

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 1 รายการ
สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม

1. ความเป็นมา

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ กระทรวงยุติธรรม มีหน้าที่ปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติการให้บริการด้านนิติวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2559 โดยการให้บริการตรวจพิสูจน์ให้ทราบความจริง โดยนำหลักวิทยาศาสตร์สาขาต่างๆ และการแพทย์มาใช้ในการประเมินการดำเนินการยุติธรรมหรือในการพิสูจน์ข้อเท็จจริงอย่างหนึ่งอย่างใด โดยมีภารกิจช่วยเหลือสนับสนุนการสืบสวนสอบสวนและการดำเนินคดีอาญาตามที่เจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจตามกฎหมายร้องขอ การคุ้มครองสิทธิมนุษยชน การอำนวยความสะดวกยุติธรรมและการทะเบียนราษฎรและพันธกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและบูรณาการระบบฐานข้อมูลด้านนิติวิทยาศาสตร์ รวมทั้งการจัดทำฐานข้อมูลและเชื่อมโยงด้านนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งรัฐบาลให้ความสำคัญและกำหนดเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายรัฐบาลว่า “ให้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและความรู้ทางนิติวิทยาศาสตร์ มาใช้เพื่อเร่งรัดการดำเนินคดีทุกขั้นตอนให้รวดเร็ว เกิดความเป็นธรรม และมีระบบฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงกันสามารถใช้ติดตามผลและนำไปใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ในกระบวนการยุติธรรมได้”

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับโครงการจัดเก็บและตรวจสอบสารพันธุกรรม (DNA) ของผู้ต้องขังที่ถูกคุมขังในเรือนจำทั่วประเทศ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement :e- GP) ของกรมบัญชีกลาง

1. นางสาวฐิติมา สรรเพชญ์..... 2. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 3. นางสาวณัฐรา จินตามาศย์.....

4. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 1 รายการ ได้แก่ ชุดเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรม จำนวน 9,000 ชุด

5. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบ 90 วัน ถัดจากวันทำสัญญา

6. เงื่อนไขในการชำระเงิน

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะชำระเงินในอัตราร้อยละ 100 ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

7. วงเงินในการจัดหา

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการจัดเก็บสารพันธุกรรม (DNA) โครงการจัดเก็บและตรวจสารพันธุกรรม (DNA) ของผู้ต้องขังที่ถูกคุมขังในเรือนจำทั่วประเทศ จำนวน 1 รายการ ภายในวงเงิน 2,250,000.00 บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของทั้งหมด ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบ

10. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาส่งของทั้งหมดตามสัญญา สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญาหรือข้อตกลงการคืนหลักประกันสัญญา โดยจะคืนให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความชำรุดบกพร่องแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงิน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายนำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จนถูกต้องครบถ้วน

12. ผู้กำหนดขอบเขตงาน

12.1 นางสาวจิตติมา สรรเพชดาญาณ	นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
12.2 นางสาวสิริธร แสงเพลิง	นักนิติวิทยาศาสตร์ชำนาญการ	กรรมการ
12.3 นางสาวณัฐรา จินดามาศย์	นักนิติวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ	กรรมการ

1. นางสาวจิตติมา สรรเพชดาญาณ..... 2. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 3. นางสาวณัฐรา จินดามาศย์.....

รายละเอียดคุณลักษณะของชุดเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรม

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างสารพันธุกรรมสำหรับการจัดเก็บสารพันธุกรรมบุคคล จัดชุดบรรจุในซอง และบรรจุอยู่ในหีบห่อ ตามที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนด

2. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

ชุดเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรมเป็นอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่างสารพันธุกรรม จำนวน 9,000 ชุด ประกอบด้วย

2.1 กระดาษเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรม จำนวน 9,000 ชิ้น มีลักษณะดังนี้

