

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายห้องปฏิบัติการและเครื่องมือกลางเพื่อสนับสนุนการวิจัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๖,๖๔๑,๘๘๓.๒๕ บาท (สี่สิบหกล้านหกแสนสี่พันหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบสามบาทยี่สิบห้าสตางค์)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน ๔๗,๑๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก).....จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ข).....จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.๔).....จำนวน ๔๘ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๗.๑ ผศ.สพ.ญ.ดร.วรณิข..... หินทอง..... ประธานกรรมการ 
- ๗.๒ ผศ.ดร.รจนกร..... พูลมานะอุสาทะกุล..... กรรมการ R-PMU.
- ๗.๓ นายวันชัย..... มะลิทอง..... กรรมการ 

สรุปราคางานต่อเติมและงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

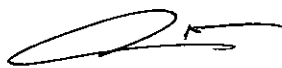
แบบ ปร.6 ปร.5(ก) ปร.5(ข) ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ)

ประมาณการ

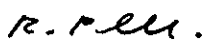
หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1	หมวดราคาค่าก่อสร้างและค่าแรง	30,169,554.80	
2	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	16,054,935.91	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	912,950.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	47,137,440.71	
	ราคากลาง	47,137,000.00	
	สี่สิบเจ็ดล้านหนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


 (ผศ.สพ.ญ ดร.วรณิข หินทอง)

ประธานกรรมการ


 (ผศ.ดร.รจนกร พูลมานะอุสาทะกุล)

กรรมการ


 (นายวันชัย มะลิทอง)

กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานครฯ

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

แบบ ปร.6 ปร.5(ก) ปร.5(ข) ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ)

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน จำนวนเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม	8,726,040.00	1.2250	10,689,399.00	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและไฟฟ้าสื่อสาร	4,637,512.00	1.2250	5,680,952.20	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	2,025,169.00	1.2250	2,480,832.03	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	9,239,487.00	1.2250	11,318,371.58	
	รวมต้นทุนค่าวัสดุ และแรงงาน	24,628,208.00			
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงาน 0 %				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	VAT 7 %				
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			30,169,554.80	

ขนาดหรือพื้นที่ใช้สอย จำนวน ตร.ม.

เฉลี่ย บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.สพ.ญ ดร.วรมิข หินทอง)

ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.รณกร พูลมานะอุสาทะกุล)

กรรมการ

(นายวันชัย มะลิทอง)

