

ร่างขอบเขตของงาน (Term of reference: TOR)

โครงการจัดซื้อชุดน้ำยา Rapid PCR

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2569

รายการ

ลำดับ	รหัสพัสดุ	รายการ	จำนวน (TEST)
1	4111613300000305	ชุดน้ำยาตรวจไวรัสทางเดินหายใจ 25 ชนิด	1,000
2	4111613300000306	ชุดน้ำยาตรวจไวรัสทางเดินหายใจ 13 ชนิด	2,000
3	4111613300000307	ชุดน้ำยาตรวจไวรัสทางเดินอาหาร	50
4	4111613300000308	ชุดน้ำยาตรวจไวรัสระบบประสาทส่วนกลาง	400
5	4111613300000309	ชุดน้ำยาตรวจโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	200

1. ความเป็นมา

เนื่องจากหน่วยชีวโมเลกุลวินิจฉัย งานห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ให้บริการตรวจหาโรคติดเชื้อทั้งแบคทีเรีย ยีส ไวรัสในระบบต่างๆ ทั้งระบบทางเดินหายใจ สงสัยติดเชื้อในระบบเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ระบบทางเดินอาหารและสงสัยติดเชื้อในกลุ่มโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ซึ่งมีทั้งแบบที่ให้ผลเร่งด่วนและแบบที่ต้องยืนยันชนิดของเชื้อด้วยเทคนิค (Real time PCR) จากผู้รับบริการทั้งภายในและภายนอก คณะแพทยศาสตร์ และสถานการณ์การสังตรวจไวรัสในระบบทางเดินหายใจได้เพิ่มปริมาณสูงขึ้น หน่วยงานจึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อชุดน้ำยาเพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวให้เพียงพอต่อการให้บริการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์วินิจฉัยโรคติดเชื้อทั้งแบคทีเรีย ยีส ไวรัสในระบบต่างๆ ในระบบทางเดินหายใจ สงสัยติดเชื้อในระบบเยื่อหุ้มสมองอักเสบ ระบบทางเดินอาหารและสงสัยติดเชื้อในกลุ่มโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(รศ. ศัชรินทร์ ภูมิคม)

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

(นายประจวบ ชัยมณี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไข

รายการที่ 1 ชุดน้ำยาตรวจไวรัสทางเดินหายใจ 25 ชนิด

รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ

1. เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคทางเดินหายใจส่วนบน จำนวน 25 ชนิด ดังต่อไปนี้
Novel Coronavirus, Influenza A Virus, Influenza A H1 Subtype, Influenza A H1N1 pdm09 Virus, Influenza B Virus, Bordetella Pertussis, Human Coronavirus NL63, Human Coronavirus 229E, Human Coronavirus OC43, Human Coronavirus HKU1, Respiratory Syncytial Virus Subtype A, Respiratory Syncytial Virus Subtype B, *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydia pneumoniae*, Rhinovirus, Adenovirus, Enterovirus, Human Parainfluenza Virus Type I, Human Parainfluenza Virus Type II, Human Parainfluenza Virus Type III, Human Parainfluenza Virus Type IV, Human Bocavirus, Human Metapneumovirus, *Streptococcus pneumoniae*, and *Haemophilus influenzae*
2. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจวินิจฉัยภายนอกห้องกายเชิงคุณภาพ (Qualitative *In Vitro* diagnostic)

(รศ. ศุภรินทร์ ภูมิคม)

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

(นายประจวบ ชัยมณี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

3. สามารถใช้กับสิ่งส่งตรวจประเภท nasopharyngeal หรือ oropharyngeal swab
4. ชุดน้ำยาต้องเป็นแบบพร้อมใช้งานที่สามารถสกัดสารพันธุกรรมและเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
5. ชุดน้ำยาใช้เทคโนโลยีระบบของไหลจุลภาค (microfluidic technology) โดยใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคด้วยอนุภาคแม่เหล็ก และตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค Real-time PCR (Taqman-probe)
6. ภายในชุดน้ำยาต้องมี internal control มาพร้อมในชุดตรวจและสามารถรายงานผลได้โดยไม่ต้องเตรียมน้ำยาเพิ่ม
7. ใช้เวลาในการทดสอบต่อหนึ่งรอบการทำงานประมาณ 1 ชั่วโมง
8. ค่าความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of Detection): ที่ความเข้มข้น ≥ 400 copies/mL
9. ไม่มีปฏิกิริยาข้าม (Cross-reactivity) กับเชื้ออื่น *Legionella Pneumophila*, *Klebsiella Pneumonia*, *Bacillus Pertussis*, *Aspergillus Flavus*, *Catamora Bacteria*, *Oral Streptococcus*, *Staphylococcus Aureus*, *Measles Virus*
10. ชุดทดสอบต้องผ่านการรับรองจาก CE-IVD

รายการที่ 2 คุณสมบัติเฉพาะของชุดน้ำยาตรวจไวรัสทางเดินหายใจ 13 ชนิด

รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ

1. เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคทางเดินหายใจส่วนบน จำนวน 13 ชนิด ได้แก่ Novel Coronavirus, Influenza A Virus, Influenza B Virus, Respiratory Syncytial Virus, Mycoplasma pneumoniae, Rhinovirus, Adenovirus, Enterovirus, Human Parainfluenza Virus, Human Bocavirus, Human Metapneumovirus, Bordetella pertussis, and Group A Streptococcus
2. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจวินิจฉัยภายนอกห้องกายเชิงคุณภาพ (Qualitative *In Vitro* diagnostic)
3. สามารถใช้กับสิ่งส่งตรวจประเภท nasopharyngeal หรือ oropharyngeal swab
4. ชุดน้ำยาต้องเป็นแบบพร้อมใช้งานที่สามารถสกัดสารพันธุกรรมและเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
5. ค่าความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of Detection): ที่ความเข้มข้น ≥ 400 copies/mL
6. ภายในชุดน้ำยาต้องมี internal control มาพร้อมในชุดตรวจและสามารถรายงานผลได้โดยไม่ต้องเตรียมน้ำยาเพิ่ม
7. ไม่เกิดปฏิกิริยาข้ามกับเชื้ออื่น เช่น *Legionella Pneumophila*, *Klebsiella Pneumonia*, *Bacillus Pertussis*, *Measles Virus*, *Aspergillus Flavus*, *Catamora Bacteria*, *Oral Streptococcus* และ *Staphylococcus aureus*
8. ชุดน้ำยาใช้เทคโนโลยีระบบของไหลจุลภาค (microfluidic technology) โดยใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคด้วยอนุภาคแม่เหล็ก และตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค Real-time PCR (Taqman-probe)
9. ใช้เวลาในการทดสอบต่อหนึ่งรอบการทำงานประมาณ 1 ชั่วโมง
10. ชุดทดสอบต้องผ่านการรับรองจาก CE-IVD

(รศ. ศัชรินทร์ ภูนิคม)