2.1.1 เป็นกระดาษเคลือบด้วยสารเคมีชนิดพิเศษที่ช่วยให้เซลล์แตกและทำให้สารพันธุกรรมหลุดออกจากเซลล์ รวมทั้งช่วยย่อยโปรตีนที่ไม่ต้องการให้เกิดการเสียสภาพ

2.1.2 มีคุณสมบัติสามารถยัดโมเลกุลสารพันธุกรรมไว้ไม่ให้เคลื่อนย้ายสูญเสีย หรือเสียสภาพ

2.1.3 เป็นกระดาษชนิดมีสีบ่งชี้ (indicator) ซึ่งจะเปลี่ยนสีจากสีชมพูเป็นสีขาวเมื่อสัมผัสตัวอย่างเพื่อบ่งสถานะตำแหน่งของตัวอย่าง

2.1.4 สามารถเก็บรักษาตัวอย่างสารพันธุกรรมไว้ที่อุณหภูมิห้องให้อยู่ในสภาพดีได้

2.1.5 ปราศจาก Dnase, Rnase และ DNA อื่น ๆ ปะปน

2.1.6 ป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อรา และแบคทีเรีย หรือสิ่งมีชีวิตอื่นที่มีผลต่อการทำให้สารพันธุกรรมเสื่อมสภาพ

2.1.7 เป็นกระดาษเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมกับการทำงานกับเครื่องเตรียมตัวอย่างกระดาษเก็บสารพันธุกรรมควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ห้องปฏิบัติการกองสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้อยู่

2.1.8 สามารถนำเข้าสู่กระบวนการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมได้โดยตรง (Direct PCR Amplification)

2.1.9 มีเอกสารรับรองการใช้ตรวจวิเคราะห์รูปแบบสารพันธุกรรม (STR Analysis) ในงานด้านนิติวิทยาศาสตร์

2.1.10 เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับงานด้านนิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Grade Products) ที่มีกระบวนการผลิตเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 18385 เพื่อลดความเสี่ยงการปนเปื้อน (contamination) จากผลิตภัณฑ์ (Minimizing the risk of human DNA contamination in products used to collect, store and analyze biological material for forensic purposes)

2.1.11 บนกระดาษเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรม ต้องมีพื้นที่สำหรับเขียนข้อความ ขนาดไม่น้อยกว่า 13 x 30 mm

2.2 ตลับพลาสติกพร้อมอุปกรณ์เก็บตัวอย่างเซลล์เยื่อบุกระพุงแก้ม จำนวน 9,000 ชิ้น มีลักษณะดังนี้

2.2.1 อุปกรณ์เก็บตัวอย่างเซลล์เยื่อบุกระพุงแก้มเป็นก้านทำจากพลาสติก ที่ปลายด้านหนึ่งมีโฟมสำหรับเก็บตัวอย่าง เคลือบด้วยเส้นใยที่สามารถดูดซับสารพันธุกรรมได้เป็นอย่างดี และถ่ายผ่านไปยังกระดาษเก็บตัวอย่างได้เป็นอย่างดี

1. นางสาวฐิติมา สรรเพชญ์ญาณ..... 2. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 3. นางสาวณัฐรา จินตามาศย์..... ณัฏฐา

2.2.2 ตลับพลาสติกพร้อมอุปกรณ์เก็บตัวอย่างเซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้มต้องบรรจุอยู่ในซองที่ปิดผนึกตลอดเชื้อ ปราศจาก Dnase, Rnase และ DNA อื่น ๆ ปะปน

2.2.3 ตลับพลาสติกช่วยให้การยึดตำแหน่งของก้านสำลีเก็บตัวอย่างเป็นไปอย่างแน่นหนา ช่วยให้การถ่ายโอนตัวอย่างสารพันธุกรรมไปยังกระดาษเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 ซองอลูมิเนียมฟลอยด์ทึบแสง มีแถบกาไวสำหรับปิดผนึกที่สามารถดึงออกได้ง่าย ขนาดของซองอลูมิเนียมฟลอยด์ต้องสามารถบรรจุตลับพลาสติกพร้อมอุปกรณ์เก็บตัวอย่างเซลล์เยื่อบุกระพุ้งแก้มได้อย่างมิดชิดจำนวน 9,000 ชิ้น

