

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อ เครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายตรวจสอบอนุมัติ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,785,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)1.9.ต.ค. 2559.....
เป็นเงิน 3,785,000 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 การเสนอราคาจากผู้ผลิตและผู้แทนจำหน่าย
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นายทนง ลีลาวัฒน์สุข



ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference :TOR)

จัดซื้อ เครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์

(Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer)

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

1. หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี ซึ่งมีภาระกิจประจำด้านให้บริการการตรวจสอบและเผยแพร่งานวิชาการด้านอัญมณี โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ด้านสเปกโทรสโกปีชนิดต่างๆที่มีอยู่ประจำห้องปฏิบัติการ อย่างไรก็ตาม ด้วยภาระกิจที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีผู้ใช้บริการเพิ่มอย่างต่อเนื่องทุกปี กอปรกับงานให้บริการตรวจสอบอัญมณีที่ต้องการผลวิเคราะห์เคมีเป็นองค์ประกอบเช่น การตรวจสอบแหล่งกำเนิดพลอย มีปริมาณมากขึ้นและได้รับการตอบรับอย่างดีจากลูกค้าผู้ใช้บริการ โดยห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี จึงเห็นความจำเป็นที่จะต้องจัดหาเครื่องมือวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณธาตุองค์ประกอบของอัญมณี เพื่อใช้ทำงานประจำในห้องปฏิบัติการของสถาบัน ทั้งนี้ นอกจากการรองรับงานและประสิทธิภาพงานบริการที่เพิ่มขึ้นแล้วยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ใช้บริการอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาชุดเครื่องมือวิเคราะห์ชนิดและปริมาณธาตุของตัวอย่างอัญมณีเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์(Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) จำนวน 1 ชุด สำหรับใช้งานด้านบริการตรวจสอบอัญมณีในสำนักงานใหญ่ของสถาบัน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามขอบเขตของการจ้างงานนั้น

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้พ้นจากตำแหน่งหรือเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอการรายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างในครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

เอกสารที่ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเพื่อประกอบการพิจารณา

- กรณีบริษัทจำกัด /บริษัทมหาชนจำกัด อย่างน้อยต้องมี ดังนี้
 - (1) สำเนาหนังสือรับการจดทะเบียนนิติบุคคล
 - (2) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
 - (3) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
 - (4) บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่/สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นทั้งหมด
 - (5) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐)
- กรณีห้างหุ้นส่วนจำกัด /ห้างหุ้นส่วนสามัญ อย่างน้อยต้องมี ดังนี้
 - (1) สำเนาหนังสือรับการจดทะเบียนนิติบุคคล

(2) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

- กรณีที่ผู้เสนอราคาทั้ง 2 กรณีข้างต้น มีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคา แทน ให้ทำหนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้ถูกต้อง ครบถ้วน (ถ้ามี)

4. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ป.ป.ช.

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนติดสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์

(1) รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องมือวิเคราะห์ทางองค์ประกอบทางเคมีได้ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ (Qualitative/Quantitative analysis) ในตัวอย่าง อัญมณี แร่ โลหะผสม โลหะมีค่า และธรณีวัตถุต่างๆ โดยใช้หลักการของ Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence (EDXRF) จำนวน 1 ชุด สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น โดยไม่ทำลายพื้นผิวตัวอย่าง (Non-Destructive Testing) และแสดงผลองค์ประกอบชนิดของธาตุและปริมาณของธาตุที่มีอยู่ในตัวอย่างได้ทันทีจากหน้าจอแสดงผลและรายงานทางเครื่องพิมพ์

(2) รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

- หลอดกำเนิดรังสีเอ็กซ์ (X-Ray tube) ที่มีใช้ค่าความต่างศักย์ได้ตั้งแต่ 0-50 กิโลโวลต์ (kV) ใช้กระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 200 ไมโครแอมป์ (μA) ใช้พลังงานอย่างน้อย 10 W หรือสูงกว่า

- หัววัดรังสี (Detector) เป็นแบบไม่ต้องใช้ในโตรเจนเหลวหล่อเย็น เป็นชนิด Silicon Drift Detector โดยมี Resolution < 165 eV หรือดีกว่า และมีระบบระบายความร้อน

- สามารถวิเคราะห์ชนิดธาตุองค์ประกอบได้ตั้งแต่ธาตุที่มีเลขอะตอม 11 (โซเดียม-Na) ถึงธาตุที่เลขอะตอม 92 (ยูเรเนียม-U) ในตัวอย่างของ อัญมณี แร่ โลหะผสม โลหะมีค่า และธรณีวัตถุต่างๆ ได้