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

(นายประจวบ ชัยมณี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

รายการที่ 3 คุณสมบัติเฉพาะของชุดน้ำยาตรวจไวรัสทางเดินอาหาร

รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ

1. เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคทางเดินหายใจส่วนบน จำนวน 25 ชนิด ดังต่อไปนี้ *Vibrio cholerae*, *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio vulnificus*, *Salmonella spp.*, *Shigella/Enteroinvasive Escherichia coli (EIEC)*, *Campylobacter (C. jejuni/C. coli/C. upsaliensis)*, *Clostridioides difficile*, *Yersinia enterocolitica*, *Plesiomonas shigelloides*, *Bacillus cereus*, *Shiga-like toxin-producing Escherichia coli (STEC) stx1*, *Shiga-like toxin-producing Escherichia coli (STEC) stx2*, *Enteropathogenic Escherichia coli (EPEC)*, *Enterotoxigenic Escherichia coli (ETEC)*, *Enterohemorrhagic Escherichia coli (EHEC)*, *Enterocytotoxic Escherichia coli (EAEC)*, *Enteric Adenovirus*, *Norovirus GI/GII*, *Astrovirus*, *Sapovirus*, *Rotavirus A*, *Cryptosporidium*, *Cyclospora cayentanensis*, *Entamoeba histolytica*, *Giardia lamblia*
2. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจวินิจฉัยภายนอกห้องปฏิบัติการเชิงคุณภาพ (Qualitative *In Vitro* diagnostic)
3. สามารถใช้กับสิ่งส่งตรวจประเภท feces และ anal swab specimens
4. ชุดน้ำยาต้องเป็นแบบพร้อมใช้งานที่สามารถสกัดสารพันธุกรรมและเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
5. ชุดน้ำยาใช้เทคโนโลยีระบบของไหลจุลภาค (microfluidic technology) โดยใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคด้วยอนุภาคแม่เหล็ก และตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค Real-time PCR (Taqman-probe)
6. ภายในชุดน้ำยาต้องมี internal control มาพร้อมในชุดตรวจและสามารถรายงานผลได้โดยไม่ต้องเตรียมน้ำยาเพิ่ม
7. ใช้เวลาในการทดสอบต่อหนึ่งรอบการทำงานประมาณ 1 ชั่วโมง
8. ชุดทดสอบต้องผ่านการรับรองจาก CE-IVD

รายการที่ 4 คุณสมบัติเฉพาะของชุดน้ำยาตรวจไวรัสระบบประสาทส่วนกลาง

รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ

1. เป็นชุดน้ำยาสำหรับตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคทางเดินหายใจส่วนบน จำนวน 14 ชนิด ดังต่อไปนี้ *Herpes simplex virus 1 (HSV-1)*, *Herpes simplex virus 2 (HSV-2)*, *Varicella-zoster virus (VZV)*, *Human herpesvirus 6 (HHV-6)*, *Cytomegalovirus (CMV)*, *Enterovirus*, *Human parechovirus (HPeV)*, *Listeria monocytogenes*, *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Escherichia coli K1*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus agalactiae (Group B Streptococcus)*, and *Cryptococcus spp.*
2. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจวินิจฉัยภายนอกห้องปฏิบัติการเชิงคุณภาพ (Qualitative *In Vitro* diagnostic)
3. สามารถใช้กับสิ่งส่งตรวจประเภท cerebrospinal fluid
4. ชุดน้ำยาใช้เทคโนโลยีระบบของไหลจุลภาค (microfluidic technology) โดยใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคด้วยอนุภาคแม่เหล็ก และตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค Real-time PCR (Taqman-probe)
5. ภายในชุดตรวจต้องมี internal control (RNaseP gene) มาพร้อมในชุดตรวจและสามารถรายงานผลได้โดยไม่ต้องเตรียมน้ำยาเพิ่ม
6. ชุดน้ำยาต้องเป็นแบบพร้อมใช้งานที่สามารถสกัดสารพันธุกรรมและเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
7. ใช้เวลาในการทดสอบต่อหนึ่งรอบการทำงานประมาณ 1 ชั่วโมง
8. ชุดทดสอบต้องผ่านการรับรองจาก CE-IVD

(รศ. ศุภนิษฐ์ ภูนิคม)

(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)

(นายประจวบ ชัยมณี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายการที่ 5 คุณสมบัติเฉพาะของชุดน้ำยาตรวจโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุ

1. ใช้ตรวจหาสารพันธุกรรมจากเชื้อก่อโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 13 ชนิด ดังต่อไปนี้ *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Mycoplasma genitalium*, *Treponema pallidum*, *Herpes simplex virus 1*, *Herpes simplex virus 2*, *Ureaplasma urealyticum*, *Mycoplasma hominis*, *Gardnerella vaginalis*, *Trichomonas vaginalis*, *Haemophilus ducreyi*, *Ureaplasma parvum* and *Candida albicans*
2. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจวินิจฉัยภายนอกร่างกายเชิงคุณภาพ (Qualitative *In Vitro* diagnostic)
3. สามารถใช้กับสิ่งส่งตรวจประเภท genital tract swab
4. ชุดน้ำยาต้องเป็นแบบพร้อมใช้งานที่สามารถสกัดสารพันธุกรรมและเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมอัตโนมัติ
5. ชุดน้ำยาใช้เทคโนโลยีระบบของไหลจุลภาค (microfluidic technology) โดยใช้หลักการแยกสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคด้วยอนุภาคแม่เหล็ก และตรวจหาสารพันธุกรรมด้วยเทคนิค Real-time PCR (Taqman-probe)
6. ภายในชุดน้ำยาต้องมี internal control มาพร้อมในชุดตรวจและสามารถรายงานผลได้โดยไม่ต้องเตรียมน้ำยาเพิ่ม
7. ใช้เวลาในการทดสอบต่อหนึ่งรอบการทำงานประมาณ 1 ชั่วโมง
8. ค่าความไวเชิงวิเคราะห์ (Limit of Detection): ที่ความเข้มข้น ≥ 200 copies/mL
9. ไม่เกิดปฏิกิริยาข้ามกับเชื้ออื่น เช่น Human papillomavirus, Human herpes virus 6, Human immunodeficiency virus, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, Adenovirus, *Lactobacillus casei*, *Neisseria meningitidis*, Group B streptococcus, *Mycoplasma pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella*, *Staphylococcus epidermidis*
10. ชุดทดสอบต้องผ่านการรับรองจาก CE-IVD


(รศ. คัชรินทร์ ฐานิคม)


(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)


(นายประจวบ ชัยมณี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เงื่อนไขการเสนอราคา

1. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องกำหนดยื่นราคา ไม่น้อยกว่า 365 วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
2. คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิในการพิจารณาวัสดุที่มีคุณภาพและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการบริการรักษาพยาบาลผู้ป่วยมากที่สุด
3. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่เคยใช้ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จะต้องผ่านการทดลองใช้ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ และมีผลการประเมินก่อนการจัดซื้อ และจะต้องอยู่ในเกณฑ์คุณภาพ สำหรับผลิตภัณฑ์ที่เคยใช้แล้วให้นำสัญญาซื้อขายมาแสดง
4. ผู้ได้รับการพิจารณาต้องจัดหาหรือสมัครเข้าร่วมการควบคุมคุณภาพภายนอกในระดับสากลเพื่อให้ได้ตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
5. ผู้เสนอราคาต้องจัดเตรียมข้อมูล/เอกสารและการจัดอบรมประกอบรายการตรวจตามข้อกำหนดมาตรฐาน ISO15189:2022
6. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์โดยตรง
7. ผู้ขายต้องจัดทำเอกสารแสดงวิธีการทดสอบอย่างง่ายเป็นภาษาไทยแนบมาด้วยทุกกล่อง
8. กรณีมีการระบาระลอกใหม่ที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ ผู้ขายต้องสามารถจัดหาชุดตรวจให้เพียงพอและทันต่อการใช้งาน ในราคาที่ระบุในสัญญา
9. กรณีมีการพบสายพันธุ์ใหม่ที่ไม่สามารถตรวจพบโดยชุดตรวจที่เสนอขายนี้ ผู้ขายต้องสามารถจัดหาชุดตรวจทดแทนให้เพียงพอและทันต่อการใช้งาน ในราคาที่ระบุในสัญญา

5. ระยะเวลาดำเนินการ

5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะซื้อให้แล้วเสร็จ

นับถัดจากวันลงนามใน (สัญญาซื้อขาย/ข้อตกลง/ใบสั่งซื้อ)

6. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบภายใน 365 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย โดยออกไปสั่งซื้อตามจำนวนที่ผู้ซื้อจะสั่งซื้อเป็นคราว ๆ ไป

7. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินงบประมาณ 5,170,000 บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณประจำปี 2569 เป็นเงิน 5,170,000 บาท ราคากลางเป็นเงิน 5,170,000 บาท

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา

ในการประกวดราคาครั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์ จะพิจารณาตัดสินด้วยราคาที่ปรากฏไว้ในใบเสนอราคา


(รศ. คัชรินทร์ ญานิคม)


(นางจันทร์เพ็ญ ศรีพรรณ)


(นายประจวบ ชัยมณี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