

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนการสอนตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ (ห้อง ๔๑๕ , ๔๑๔/๒) ชั้น ๔ คณะสหเวชศาสตร์ อาคารปิยชาติ มธ. ศูนย์รังสิต ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๗๔,๘๐๐ บาท
๔. ลักษณะของงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคณะสหเวชศาสตร์  
- ติดตั้งระบบระบายอากาศ, ท่อส่งดูดอากาศ, เครื่องดูดอากาศ, งานระบบไฟฟ้าพัฒนาดูดอากาศ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๕๗๖,๕๖๓ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
๖.๑ แบบรายละเอียดการประมาณราคา ปร.๔ จำนวน ๒ แผ่น  
๖.๒ แบบสรุปประมาณราคากลาง ปร.๕ (ก) จำนวน ๑ แผ่น  
๖.๓ แบบสรุปผลการก่อสร้าง ปร.๖ จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง *สมหมาย 11/๑๖/๑๖*
- ๑) ๗.๑ นางสาวไข่มุกด์ ช่างศรี  
๒) ๗.๒ นางสาวพรพิมล อังคเศกวินัย  
๓) ๗.๓ ร้อยเอกจรรยาพันธ์ พูนไชย  
๔) ๗.๔ นางจินตนา แก้วแดง

*[Signature]*

*๑๗๒ ๐๗*

*[Signature]*

*สมหมาย 11/๑๖/๑๖*

*[Signature]*

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน / งาน **ปรับปรุง**  
 ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง **ปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนการสอนตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ (ห้อง 415,419/2) ชั้น 4 คณะสหเวชศาสตร์ อคาครปิยชาติ มธ.ศูนย์รังสิต ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ**  
 สถานที่ก่อสร้าง **มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต**  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ **คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์**  
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด **2 หน้า**  
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ **เดือน .....** พ.ศ. 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงาน ปรับปรุง	576,563	
2	งาน/กลุ่มงาน		
3	งาน/กลุ่มงาน		
4	งาน/กลุ่มงาน		
	.....		
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	576,563	
	ราคากลาง	576,563	
	ราคากลาง (ห้าแสนเจ็ดหมื่นหกพันห้าร้อยหกสิบสามบาท)		



(นางสาวไช่มุกด์ ช่างศิริ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



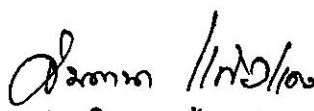
(นางสาวพรพิมล อังคเศกวิทย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ร้อยเอก ชจรพันธ์ พูนไชย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางจินตนา แก้วแดง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับโครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง





## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

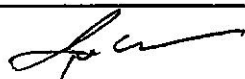
กลุ่มงาน / งาน ปรับปรุง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนการสอนตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ (ห้อง 415,419/2) ชั้น 4 คณะสหเวชศาสตร์  
 อาคารปิยชาติ มธ.ศูนย์รังสิต ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

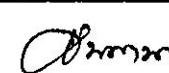

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คำนวณราคากลางโดย งานบริหารอาคารและสถานที่ กองบริหารศูนย์ท่าพระจันทร์ เมื่อวันที่ เดือน ธันวาคม พ.ศ 2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงห้อง 415								
1	งานสำรวจ ตรวจสอบ และจัดเตรียมพื้นที่	1	เหมา					15,000	
2	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ								
2.1	ท่อส่งดูดอากาศ ขนาด 8x8 นิ้วมีช่อง Grille 4 แถว	56	เมตร	2,100	117,600	900	50,400	168,000	
	FRESH AIR AND EXHAUST AIR DUCT								
2.2	เครื่องดูดอากาศ BLOWER 1HP./250 CFM.แผ่น	4	ชุด	25,000	100,000	5,000	20,000	120,000	
	กรองอากาศ AXIAL DUCT FAN DIRECTDRIVE								
2.3	งานระบบไฟฟ้าพัดลมดูดอากาศ	4	ชุด/ระบบ	10,000	40,000	5,000	20,000	60,000	
	รวมรายการที่ 1 - 2							363,000	
	งานปรับปรุงห้อง 419/2								
3	งานสำรวจ ตรวจสอบ และจัดเตรียมพื้นที่	1	เหมา					15,000	
4	งานติดตั้งระบบระบายอากาศ								
4.1	ท่อส่งดูดอากาศ ขนาด 8x8 นิ้วมีช่อง Grille 1 แถว	6	เมตร	2,100	12,600	900	5,400	18,000	
	FRESH AIR AND EXHAUST AIR DUCT								
4.2	เครื่องดูดอากาศ BLOWER 1HP./250 CFM.แผ่น	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	กรองอากาศ AXIAL DUCT FAN DIRECTDRIVE								





3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างปรับปรุง (งานปรับปรุงห้องเรียน, ห้องปฏิบัติการและงานระบบทางเทคนิคการแพทย์) หรืองานราชการหรือเอกชน ในวงเงินไม่น้อยกว่า 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันเปิดซองพิจารณาผลการจัดจ้างฯ โดยจะต้องมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เชื่อถือได้

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : E-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดได้

#### 4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารหลักฐานขึ้นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคาโดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคา โดยเสนอแยกใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน

ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหรือหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ถือหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง



ศิริวรรณ งามวิจิตร

นางสาวศิริวรรณ งามวิจิตร

๘/๕

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาด้วยกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า จะต้องมีความสัมพันธ์ตามแนวทางปฏิบัติในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า ตามหนังสือสำนักนายกรัฐมนตรีที่ นร (กพพ) 1305/ว2457 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2543 ดังนี้

-กรณีกิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลใหม่ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ส่วนคุณสมบัติด้านผลงาน สามารถนำผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้ามาใช้เป็นผลงานของกิจการร่วมค้าได้

-กรณีกิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข เว้นแต่กรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นรายลักษณะอักษร กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และแสดงหลักฐานดังกล่าวพร้อมกับซองเสนอราคา กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้ที่เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าได้ ให้ยื่นสำเนาสัญญาการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1

ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หนังสือมอบอำนาจที่ติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

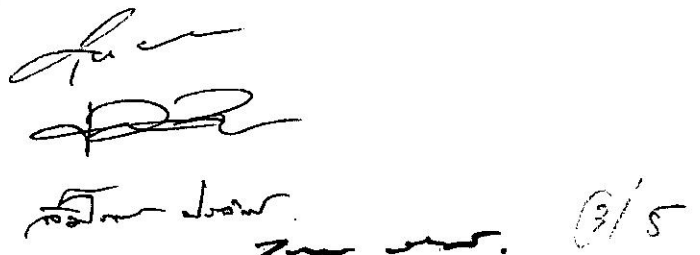
(2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

## 5. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้าง ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงาน ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- |   |            |
|---|------------|
| 1. วิศวกรโยธา ประเภทภาคี                  | จำนวน 1 คน |
| 2. สถาปนิก ประเภทภาคี                     | จำนวน 1 คน |
| 3. เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการทำงาน | จำนวน 1 คน |

ทั้งนี้ ให้แนบหลักฐานใบประกอบวิชาชีพ มาประกอบการพิจารณาด้วย โดยยื่นต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนเข้าดำเนินการตามสัญญา

  
3/5

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการปรับปรุง 60 วัน กำหนดขึ้นราคา 120 วัน

7. การรับประกันผลงานและความชำรุดบกพร่อง

มีกำหนดระยะเวลา 2 ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย

8. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้าง

9. โครงการนี้ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา(ค่า K)ได้ (ESCALATION FACTOR K)

10. งวดงาน 1 งวด / การจ่ายเงิน 1 งวด (หลังจากงานแล้วเสร็จและตรวจรับ 100%)

11. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ใช้เกณฑ์ราคา

12. สถานที่ส่งมอบพัสดุ

อาคารปิยชาติ ชั้น 4 ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต



13. วงเงินงบประมาณในการจัดหา จำนวนเงิน 574,800 บาท

14. หลักประกันสัญญา

เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงจ้าง โดยผู้ว่าจ้างยึดถือไว้ในระยะเวลาของสัญญา  
จ้างหรือข้อตกลงการคืนหลักประกันสัญญาจะคืนให้เมื่อครบกำหนดการรับประกันความชำรุด  
บกพร่องแล้ว

15. การทำสัญญา

จะมีการลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ  
เรียบร้อยแล้ว โดยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สามารถยกเลิกการจัดหาได้ หากไม่ได้รับการจัดสรร  
งบประมาณ

  
  
ศิริพร ดอน  
๒๕๖๕

๑/๕



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการ:ปรับปรุงห้องปฏิบัติการการเรียนการสอนตามมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ  
(ห้อง 415,419/2) ชั้น 4 คณะสหเวชศาสตร์ อาคารปิยชาติ มธ.ศุขยรังสิต  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 1 รายการ

1.ความเป็นมา

ด้วยการจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการของภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะสหเวชศาสตร์ยังไม่เป็นไปตามมาตรฐานสากล ตามหลักความปลอดภัยทางชีวภาพ เนื่องจากตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ลักษณะของสถานที่ผลิตหรือมีไว้ในครอบครอง และการดำเนินการเกี่ยวกับเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2561 อ้างอิงตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558 กล่าวถึงการตรวจวิเคราะห์ วินิจฉัยโรคที่ปนเปื้อนเชื้อโรคที่จัดเป็นเชื้อโรคในระดับความปลอดภัยทางชีวภาพระดับที่ 2 กำหนดให้สถานปฏิบัติการที่มีการดำเนินการเกี่ยวกับตัวอย่างของคนที่อาจปนเปื้อนเชื้อโรค ให้มีการไหลเข้าของอากาศในทิศทางเดียว (directional airflow) และมีท่ออากาศออก (exhaust air duct) ภายนอกอาคาร รวมทั้งต้องมีมาตรการอื่นเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

2.วัตถุประสงค์

1. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์มีความเป็นสากลในการดำเนินการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ พ.ศ. 2558
2. คณะสหเวชศาสตร์มีห้องปฏิบัติการการเรียนการสอนที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ
3. หลักสูตรเทคนิคการแพทย์มีการเรียนการสอนตามมาตรฐานสากล การบริการวิชาการและบริการสุขภาพด้วยคุณภาพที่ได้มาตรฐานสากล
4. นักศึกษา ผู้ปฏิบัติงานในระหว่างการเรียนการสอน และบุคลากรในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้รับความปลอดภัยจากการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

3.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้าง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายชื่ออื่น ณ วันประกาศจัดจ้างสำรวจโครงสร้างอาคาร หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม



สมิทธิ์ ปอเตีย

๗๗ ๗๗

๐/๕

16. ผู้กำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

1. นางสาวไข่มุกด์ ช่างศรี
2. นายปราโมทย์ ศรีวานิชรักษ์
3. นายสมโภชน์ ประจันทร

คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ธันวาคม 2562



ศิริกานต์ งามนวล

7/11/2022

8/5