- ตัวเครื่องต้องมีส่วนพื้นที่ใส่และวางตัวอย่างโดยต้องสามารถวางตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์แบบต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า 5 ตัวอย่างต่อการวิเคราะห์ 1 รอบ มีฝาครอบที่ป้องกันรังสีซึ่งปิดและเปิดได้สะดวกและตัดการทำงานทันทีที่ฝาเปิดและมีระบบความดันบรรยากาศรอบตัวอย่าง (Sample atmosphere) แบบสภาวะอากาศ (Air)

- ตัวเครื่องมีชุดควบคุมคอมพิวเตอร์ประมวลผลเพื่อความสะดวกแก่การใช้งาน

- ตัวเครื่องมีโปรแกรมการวิเคราะห์ที่มีโหมดการวิเคราะห์หลายรูปแบบ (Multi analysis Mode) ขึ้นอยู่กับประเภทของตัวอย่าง และเพื่อความแม่นยำเหมาะสมกับประเภทตัวอย่าง สามารถทำการวิเคราะห์เชิงคุณภาพและปริมาณธาตุต่างๆ บนตัวอย่างอัญมณี แร่ โลหะผสม โลหะมีค่า และธรณีวัตถุต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

- โปรแกรมวัดวิเคราะห์ของเครื่องสามารถทำการวิเคราะห์และเปรียบเทียบกับข้อมูลในระบบ (database) ที่จัดเก็บไว้รวมทั้งสามารถเปรียบเทียบผลวิเคราะห์จากตัวอย่างต่างๆได้ในคราวเดียว ผู้ใช้สามารถพัฒนาและจัดทำ Calibration curve กับตัวอย่างมาตรฐาน

- ตัวเครื่องมีหน่วยความจำสามารถบันทึกผลการวิเคราะห์ได้อย่างน้อย 10,000 ข้อมูล สามารถจัดเก็บและบันทึกข้อมูลผลการวิเคราะห์ ผ่าน Memory card ได้ หรือสามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่านทาง Memory card ได้

- ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย (220 โวลต์, 50 เฮิร์ต)

(3) ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงาน วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูล เป็นชุดคอมพิวเตอร์ชนิดตั้งโต๊ะ (Desktop) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) อย่างน้อยเป็น Core i7 มีหน่วยความจำสำรองไม่น้อยกว่า 2 GB

- ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) มีความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB

- จอภาพ LED มีความละเอียดสูงและขนาดของหน้าจอไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว

- มีระบบ CD/DVD และระบบเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ

- มีระบบปฏิบัติการ (Operating system) เป็น Window 10 หรือสูงกว่าที่มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้อง ตามกฎหมาย

- ตัวเครื่องเป็นชุดเดียวโดยเป็นยี่ห้อ Brand name เช่น HP, Toshiba, Dell หรือ IBM เป็นต้น

- เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทสีรายละเอียดสูงพร้อมหมึกพิมพ์ครบชุด 1 เครื่อง

- มีโปรแกรมการใช้งานเฉพาะที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับควบคุมเครื่องวิเคราะห์ ประมวล แปรผล และแสดงผลข้อมูล จำนวน 1 ชุด เป็นโปรแกรมเฉพาะสำหรับการวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณธาตุองค์ประกอบในตัวอย่าง แสดงผลในรูปของกราฟ สเปกตรัมของธาตุต่างๆ เป็นโปรแกรมที่สามารถแสดงผล และทำรายงานผลการวิเคราะห์ ซึ่งสั่งงานภายใต้ระบบปฏิบัติการของ Window 10 หรือสูงกว่า

(4) อุปกรณ์อื่นๆ

มีวัสดุอ้างอิง สำหรับการทดสอบ เช่น โลหะอัลลอยด์ โลหะอะลูมิเนียม เป็นต้น

คู่มือการใช้งานของเครื่อง (User manual) จำนวน 2 ชุด

(5) รายละเอียดอื่นๆ

- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกาหรือยุโรป

- ได้รับมาตรฐานจาก CE, UL หรือเทียบเท่า

- ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ให้แล้วเสร็จและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมรับประกันคุณภาพการใช้งานเครื่องทั้งระบบ รับประกันการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์(หลอดรังสีและตัวหัวตรวจวัด) ที่ชำรุดหรือเสียหายภายใต้การทำงานปกติฟรี รวมทั้งรับประกันตัวเครื่อง อย่างน้อย 1 ปีนับจากการตรวจรับ และมีการทำ Preventive Maintenance ต่ออีกอย่างน้อย 2 ปี

- ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญมาทำการฝึกอบรมเทคนิคการใช้งาน วิธีการบำรุงรักษา และการใช้ซอฟต์แวร์ ของเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบัน จนสามารถใช้ปฏิบัติงานได้ดี

- มีการทวนสอบชุดเครื่องมือปีละครั้ง เป็นเวลา 5 ปี นับจากการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าบริการ

- กรณีที่เกิดปัญหาใดๆขึ้นกับเครื่องมือชุดนี้ ทั้งที่อยู่ในระหว่างเวลารับประกันหรือหลังจากเวลารับประกัน จะต้องเริ่มได้รับการบริการในการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและรวดเร็ว ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งปัญหาจากสถาบันทางใดทางหนึ่ง เช่น โทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ

6. สถานที่ติดตั้งและส่งมอบงาน

สถานที่ที่ผู้เสนอราคาจะติดตั้ง และส่งมอบเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) อยู่ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ชั้นที่ 4 ห้องชุดเลขที่ 140/3 อาคารชุดไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

7. วิธีการรับ-ส่งของข้อเสนองาน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนองานด้วยวิธีพิเศษนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วนพร้อมลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาต้องแยกของแต่ละรายการ ถึงคณะกรรมการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ดังนี้

7.1 ของข้อเสนอด้านเทคนิค (ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย) จำนวน 3 ชุด

7.2 ของข้อเสนอด้านราคา (ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย) จำนวน 1 ชุด

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

สถาบันจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาเฉพาะรายที่ผ่านเกณฑ์ด้านเทคนิคตามที่สถาบันกำหนดไว้เท่านั้น ทั้งนี้ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดและสถาบันสงวนสิทธิในการโต้แย้ง

คณะกรรมการสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถาบัน

9. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์เครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ทั้งหมด ภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนการส่งมอบพร้อมติดตั้งและแจ้งเป็นหนังสือ หรือe-mail ให้สถาบันทราบก่อนดำเนินงานภายใน 7 วัน ก่อนวันติดตั้ง

10. การชำระเงิน

สถาบันจะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันเมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ที่ซื้อแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมีมติเห็นชอบแล้ว

11. ระยะเวลารับประกัน

11.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันรายการครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ ในกรณีที่รายการครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ใดๆ เกิดข้อขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาแก้ไขและซ่อมแซม ณ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี ที่ชั้นที่ 4 ห้องชุดเลขที่ 140/3 อาคารชุดไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงของวันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งปัญหาทางใดทางหนึ่ง เช่น โทรศัพท์ โทรสาร ฯลฯ

11.2 ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกในการจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษตามระเบียบสถาบันว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2548 (จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาที่สถาบันกำหนด และจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงซื้อขาย ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

- (2) แคชเชียร์เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ
- 11.3 ผู้เสนอราคาซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่สถาบันกำหนด สถาบันอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน
- 11.4 สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เหมาะสมได้

12. ค่าปรับกรณีผู้เสนอราคามีได้ปฏิบัติตามสัญญา

เมื่อครบกำหนดการส่งมอบครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) พร้อมติดตั้งตามระยะเวลาการส่งมอบที่กำหนดไว้ในสัญญา แต่ผู้เสนอราคายังไม่ได้ส่งมอบ หรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้กับสถาบันเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ยังไม่ได้ส่งมอบ

ในกรณี เครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ที่ซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้เสนอราคาส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ ให้ถือว่าผู้เสนอราคายังไม่ได้ส่งมอบเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ทั้งระบบ

13. วิธีการจัดซื้อ

จัดซื้อตามระเบียบสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๔๘ ด้วยวิธีพิเศษ (ข้อ.ง)

14. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

๓,๗๘๕,๐๐๐ (สามล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาท) (ราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

15. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายตรวจสอบอัญมณี

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เลขที่ ๑๔๐, ๑๔๐/๑-๓, ๑๔๐/๕ อาคารไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ชั้น ๑-๔ และชั้น ๖ ถนนสีลม

แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๓๔ ๔๙๙๙ ต่อ ๔๐๘ โทรสาร: ๐ ๒๖๓๔ ๔๙๗๐

สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาได้ตามความเหมาะสม