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ป.ร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานวัสดุพื้น และผิวพื้น	1	งาน	1,938,340.00	1,938,340.00	257,901.00	257,901.00	2,196,241.00	
1.2	งานก่อผนัง และผิวผนัง	1	งาน	1,033,427.00	1,033,427.00	514,760.00	514,760.00	1,548,187.00	
1.3	งานฝ้าเพดาน	1	งาน	879,080.00	879,080.00	211,535.00	211,535.00	1,090,615.00	
1.4	งานบัวเชิงผนัง	1	งาน	184,230.00	184,230.00	36,045.00	36,045.00	220,275.00	
1.5	งานประตู-หน้าต่าง	1	งาน	2,751,280.00	2,751,280.00	-	-	2,751,280.00	
1.6	งานทาสี	1	งาน	102,036.00	102,036.00	78,846.00	78,846.00	180,882.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์	1	งาน	689,640.00	689,640.00	15,880.00	15,880.00	705,520.00	
1.8	งาน หลังคา, เบ็ดเตล็ด และอื่นๆ	1	งาน	18,880.00	18,880.00	14,160.00	14,160.00	33,040.00	
	รวมราคาหมวดงานสถาปัตยกรรม				7,596,913.00		1,129,127.00	8,726,040.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ป.ร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานวัสดุพื้น และผิวพื้น								
1.1.1	- F9 เทปปูนปรับระดับ ทำผิวขัดเรียบ ปูกระเบื้องยางแบบม้วน ANTI BACTERIA ชนิด HOMOGENEOUS LINOLEUM กว้างไม่น้อยกว่า 18 ม.ม. ทนน้ำไม่น้อยกว่า 2.0 มม. รุ่น MARMOLEUM REAL สี 3120 rosato ของ Forbo หรือคุณภาพเทียบเท่า	1,452	ตร.ม.	1,110.00	1,611,720.00	100.00	145,200.00	1,756,920.00	
1.1.2	- F9n เทปปูนปรับระดับ SELF LEVELING หนา 2 มม. ทำผิวขัดเรียบ ปูกระเบื้องยางแบบม้วน Vinyl sheet Flooring กว้างไม่น้อยกว่า 20 ม.ม. ทนน้ำไม่น้อยกว่า 3.0 มม. รุ่น Medistep UN studio Comfort (Acoustic) สี UN26043 ของ LG โดย วิลแพลต หรือคุณภาพเทียบเท่า	101	ตร.ม.	1,480.00	149,480.00	100.00	10,100.00	159,580.00	
1.1.3	- PT2 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน ชนิดตัดขอบ ขนาด 0.60x0.60 ม.	28	ตร.ม.	680.00	19,040.00	220.00	6,160.00	25,200.00	
1.1.4	- งานเทปปูนปรับระดับพื้น	1,581	ตร.ม.	100.00	158,100.00	61.00	96,441.00	254,541.00	
	รวมราคารายการที่ 1.1				1,938,340.00		257,901.00	2,196,241.00	
1.2	งานก่อผนัง และผิวผนัง								
1.2.1	- B1 อิฐมวลยวดยิ่งแผ่น	162	ตร.ม.	282.00	45,684.00	89.00	14,418.00	60,102.00	
1.2.2	- ฉาบปูนเรียบ ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.10 ม.	323	ตร.ม.	75.00	24,225.00	82.00	26,486.00	50,711.00	
1.2.3	- C ฉาบปูนเรียบ ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	288	ตร.ม.	80.00	23,040.00	100.00	28,800.00	51,840.00	
1.2.4	- L1 ก่ออิฐมวลเบา หนา 3" ก่อ 1 ชั้น ฉาบด้วยปูนฉาบคอนกรีตมวลเบา	1,302	ตร.ม.	323.00	420,546.00	136.00	177,072.00	597,618.00	
1.2.5	- เสาดิน - คานทับหลัง	1,068	เมตร	79.00	84,372.00	44.00	46,992.00	131,364.00	
1.2.6	- FN2e ผนังฉาบแต่งผิวบาง (SKIM COAT) พร้อมทาสีอคริลิก 100% ชนิดทากายใน	570	ตร.ม.	104.00	59,280.00	114.00	64,980.00	124,260.00	
1.2.7	- FN18 โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรุไม้ไผ่ดียว 6 มม. ปิดผิวลามิเนต (ระบุรุ่นภายหลัง)	150	ตร.ม.	1,620.00	243,000.00	750.00	112,500.00	355,500.00	
1.2.8	- PT3 กระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x60 Cm.	106	ตร.ม.	680.00	72,080.00	222.00	23,532.00	95,612.00	
1.2.9	- PT4 กระเบื้อง Porcelain ขนาด 60x30 Cm.	90	ตร.ม.	680.00	61,200.00	222.00	19,980.00	81,180.00	
	รวมราคารายการที่ 1.2				1,033,427.00		514,760.00	1,548,187.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	งานฝ้าเพดาน								
1.3.1	- C2 ยิปซัมบอร์ดกันเชื้อราหนา 9 มม. แบบขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิก ชนิดทาภายใน (ระบุสีภายหลัง) ระบบโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ เหล็กชุบสังกะสี ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	51	ตร.ม.	350.00	17,850.00	115.00	5,865.00	23,715.00	
1.3.2	- C2a ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. แบบขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิกชนิดทาภายใน ชนิด ANTI BACTERIA (ระบุสีภายหลัง) ระบบโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ เหล็กชุบสังกะสี ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	1,080	ตร.ม.	370.00	399,600.00	115.00	124,200.00	523,800.00	
1.3.3	- C3 ยิปซัมบอร์ดชนิดหนึ่หนา 9 มม. แบบขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสีอะคริลิกชนิดทาภายใน (ระบุสีภายหลัง) ระบบโครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบ เหล็กชุบสังกะสี ความหนาเหล็กไม่น้อยกว่า 0.50 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	28	ตร.ม.	350.00	9,800.00	115.00	3,220.00	13,020.00	
1.3.4	- C4a ยิปซัมบอร์ดแผ่นฝ้าอะคูสติค ชนิดขอบบั้งใบเล็ก ขนาด 593x593 มม. ขนาดหนา 16 มม. โครงคร่าวที่ -บาร์เหล็กชุบสังกะสี รุ่น USE OLYPIA MICRO CLIMAPLUS (UNPERFORATED) ของ SIAM GYPSUM หรือคุณภาพเทียบเท่า ระบบโครงคร่าวที่ -บาร์เหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม. หน้ากว้างโครงไม่น้อยกว่า 14 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	194	ตร.ม.	680.00	131,920.00	130.00	25,220.00	157,140.00	
1.3.5	- C4d แผ่นฝ้าอะคูสติค ชนิดขอบบั้งใบ ขนาด 300x300 มม. หนา 16 มม. รุ่น USE OLYPIA MICRO CLIMAPLUS (UNPERFORATED) ของ SIAM GYPSUM หรือคุณภาพเทียบเท่า ระบบโครงคร่าวที่ -บาร์เหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม. หน้ากว้างโครงไม่น้อยกว่า 14 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	26	ตร.ม.	1,380.00	35,880.00	130.00	3,380.00	39,260.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี ถนนหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.6	- C4e แผ่นฝ้ายิปซัมลดเสียงสะท้อน ขนาด 600x600 มม.หนา 12.5 มม. รุ่น ECHO BLOC MICRO PUNCH ของ SIAM GYPSUM หรือคุณภาพเทียบเท่า ระบบโครงคร่าวที่ -บาร์เหล็กชุบสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.70 มม. หน้ากว้างโครงไม่น้อยกว่า 14 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	52	ตร.ม.	600.00	31,200.00	130.00	6,760.00	37,960.00	
1.3.7	- C8 ฝ้าเพดานอลูมิเนียมแบบตะแกรง ผลิตจากอลูมิเนียมเกรด AA3105 H14 รุ่น 150CE สี 0039 (ดำ) ติดตั้ง @ 150 มม. บนโครงเหล็กกลวไนซ์ ของ FRAMLINE หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	79	ตร.ม.	2,600.00	205,400.00	470.00	37,130.00	242,530.00	
1.3.8	- C22 ฝ้าโครงไม้กรุไม้อัด ปิดผิวลามิเนตลายไม้ กรุแผ่น ACRYLIC สีขาวมม หนา 8 มม. ภายในซ่อนไฟ FLLORESCENT 36 วัตต์	9	เมตร	5,270.00	47,430.00	640.00	5,760.00	53,190.00	
	รวมราคารายการที่ 1.3				879,080.00		211,535.00	1,090,615.00	
1.4	งานบัวเชิงผนัง								
1.4.1	- S3 อลูมิเนียมสำเร็จรูป ความสูง 0.10 ม. เลือกรูปแบบภายหลัง รายละเอียดตามมาตรฐานผู้ผลิต	801	เมตร	230.00	184,230.00	45.00	36,045.00	220,275.00	
	รวมราคารายการที่ 1.4				184,230.00		36,045.00	220,275.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	งานประตู่-หน้าต่าง								
	- MO4 ประตูเหล็ก และวงกบ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ประตูบานเปิดคู่ บานเหล็ก ขนาด 1.80x2.00 ม.	2	ชุด	25,390.00	50,780.00	-	-	50,780.00	
	- POa ประตูไม้ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้ ขนาด 0.90x2.00 ม. ติดตั้งระบบ Access Control	1	ชุด	166,730.00	166,730.00	-	-	166,730.00	
1.5.1	ประตูอลูมิเนียม (กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกฟิกกระจก) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
	- A04 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 3.00x2.00 ม. ; ประตู โถงทางเดินเข้าแผนก (ชั้น 4,10)	4	ชุด	61,380.00	245,520.00	-	-	245,520.00	
	- A21 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 3.00x3.10 ม. ; ประตู ห้อง B79HEAD,AUDIT,VISITOR (ชั้น 10)	5	ชุด	62,660.00	313,300.00	-	-	313,300.00	
	- A23 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 3.00x15.90 ม. ; ประตู ห้อง Office (ชั้น 10)	1	ชุด	250,490.00	250,490.00	-	-	250,490.00	
	- A99 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 3.00x4.87 ม. ; ประตู ห้อง Research LAB (ชั้น 10)	2	ชุด	94,540.00	189,080.00	-	-	189,080.00	
	- A100 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 3.00x7.65 ม. ; ประตู ห้องพักนักวิจัย (ชั้น 10)	2	ชุด	122,480.00	244,960.00	-	-	244,960.00	
	- A101 ประตูบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 2.40x3.00 ม. ; ประตู ห้อง VISITOR (ชั้น 10)	2	ชุด	53,860.00	107,720.00	-	-	107,720.00	
	- A102 ประตูบานเปิดคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 3.00x5.00 ม. ; ประตู ห้อง OFFICE (ชั้น 10)	1	ชุด	91,880.00	91,880.00	-	-	91,880.00	
	- PO2 ประตูบานเปิดคู่ บานไม้อัดยางทนน้ำ ขนาด 2.00 x 2.25 ม.	2	ชุด	24,650.00	49,300.00	-	-	49,300.00	
	- PO3 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยางทนน้ำ พร้อมเกร็ดระบายนาคา ขนาด 0.90 x2.05 ม.	4	ชุด	12,510.00	50,040.00	-	-	50,040.00	
	- PO6 ประตูบานเปิดคู่ บานไม้อัดยางทนน้ำ ขนาด 2.00 x 2.25 ม. ห้องเก็บของ, DISH, CANTEEN, SERVICE	1	ชุด	24,710.00	24,710.00	-	-	24,710.00	
	- PO7 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยางทนน้ำ ขนาด 0.80x2.25 ม.; ห้องน้ำเดียว, LOCKER,PANTEY	3	ชุด	14,170.00	42,510.00	-	-	42,510.00	
	- PO9 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยางทนน้ำ ขนาด 1.00x2.05 ม.; ห้อง CANTEEN STORE, เก็บของ	1	ชุด	14,170.00	14,170.00	-	-	14,170.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ป.ร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประเภทการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- P10 ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง หนา 0.90 x 2.05 ม.	0	ชุด	9,930.00	-	-	-	-	
	- P10' ประตูบานเปิดเดี่ยว บานไม้อัดยาง หนา 0.90 x 2.05 ม.	6	ชุด	9,930.00	59,580.00	-	-	59,580.00	
	- A0a ประตูบานเลื่อนคู่ มีไม้ดัด ครึ่งบนเป็นกระจก ครึ่งล่างเป็นอลูมิเนียม ขนาด 3.40x2.40 ม.	1	ชุด	205,630.00	205,630.00	-	-	205,630.00	
	- A0b ประตูกระจกบานเลื่อนเดี่ยวและบานติดตาย ขนาด 5.38x2.40 ม.	1	ชุด	78,950.00	78,950.00	-	-	78,950.00	
	- A0c ประตูกระจกบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 0.90x2.20 ม.	2	ชุด	30,880.00	61,760.00	-	-	61,760.00	
	- A0d ประตูกระจกบานเปิด ขนาด 0.90x2.20 ม.	7	ชุด	33,000.00	231,000.00	-	-	231,000.00	
1.5.2	งานหน้าต่าง								
	ประตูอลูมิเนียม (กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกฟิกกระจก) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง								
	- AW57 หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 7.50x3.00 ม.	2	ชุด	59,980.00	119,960.00	-	-	119,960.00	
	- AW58 หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 1.80x3.00 ม.	1	ชุด	15,180.00	15,180.00	-	-	15,180.00	
	- AW59 หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 1.80x6.98 ม.	1	ชุด	35,430.00	35,430.00	-	-	35,430.00	
	- AW118 หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 7.75x3.00 ม.	1	ชุด	102,600.00	102,600.00	-	-	102,600.00	
	รวมราคารายการที่ 1.5				2,751,280.00		-	2,751,280.00	
1.6	งานทาสี								
1.6.1	- งานทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาทายใน (ระบุสีภายหลัง)	72	ตร.ม.	44.00	3,168.00	34.00	2,448.00	5,616.00	
1.6.2	- งานทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาทายใน ANTI BACTERIA (ระบุสีภายหลัง)	2,247	ตร.ม.	44.00	98,868.00	34.00	76,398.00	175,266.00	
	รวมราคารายการที่ 1.6				102,036.00		78,846.00	180,882.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7	งานสุขภัณฑ์								
1.7.1	- อ่างล้างหน้า แบบฝังใต้เคาน์เตอร์ CO171	4	ชุด	4,900.00	19,600.00	450.00	1,800.00	21,400.00	
1.7.2	- ก๊อกอ่างล้างหน้า CT4901AC	4	ชุด	8,660.00	34,640.00	150.00	600.00	35,240.00	
1.7.3	- สะดืออ่างล้างหน้า CT670V(HM)	4	ชุด	280.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
1.7.4	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้ารูปตัวพี ยาว 34 ซม. CT683AX(HM)	4	ชุด	960.00	3,840.00	-	-	3,840.00	
1.7.5	- STOP VALVE CT179(HM) (สำหรับอ่างล้างหน้า และ โถสุขภัณฑ์)	8	ชุด	270.00	2,160.00	35.00	280.00	2,440.00	
1.7.6	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสลักษณะยาว 16 นิ้ว Z402(HM)	4	ชุด	210.00	840.00	-	-	840.00	
1.7.7	- โถสุขภัณฑ์ชนิดติดตั้งพื้นใช้กับปลั๊กवालว ชนิด TOP INLET C1323	4	ชุด	15,630.00	62,520.00	450.00	1,800.00	64,320.00	
1.7.8	- flush valve CT440XNS	4	ชุด	4,890.00	19,560.00	-	-	19,560.00	
1.7.9	- โถปัสสาวะชาย C31507AC	4	ชุด	32,490.00	129,960.00	450.00	1,800.00	131,760.00	
1.7.10	- สายฉีดชำระสีขาว (ยังยั้งเชือกแบบที่เรียก) CT9818R#CR พร้อม Stopvalve CT179(HM)	4	ชุด	560.00	2,240.00	35.00	140.00	2,380.00	
1.7.11	- ก๊อกเดี่ยว CT-175C11	4	ชุด	900.00	3,600.00	25.00	100.00	3,700.00	
1.7.12	- ตะแกรงกั้นกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยมติดตั้งกับท่อพีวีซีขนาด 2-3 นิ้ว CT697Z3P(HM)	4	ชุด	480.00	1,920.00	75.00	300.00	2,220.00	
1.7.13	- ที่ใส่สบู่เหลว CT0231	4	ชุด	730.00	2,920.00	55.00	220.00	3,140.00	
1.7.14	- ชุดห้องน้ำสำเร็จรูป SERIES 55 By WILLY พร้อมอุปกรณ์	4	ชุด	15,360.00	61,440.00	870.00	3,480.00	64,920.00	
1.7.15	- ฝักบัวและอ่างล้างตา (Emergency Shower) รุ่น SS-S150	8	ชุด	30,010.00	240,080.00	600.00	4,800.00	244,880.00	
1.7.16	- ถาดรองอ่างน้ำสแตนเลสแบบลอยตัว และสะดือน้ำทิ้ง ของ American Standard รุ่น B07330-6DACT 7330-WT	8	ชุด	12,900.00	103,200.00	70.00	560.00	103,760.00	
	รวมราคารายการที่ 1.7				689,640.00		15,880.00	705,520.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาศราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.8	งาน หลัังคา, เบ็ดเตล็ด และอื่นๆ								
1.8.1	- FIN คลส. รับกระจุก ขนาด 0.10x0.15 ม. ทาสีอะคริลิค ชนิดทาภายใน	118	เมตร	160.00	18,880.00	120.00	14,160.00	33,040.00	
	รวมราคารายการที่ 1.8				18,880.00		14,160.00	33,040.00	
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)	1	งาน	12,412.00	12,412.00	-	-	12,412.00	
2.2	CB Box & Junction Box	1	งาน	14,612.00	14,612.00	2,444.00	2,444.00	17,056.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1	งาน	516,530.00	516,530.00	369,444.00	369,444.00	885,974.00	
2.4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)	1	งาน	328,252.00	328,252.00	193,846.00	193,846.00	522,098.00	
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1	งาน	106,196.00	106,196.00	48,546.00	48,546.00	154,742.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1	งาน	1,067,216.00	1,067,216.00	67,065.00	67,065.00	1,134,281.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)	1	งาน	395,495.00	395,495.00	197,372.00	197,372.00	592,867.00	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)	1	งาน	410,803.00	410,803.00	224,095.00	224,095.00	634,898.00	
2.9	ระบบเสียง (Sound System)	1	งาน	155,581.00	155,581.00	56,367.00	56,367.00	211,948.00	
2.10	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)	1	งาน	174,455.00	174,455.00	25,084.00	25,084.00	199,539.00	
2.11	ระบบเสารากาศโทรทัศน์รวม (IP TV System)	1	งาน	13,066.00	13,066.00	6,775.00	6,775.00	19,841.00	
2.12	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)	1	งาน	234,426.00	234,426.00	17,430.00	17,430.00	251,856.00	
	รวมราคารายการที่ 2				3,429,044.00		1,208,468.00	4,637,512.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1	งานเฟอร์นิเจอร์ประกอบอาคาร (Built in)								
2.1.1	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
	02-10PB2B - LP - 36 Circuit	1	ชุด	12,412.00	12,412.00	-	-	12,412.00	
	รวมราคารายการที่ 2.1				12,412.00		-	12,412.00	
2.2	CB Box & Junction Box								
2.2.2	Junction Box	52	ชุด	281.00	14,612.00	47.00	2,444.00	17,056.00	
	รวมราคารายการที่ 2.2				14,612.00		2,444.00	17,056.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟฟ้าทนไฟ (Fire Resistant Cable)								
	- 2.5 มม	643	ชุด	47.00	30,221.00	14.00	9,002.00	39,223.00	
2.3.2	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01								
	- 2.5 มม ²	16,708	ชุด	10.00	167,080.00	10.00	167,080.00	334,160.00	
	- 4 มม ²	15,741	ชุด	16.00	251,856.00	11.00	173,151.00	425,007.00	
2.3.3	Accessories	1	งาน	67,373.00	67,373.00	20,211.00	20,211.00	87,584.00	
	รวมราคารายการที่ 2.3				516,530.00		369,444.00	885,974.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานครฯ

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4	รางเดินสายไฟฟ้า (Raceway)								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าสายป้อน (FEEDER)								
2.4.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 20 มม. Ø	310	ม.	98.00	30,380.00	41.00	12,710.00	43,090.00	
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงจรรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
2.4.2.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	7,844	ม.	31.00	243,164.00	21.00	164,724.00	407,888.00	
2.4.3	- Fitting Hanger & support	1	งาน	54,708.00	54,708.00	16,412.00	16,412.00	71,120.00	
	รวมราคารายการที่ 2.4				328,252.00		193,846.00	522,098.00	
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- 15A 250V, Single Pole Switch (1 Gang)	69	ชุด	94.00	6,486.00	78.00	5,382.00	11,868.00	
	- 15A 250V, Single Pole Switch (2 Gang)	6	ชุด	154.00	924.00	108.00	648.00	1,572.00	
	- 15A 250V, Single Pole Switch (3 Gang)	2	ชุด	214.00	428.00	133.00	266.00	694.00	
	- 15A 250V, Duplex Outlet	338	งาน	291.00	98,358.00	125.00	42,250.00	140,608.00	
	รวมราคารายการที่ 2.5				106,196.00		48,546.00	154,742.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
2.6.1	- LT2	10	ชุด	3,885.00	38,850.00	172.00	1,720.00	40,570.00	
2.6.2	- LT3	46	ชุด	4,735.00	217,810.00	172.00	7,912.00	225,722.00	
2.6.3	- LT4	228	ชุด	2,827.00	644,556.00	172.00	39,216.00	683,772.00	
2.6.4	- DL1	10	ชุด	1,385.00	13,850.00	172.00	1,720.00	15,570.00	
2.6.5	- DL2	36	ชุด	1,412.00	50,832.00	172.00	6,192.00	57,024.00	
2.6.6	- DL5	1	ชุด	1,805.00	1,805.00	172.00	172.00	1,977.00	
2.6.7	- Exit & Fire Exit Sign	13	ชุด	1,964.00	25,532.00	237.00	3,081.00	28,613.00	
2.6.8	- Halogen Lamp (Decorative Remote Lamp)	27	ชุด	597.00	16,119.00	172.00	4,644.00	20,763.00	
2.6.9	- LT26	14	ชุด	4,133.00	57,862.00	172.00	2,408.00	60,270.00	
	รวมราคารายการที่ 2.6				1,067,216.00		67,065.00	1,134,281.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	เคเบิลข้อมูล (RJ45 Cat. 6 A Modular Jack)	80	ชุด	412.00	32,960.00	157.00	12,560.00	45,520.00	
2.7.2	UTP Cable								
	- UTP Cat. 6 A 4 Pairs	5,227	ม.	34.00	177,718.00	16.00	83,632.00	261,350.00	
2.7.3	Accessories	1	งาน	26,657.00	26,657.00	7,997.00	7,997.00	34,654.00	
2.7.4	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	2,520	ม.	31.00	78,120.00	21.00	52,920.00	131,040.00	
	- 20 มม. Ø	1,103	ม.	44.00	48,532.00	27.00	29,781.00	78,313.00	
	- 25 มม. Ø	78	ม.	66.00	5,148.00	33.00	2,574.00	7,722.00	
2.7.5	- Fitting Hanger & support	1	งาน	26,360.00	26,360.00	7,908.00	7,908.00	34,268.00	
	รวมราคารายการที่ 2.7				395,495.00		197,372.00	592,867.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 6 A Modular Jack)	83	ชุด	412.00	34,196.00	157.00	13,031.00	47,227.00	
2.8.2	สายโทรศัพท์และสายส่งข้อมูล (Cable & Wire)								
	UTP								
	- UTP Cat. 6 A 4 Pairs	6,165	งาน	20.00	123,300.00	10.00	61,650.00	184,950.00	
2.8.3	Accessories	1		18,495.00	18,495.00	5,548.00	5,548.00	24,043.00	
2.8.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	6,095	ม.	31.00	188,945.00	21.00	127,995.00	316,940.00	
	- 20 มม. Ø	153	ม.	44.00	6,732.00	27.00	4,131.00	10,863.00	
2.8.5	- Fitting Hanger & support	1	งาน	39,135.00	39,135.00	11,740.00	11,740.00	50,875.00	
	รวมราคารายการที่ 2.8				410,803.00		224,095.00	634,898.00	
2.9	ระบบเสียง (Sound System)								
2.9.1	ลำโพงติดฝ้า (Ceiling Loudspeaker)	40	ชุด	1,017.00	40,680.00	237.00	9,480.00	50,160.00	
2.9.2	ปุ่มปรับเสียง (Volume Control)	12	ชุด	2,565.00	30,780.00	237.00	2,844.00	33,624.00	
2.9.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				-		-	-	
	- VCT 2C-15 มม. ²	641	ม.	44.00	28,204.00	19.00	12,179.00	40,383.00	
	- VCT 3C-15 มม. ²	199	ม.	50.00	9,950.00	29.00	5,771.00	15,721.00	
2.9.4	Accessories	1	งาน	5,723.00	5,723.00	1,716.00	1,716.00	7,439.00	
2.9.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)				-		-	-	
	- 15 มม. Ø	903	ม.	31.00	27,993.00	21.00	18,963.00	46,956.00	
	- 20 มม. Ø	126	ม.	44.00	5,544.00	27.00	3,402.00	8,946.00	
2.9.6	- Fitting Hanger & support	1	งาน	6,707.00	6,707.00	2,012.00	2,012.00	8,719.00	
	รวมราคารายการที่ 2.9				155,581.00		56,367.00	211,948.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.10	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)								
2.10.1	ระบบ IP CCTV								
	IP CCTV Camera Fixed Type with Dome Housing	4	ชุด	32,436.00	129,744.00	393.00	1,572.00	131,316.00	
2.10.2	เคเบิลข้อมูล (RJ45 Cat. 6A Modular Jack)	4	ชุด	361.00	1,444.00	157.00	628.00	2,072.00	
2.10.3	UTP Cable								
	- UTP Cat. 6 A 4 Pairs	570	ม.	34.00	19,380.00	16.00	9,120.00	28,500.00	
2.10.4	Accessories	1	รวม	2,907.00	2,907.00	872.00	872.00	3,779.00	
2.10.5	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	564	ม.	31.00	17,484.00	21.00	11,844.00	29,328.00	
2.10.6	- Fitting Hanger & support	1	งาน	3,496.00	3,496.00	1,048.00	1,048.00	4,544.00	
	รวมราคารายการที่ 2.10				174,455.00		25,084.00	199,539.00	
2.11	ระบบเสาดอากาศโทรทัศน์รวม (IP TV System)								
2.11.1	เคเบิลข้อมูล (RJ45 Cat. 6 A Modular Jack)	2	ชุด	361.00	722.00	157.00	314.00	1,036.00	
2.11.2	UTP Cable								
	- UTP Cat. 6 A 4 Pairs	173	ม.	34.00	5,882.00	16.00	2,768.00	8,650.00	
2.11.3	Accessories	1	รวม	882.00	882.00	264.00	264.00	1,146.00	
2.11.4	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	150	ม.	31.00	4,650.00	21.00	3,150.00	7,800.00	
2.11.5	- Fitting Hanger & support	1	งาน	930.00	930.00	279.00	279.00	1,209.00	
	รวมราคารายการที่ 2.11				13,066.00		6,775.00	19,841.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนาถสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.12	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)								
2.12.1	Main Equipment								
	- Access Controls Controller (2 Reader)	1	ชุด	116,443.00	116,443.00	1,572.00	1,572.00	118,015.00	
2.12.2	Control Equipment				-		-	-	
	- Card Reader	2	ชุด	26,273.00	52,546.00	157.00	314.00	52,860.00	
	- Electric Magnetic Door Lock	4	ชุด	8,969.00	35,876.00	157.00	628.00	36,504.00	
	- Electric Magnetic Door Contract	5	ชุด	143.00	715.00	157.00	785.00	1,500.00	
	- Emergency Manual Break Glass	3	ชุด	1,012.00	3,036.00	157.00	471.00	3,507.00	
	- Exit Push Button	3	ชุด	504.00	1,512.00	157.00	471.00	1,983.00	
	- Access Buzzer	3	ชุด	165.00	495.00	157.00	471.00	966.00	
	- Strobe Light w/ Siren	3	ชุด	1,483.00	4,449.00	157.00	471.00	4,920.00	
2.12.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)				-		-	-	
	- TIEV 0.65 มม Ø 4 Pairs	431	ม.	10.00	4,310.00	10.00	4,310.00	8,620.00	
	- 18 AWG Twisted Pair With Shield	83	ม.	50.00	4,150.00	16.00	1,328.00	5,478.00	
	- IEC 01 2.5 มม²	93	ม.	10.00	930.00	10.00	930.00	1,860.00	
2.12.4	Accessories	1	งาน	1,408.00	1,408.00	422.00	422.00	1,830.00	
2.12.5	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)				-		-	-	
	- 15 มม. Ø	230	ม.	31.00	7,130.00	21.00	4,830.00	11,960.00	
2.12.6	- Fitting Hanger & support	1	งาน	1,426.00	1,426.00	427.00	427.00	1,853.00	
	รวมราคารายการที่ 2.12				234,426.00		17,430.00	251,856.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนาสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานระบบสุขาภิบาล, ป้องกันอัคคีภัย และดับเพลิง								
3.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)	1	งาน	83,642.00	83,642.00	64,540.00	64,540.00	148,182.00	
3.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและ ท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว	1	งาน	789,977.00	789,977.00	706,057.00	706,057.00	1,496,034.00	
3.3	ระบบท่อน้ำทิ้งจากห้องเครื่องปรับอากาศ	1	งาน	5,519.00	5,519.00	3,700.00	3,700.00	9,219.00	
3.4	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (Piping Work For Fire Protection System)	1	งาน	120,132.00	120,132.00	132,860.00	132,860.00	252,992.00	
3.5	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)	1	งาน	26,180.00	26,180.00	23,322.00	23,322.00	49,502.00	
3.6	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Hose Cabinet & Portable Fire Extinguisher)	1	งาน	-	-	69,240.00	69,240.00	69,240.00	
	รวมราคาหมวดงานระบบสุขาภิบาล, ป้องกันอัคคีภัย และดับเพลิง				1,025,450.00		999,719.00	2,025,169.00	
3.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
3.1.1	PIPE PP-R CLASS SDR11 PN 10								
	- 20 มม. Ø	212	ม.	21.00	4,452.00	53.00	11,236.00	15,688.00	
	- 25 มม. Ø	97	ม.	29.00	2,813.00	71.00	6,887.00	9,700.00	
	- 32 มม. Ø	98	ม.	86.00	8,428.00	88.00	8,624.00	17,052.00	
	- 40 มม. Ø	153	ม.	71.00	10,863.00	105.00	16,065.00	26,928.00	
	- 50 มม. Ø	75	ม.	181.00	13,575.00	141.00	10,575.00	24,150.00	
	- Fitting	1	งาน	16,052.00	16,052.00	4,815.00	4,815.00	20,867.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	8,026.00	8,026.00	2,407.00	2,407.00	10,433.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	4,013.00	4,013.00	1,203.00	1,203.00	5,216.00	
3.1.2	Gate Valve 150 PSI WOG								
	- 40 มม. Ø	5	ชุด	1,027.00	5,135.00	282.00	1,410.00	6,545.00	
	- 50 มม. Ø	1	ชุด	1,465.00	1,465.00	378.00	378.00	1,843.00	
	- 65 มม. Ø	2	ชุด	4,410.00	8,820.00	470.00	940.00	9,760.00	
	รวมราคารายการที่ 3.1				83,642.00		64,540.00	148,182.00	