2.3.1 ถุงสารดูดความชื้นชนิดดูดจับความชื้นได้รวดเร็ว ขนาด 1 กรัม จำนวน 18,000 ชิ้น

2.3.2 ซองซิพลาสติกใส ขนาด 15 x 23 cm จำนวน 9,000 ชิ้น

2.3.3 ซองซิพลาสติกใส ขนาด 10 x 15 cm จำนวน 9,000 ชิ้น

2.4 อุปกรณ์ประกอบ สำหรับชุดจัดเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรม จำนวน 9,000 ชุด

2.4.1 ถุงมือไนไตร (Nitrile) ขนาดเบอร์ S จำนวน 7,000 คู่ เบอร์ M จำนวน 2,000 คู่

2.4.2 DNA Away Surface Decontaminants ขนาด 250 ml จำนวน 40 ขวด

2.4.3 กระดาษ A4 ชนิด 80 แกรม ใช้พิมพ์เอกสารแบบรายงานการเก็บตัวอย่างสารพันธุกรรมจำนวน 27,000 แผ่น

2.4.4 สติกเกอร์บาร์โค้ด ชนิดสีขาวด้าน ด้านเหนียวเป็นแบบติดถาวร เป็นสติกเกอร์ดวงเดี่ยวแยกดวง แต่ละดวงมีขนาดกว้างยาว 1.3 X 3 cm จำนวน 27,000 ชิ้น จัดพิมพ์บาร์โค้ดหมายเลขตัวอย่างตามที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์กำหนด

2.4.5 สติกเกอร์ดวงเดี่ยว สีขาวด้าน ด้านเหนียวเป็นแบบติดถาวร แต่ละดวงขนาด 1.3 x 3 cm จำนวน 45,000 ชิ้น และ Ribbon transfer จำนวน 3 ม้วน ที่สามารถใช้กับเครื่องพิมพ์บาร์โค้ด ของห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ได้

2.4.6 สติกเกอร์ A4 ชนิดขาวมัน ชนิด 120 แกรม จำนวน 400 แผ่น

2.4.7 ผ้าปิดจมูกแบบคล้องหู (Face mask) สามารถกรองฝุ่นละออง, กลิ่นไม่พึงประสงค์ และฆ่าเชื้อแบคทีเรีย, เชื้อรา ที่ทำให้เกิดอาการแพ้ได้ เคลือบสาร XANTHONE ฆ่าเชื้อไวรัสไข้หวัดนก (H5N1) ยับยั้งเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ยับยั้งเชื้อวัณโรคดื้อยา และโรคปอดบวม จำนวน 10,000 ชิ้น

2.4.8 ปากกาเคมี 2 หัวสำหรับเขียนได้ทุกพื้นผิว ชนิดลบไม่ได้ จำนวน 40 ด้าม

2.4.9 ปากกาหมึกแห้ง ขนาด 0.5 mm จำนวน 50 ด้าม

2.4.10 เทปใส ขนาด 48 mm x 40 m จำนวน 50 ม้วน

2.4.11 เทปใส ขนาด 24 mm x 40 m จำนวน 100 ม้วน

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 3.1 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.2 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
- 3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย
- 3.4 ได้รับการรับรองการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือมีเอกสารทางวิชาการระดับนานาชาติเกี่ยวกับการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์สนับสนุน
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ตลอดอายุการใช้งาน และเปลี่ยนคืนผลิตภัณฑ์ที่มีปัญหาเต็มจำนวนในกรณี เช่น เกิดเชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย หรือกระดาศชนิดมีสี (indicator) ไม่เปลี่ยนสีเมื่อจัดเก็บตัวอย่างอย่างถูกต้อง หรือความไม่สมบูรณ์ของผลิตภัณฑ์ในกรณีอื่น ๆ
- 3.6 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา