

ขอบเขตของงาน /รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

จัดซื้อชุดครุภัณฑ์ประกอบห้องพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ในปัจจุบันนี้เครื่องสำอางเข้ามามีบทบาทมากขึ้น ในทุกเพศทุกวัย เนื่องจากเป็นสิ่งจำเป็นในการเสริมสร้างบุคลิกภาพและรูปลักษณ์ภายนอกให้มีบุคลิกภาพที่ดี ส่งผลให้ผู้ประกอบการด้านความงาม หันมาพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อให้ผู้บริโภคได้เลือกใช้อย่างมากมาย สังเกตได้จากตลาดอุตสาหกรรมด้านความงามในประเทศไทยมีแนวโน้มการเติบโตในตลาดที่มากขึ้น และผู้บริโภคในประเทศไทยยังมีกำลังซื้อที่สูงเมื่อเทียบกับผู้บริโภคในกลุ่มอาเซียน ผลจากการสำรวจจาก Euromonitor พบว่า ภาพรวมอุตสาหกรรมความงามในปี 2562 เติบโต 6.7% มีมูลค่ารวม 2.18 แสนล้านบาทเมื่อเทียบกับปีก่อน โดยแบ่งเป็นสัดส่วนดังนี้ ผลิตภัณฑ์ดูแลผิว (skincare) อยู่ที่ 42%, ผลิตภัณฑ์ผม (hair) 15%, ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาดร่างกาย (hygiene) 14%, เครื่องสำอาง (makeup) 12%, ผลิตภัณฑ์ดูแลช่องปาก (oral cosmetics) 12% และ น้ำหอม (fragrance) 5% ในขณะที่เดียวกันตลาดผลิตภัณฑ์ดูแลผิว พบว่ามีการเติบโตขึ้น 7.4% มูลค่ารวม 9.19 หมื่นล้านบาท ในขณะที่ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเติบโตขึ้น 7.6% มูลค่ารวม 2.68 หมื่นล้านบาท (Euromonitor, 2562) แสดงให้เห็นว่ากลุ่มธุรกิจนี้ในประเทศไทยยังสามารถเติบโตและแข่งขันกันได้ ทำให้มีผู้ประกอบการธุรกิจหน้าใหม่เข้ามาอย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้ผู้ประกอบการธุรกิจต้องหาทางแข่งขันกัน จึงมีการปรับนโยบายและกลยุทธ์ทางสื่อสารทางตลาดต่างๆ เพื่อให้สามารถเข้าถึงผู้บริโภค และเพื่อให้ได้มาซึ่งยอดขายและส่วนแบ่งทางการตลาดที่สูงขึ้น (มิน มณีเปรม, 2556)

หลักสูตรวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพและความงาม เป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นพัฒนาบัณฑิตให้มีความเชี่ยวชาญในด้านการดูแลสุขภาพและความงาม ในด้านความงามนั้น มีการมุ่งเน้นวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง ซึ่งนักศึกษาสามารถประกอบอาชีพดังนี้ นักวิทยาศาสตร์ในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพและความงาม นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพและความงาม ผู้ควบคุมการผลิตและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพและความงาม ผู้ประกอบธุรกิจ/เจ้าของผลิตภัณฑ์ด้านสุขภาพ ความงามและสปา ที่ปรึกษา ผู้บริหาร ในสถานเสริมความงาม และสปา นักวิชาการและวิทยากรด้านสุขภาพและความงาม และอาชีพเกี่ยวกับสุขภาพ และความงาม ตามสถานที่ต่างๆ ได้หลากหลาย ทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น โรงพยาบาล หน่วยสุขภาพและความงาม โรงแรม และรีสอร์ท เป็นต้น ซึ่งทางหลักสูตรมีการที่มีการปรับปรุงเนื้อหาสาระ คำอธิบายรายวิชา จำนวนหน่วยกิต ตลอดจนกระบวนการเรียนการสอนที่เน้นการลงปฏิบัติในบริบทการประกอบอาชีพในธุรกิจเครื่องสำอางและผู้ประกอบการเครื่องสำอางจริง ผ่านกิจกรรมการเรียนการสอนแบบบูรณาการองค์ความรู้และทักษะโดยใช้องค์ความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การทดสอบประสิทธิภาพ การประเมินประสิทธิผลผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางด้วยเครื่องมือและเทคนิคทางเทคโนโลยีที่สนับสนุน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ในแต่ละภาคการศึกษา อันเป็นการสร้างผู้เรียนให้มีความพร้อมสำหรับนวัตกรรมและธุรกิจดิจิทัลอย่างสมบูรณ์ ในการนี้ทางสาขาจึงมีความจำเป็นต้องสั่งซื้อ

เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเพื่อเป็นองค์ประกอบในการเรียนการสอนรายวิชาที่เกี่ยวกับเครื่องสำอาง เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเรียนทั้งทฤษฎี ปฏิบัติ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปประกอบอาชีพในอนาคตได้ และสาขายังสามารถเปิดหลักสูตรระยะสั้นที่เกี่ยวข้องกับเครื่องสำอาง อีกทั้งยังเป็นแหล่งเรียนรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมทางเครื่องสำอางให้กับสถาบันอื่นได้ ซึ่งได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2567 งบลงทุน ในการจัดซื้อชุดครุภัณฑ์ประกอบห้องพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด เป็นจำนวนเงิน 2,220,300 บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นสามร้อยบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรมีอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง สำหรับเรียนการสอนอย่างทั่วถึง อย่างสะดวกและรวดเร็วในการปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพ

2.2 เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมให้นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร ในการพัฒนาวิจัยและนวัตกรรมทางด้านเครื่องสำอาง รวมถึงเตรียมความพร้อมสำหรับการเปิดหลักสูตรการอบรมระยะสั้น และหลักสูตรด้านเครื่องสำอางในระดับบัณฑิตศึกษาต่อไป

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.9 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

- 3.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อ/จัดจ้างภาครัฐ (Thai SME-GP) (ถ้ามี)

4. ขอบเขตของงาน

4.1 การยื่นเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดการจัดซื้อครุภัณฑ์ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในกรณีมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนพร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนข้อกำหนดกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของชุดครุภัณฑ์ประกอบห้องพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด	ข้อกำหนดที่นำเสนอ บริษัท...	คุณสมบัติ	หน้า
1			ตามข้อกำหนด	
2			ตามข้อกำหนด	
3			ตามข้อกำหนด	

4.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่เสนอ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา โดยทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ ทั้งนี้ เอกสารที่ยื่นเสนอมา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบโดยตรงตามขั้นตอนของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

5. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ชุดครุภัณฑ์ประกอบห้องพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. เครื่องผสมสารความเร็วยุสูง จำนวน 5 เครื่อง

เป็นเครื่องมือที่มีคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ดังนี้

1. ใช้สำหรับปั่นผสมตัวอย่างที่เป็นของเหลวทำให้เกิดอิมัลชันคุณภาพดี ในผลิตภัณฑ์เช่น ยา อาหาร เครื่องสำอาง เคมี ปีโตรเคมี เป็นต้น

2. ส่วนที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์ ได้แก่ หัวปั๊มและแกนปั๊ม ทำจากสแตนเลสสตีล เกรด 316L Stainless Steel หรือดีกว่า ขาตั้งมั่นคงแข็งแรง ทำด้วยสแตนเลสสตีลหรือวัสดุคงทน แท่นฐานและฝาครอบ มอเตอร์เคลือบด้วย ฉนวนไฟฟ้า ทำความสะอาดง่าย สวยงาม และมีฝ้ายางรองภาชนะกันลื่น ซึ่งทนทานต่อสารละลายต่าง ๆ รายละเอียดดังนี้

2.1 แกนปั๊ม หรือหัวปั๊มในชุดมาตรฐาน อย่างน้อย 4 หัวปั๊ม

2.2 หัวปั๊ม สามารถปรับเปลี่ยนให้ใช้ได้กับงานหลายลักษณะดังนี้ อาทิเช่น การผสมทั่วๆ ไป, การทำละลาย, การลดขนาดของแข็ง, การเตรียมอิมัลชัน, การเตรียมเจล หรือสารให้ความข้นหนืด, การทำอิมัลชัน และการผสมของแข็งให้เข้ากันกับอิมัลชัน

3. สามารถใช้ผสมกับตัวอย่างที่มีปริมาตรสูงสุดอย่างน้อย 11 ลิตร หรืออย่างน้อย 3.5 กิโลกรัม

4. ขนาดมอเตอร์สูงสุดอย่างน้อย 180 วัตต์ (1hp) ใช้กับไฟฟ้า 220-230 โวลต์ 50/60 เฮิรท์ ซึ่งมอเตอร์ออกแบบให้มีความแข็งแรงทนทาน มีการระบายความร้อนที่ดี เยียบ ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

5. อัตราความเร็วรอบของการหมุนสูงสุดอยู่ในช่วง 6,000-15,000 รอบ/นาที สามารถปรับความเร็วรอบได้

6. มีระบบป้องกันความร้อนสูง ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่องเพื่อป้องกันอันตรายจากระบบไฟฟ้า และจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หรือมีระบบการระบายความร้อนของมอเตอร์เมื่อใช้งานอย่างต่อเนื่อง

7. ชุดผสมสามารถปรับขึ้น/ลง ได้โดยใช้มอเตอร์

8. มีแผงหน้าปัดดิจิทัลแสดงค่าการทำงานต่างๆ ได้

9. รับประกันเครื่องอย่างน้อย 1 ปี

10. มีเอกสารคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด และมีวิดีโอแสดงการใช้งาน และการบำรุงรักษา 2 ชุด

11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสากลรองรับ อาทิเช่น ISO9001 เป็นต้น

12. อุปกรณ์ประกอบ

12.1 ตู้เหล็ก

จำนวน 2 ตู้

12.1.1 ลักษณะตู้เหล็ก 2 บานเปิด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 91.5 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 45.7 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร

12.1.2 เหล็กหนา ไม่น้อยกว่า 0.6 มิลลิเมตร

12.1.3 ระบบล้ออย่างน้อย 3 ชั้น (สลักบน ตะขอสับกลาง และสลักล่าง)

12.1.4 ฟันสี Epoxy พร้อมอบความร้อนสูง

12.1.5 มีแผ่นชั้นอย่างน้อย 3 แผ่น สามารถปรับระดับได้

12.1.6 มีมือจับแบบบิด พร้อมกุญแจอย่างน้อย 2 ดอก/ตู้

2. เครื่องชั่งดิจิทัล ทศนิยม 2 ตำแหน่ง

จำนวน 5 เครื่อง

เป็นเครื่องมือที่มีคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ดังนี้

1. เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ชนิดแม่นยำสูงแบบชั่งจากด้านบนของจานชั่ง (Electronic Precision Balance)
 2. มีหน้าจอแสดงเป็นแบบ LCD Display หรือ สามารถ Touch screen ได้ สามารถมองเห็นตัวอักษรได้ชัดเจน
 3. ปุ่มตั้งค่าการใช้งานมีอย่างน้อย 2 ปุ่มเพื่อ่ายและสะดวกในการตั้งค่า
 4. ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า (Max. Capacity) 2,200 กรัม
 5. สามารถอ่านค่าได้ละเอียด (Readability) 0.01 กรัม (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง) หรือกว้างกว่า
 6. มีค่าความถูกต้องเชิงเส้น (Linearity) +/- 0.02 กรัม หรือกว้างกว่า และค่าความแม่นยำจากการอ่านค่าน้ำหนักซ้ำๆ (repeatability STDEV) 0.01 กรัม หรือกว้างกว่า
 7. จานชั่งทำจาก Stainless Steel ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18.0 เซนติเมตร
 8. สามารถเลือกหน่วยในการชั่งได้ไม่น้อยกว่า 13 หน่วย เช่น กรัม (g), กิโลกรัม (kg), เกรน (GN), เพนนีเวลซ์ (dwt), ปอนด์ (Pound), นิวตัน (Newton) เป็นต้น
 9. สามารถตั้งให้เครื่องหักค่าน้ำหนักภาชนะได้โดยอัตโนมัติ (Auto Tare) เมื่อวางภาชนะครั้งแรกลงบนเครื่องชั่ง หรือมีปุ่มกด Tare บนเครื่องชั่ง
 10. มีช่วงเวลาที่ใช้ในการแสดงผลการชั่ง (Stabilization Time)
 11. มีเอกสารคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด และมีวิดีโอแสดงการใช้งานและการบำรุงรักษา 2 ชุด
 12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรอง เช่น ISO9001 เป็นต้น
3. อ่างควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 3 เครื่อง
เป็นเครื่องมือที่มีคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ดังนี้
1. เป็นอ่างน้ำที่ควบคุมอุณหภูมิได้ ทำด้วยโลหะสแตนเลสสตีลทั้งภายในและภายนอก
 2. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องถึง 95 องศาเซลเซียส โดยมีค่า Variation ที่ +/- 0.1 องศาเซลเซียส
 3. มีขนาดความจุอย่างน้อย 10 ลิตร โดยมีขนาดของอ่างน้ำ ความยาวอย่างน้อย 350 มิลลิเมตร ความกว้างอย่างน้อย 210 มิลลิเมตร ความสูงอย่างน้อย 140 มิลลิเมตร
 4. มีระบบป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงเกิน มีระบบควบคุมอุณหภูมิ
 5. แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข พร้อมทั้งระบบสัญญาณไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่อง
 6. สามารถตั้งเวลาทำงานตลอดเวลา หรือตั้งเวลาการทำงานโดนแสดงตัวเลขดิจิทัล
 7. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 99.59 ชั่วโมง หรือมากกว่า
 8. ใช้ไฟฟ้า 220/230 โวลท์ 1 เฟส
 9. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
 10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานสากลรองรับ เช่น ISO9001 หรือ CE Mark

11. มีเอกสารคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด และมีวิดีโอแสดงการใช้งานและการบำรุงรักษา 2 ชุด

4. เตาให้ความร้อน จำนวน 2 เครื่อง

เป็นเครื่องมือที่มีคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ดังนี้

1. เป็นเครื่องกวนสารละลายแบบควบคุมความร้อนด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องมีระบบป้องกันความร้อนเกิน
2. มีแผ่นให้ความร้อนมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 135 มิลลิเมตร หรือ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 180 x 180 มิลลิเมตร ตัวแผ่นความร้อนทำจาก Aluminum alloy หรือเซรามิก หรือวัสดุทน
3. มีปั๊มหมุนสำหรับปรับอุณหภูมิและความเร็วรอบในการหมุน แยกออกจากกัน โดยมีแสดงค่าอุณหภูมิและความเร็วรอบ
4. สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุดอย่างน้อย 310 องศาเซลเซียส (Plate Surface) และใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 600 วัตต์
5. สามารถปรับความเร็วรอบในกวนได้ตั้งแต่ 50 ถึง 1,500 รอบต่อนาที หรือกว้างกว่า
6. สามารถกวนน้ำได้ในปริมาณสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร
7. ใช้ไฟฟ้า 220-230 โวลท์, 50/60 เฮิร์ต
8. มีเอกสารคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างน้อย 2 ชุด และมีวิดีโอแสดงการใช้งานและการบำรุงรักษา 2 ชุด
9. บริษัทผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานสากล อาทิเช่น ISO 9001
10. ขนาดของเครื่อง ความกว้างไม่น้อยกว่า 160 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 85 มิลลิเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 270 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2.5 กิโลกรัม
11. รับประกันคุณภาพ 1 ปี ตามสภาพการใช้งานปกติ

6. สถานที่ส่งมอบ/ สถานที่ดำเนินการ

หลักสูตรวิทยาศาสตร์เพื่อสุขภาพและความงาม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา บรมราชินีนาถ ห้อง 803 ชั้น 8 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เลขที่ 2 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร (กรณีมีการติดตั้งหลายอาคารควรระบุรายละเอียดให้ชัดเจน)

7. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. อัตราค่าปรับ

ส่วนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ หรือส่งมอบถูกต้อง

9. การรับประกัน

เป็นเวลา 1 ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม


11. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร


11.1 งบประมาณที่ได้รับ 2,220,300 บาท


11.2 วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ 2,220,300 บาท

11.3 ราคากลาง 2,429,902 บาท

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดขอบเขต
(นางสาวประนิตภา พิมสี) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(ลงชื่อ)  กรรมการกำหนดขอบเขต
(นางสาววรรณิสา แก้วบ้านกรุด) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการกำหนดขอบเขต
(นางสาววงศ์พร รัตนบุญ) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