years)
- Gantry Cooling Fans
- Verify HV Warning Lights & Crow-Bar Operation
- Compare Gun Driver Operating Parameters
- Modulator Air Filter
- Verify Cooling Fans Operation
- Verify HV Crowbar Operation
- Compare Modulator Operating Parameters
- Test Electron Applicator Operation
- Inspect Wedges
- Test Remaining Accessories
- Inspect Interface Mount Guide Blocks (as required or every seven years)
- Collimator Inspection
- MLC Inspection and Lubrication
- Power Supply Values
- Emitter Current Measurements (Legacy optical system only)
- PWM and Velocity Tests
- Clean, Inspect & Lubricate Lift Drive
- Clean, Inspect & Lubricate Long & Lat Carriage Ways
- Verify Long, Lat & Vertical Limit Switch Operation
- Verify Functions of Pendants, Side Panels & Lamps
- Basic Beam Tuning / Print Service Mode Screens
- Compare Console Parameters
- Output vs. Gantry Rotation Performance
- System Backup
- Review Follow Up Recommendations
- Review Replacement Log Summary Label
- Perform IsoCal Verification
- Low Contrast Sensitivity



บริษัท บิสซิเนสอะไลน์เมนต์ จำกัด (มหาชน)
Business Alignment Public Company Limited

- CBCT
- Record MVD, KVD & KVS PU refPos Values
- Inspect Cooling System Operation
- Compare Water System Parameters
- Verify Laser Alignment

2. รายละเอียดในการตรวจเช็ค บำรุงรักษา และซ่อมแซม ในทุกๆ 1 ปี

- SF6 Regulator & Interlock Verification
- Pulse Tank Oil Level Check
- Counterweight Mounting Bolts Inspection
- Inspect Target Drive Assembly & Operation
- Inspect Carrousel Area
- Carrousel Lubrication
- Field Light Mirror Inspection
- Clean & Inspect Gun Driver
- Lower Jaw Lubrication
- Upper Jaw Lubrication
- Collimator Rotation Bearing Lubrication
- Clean, Inspect & Lubricate VEO Turntable
- X-Ray Generator Verification Tasks



บริษัท บิสซิเนสอะไลน์เมนต์ จำกัด (มหาชน)
Business Alignment Public Company Limited