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศและ ท่อน้ำทิ้งจากห้องครัว								
3.2.1	ท่อ PP Class C (ท่อแบบแนวราบ)								
	- 50 มม. Ø	67	ม.	214.00	14,338.00	141.00	9,447.00	23,785.00	
	- 80 มม. Ø	83	ม.	472.00	39,176.00	212.00	17,596.00	56,772.00	
	- 100 มม. Ø	97	ม.	695.00	67,415.00	282.00	27,354.00	94,769.00	
	- Fitting	1	งาน	48,371.00	48,371.00	14,511.00	14,511.00	62,882.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	24,185.00	24,185.00	7,255.00	7,255.00	31,440.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	12,092.00	12,092.00	3,627.00	3,627.00	15,719.00	
3.2.2	ท่อ PP Class C สำหรับห้องน้ำและน้ำทิ้งจากห้องครัว								
	- 50 มม. Ø	15	ม.	214.00	3,210.00	141.00	2,115.00	5,325.00	
	- Fitting	1	งาน	1,284.00	1,284.00	385.00	385.00	1,669.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	642.00	642.00	192.00	192.00	834.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	321.00	321.00	96.00	96.00	417.00	
3.2.3	ท่อ PP Class C (Chemical Waste Pipe)								
	- 50 มม. Ø	119	ม.	214.00	25,466.00	141.00	16,779.00	42,245.00	
	- 80 มม. Ø	23	ม.	472.00	10,856.00	212.00	4,876.00	15,732.00	
	- 100 มม. Ø	123	ม.	695.00	85,485.00	282.00	34,686.00	120,171.00	
	- Fitting	1	งาน	48,722.00	48,722.00	14,616.00	14,616.00	63,338.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	24,361.00	24,361.00	7,308.00	7,308.00	31,669.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	12,180.00	12,180.00	3,654.00	3,654.00	15,834.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรพรพรราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2.4	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) ท่อระบายอากาศ								
	- 32 มม. Ø	260	ม.	27.00	7,020.00	88.00	22,880.00	29,900.00	
	- 40 มม. Ø	7	ม.	38.00	266.00	105.00	735.00	1,001.00	
	- 50 มม. Ø	319	ม.	57.00	18,183.00	141.00	44,979.00	63,162.00	
	- Fitting	1	งาน	10,187.00	10,187.00	3,056.00	3,056.00	13,243.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	5,093.00	5,093.00	1,527.00	1,527.00	6,620.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	2,546.00	2,546.00	763.00	763.00	3,309.00	
3.2.5	ช่องระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)				-		-	-	
	- 50 มม. Ø	28	ชุด	1,047.00	29,316.00	314.00	8,792.00	38,108.00	
3.2.6	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 50 มม. Ø	9	ชุด	378.00	3,402.00	158.00	1,422.00	4,824.00	
	- 80 มม. Ø	9	ชุด	567.00	5,103.00	237.00	2,133.00	7,236.00	
	- 100 มม. Ø	11	ชุด	787.00	8,657.00	314.00	3,454.00	12,111.00	
3.2.7	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อจากพื้น (Floor Cleanout)								
	- 80 มม. Ø	4	ชุด	1,258.00	5,032.00	472.00	1,888.00	6,920.00	
	- 100 มม. Ø	8	ชุด	1,575.00	12,600.00	630.00	5,040.00	17,640.00	
3.2.8	รายการอื่น ๆ								
3.2.8.1	Coring								
	- 100 มม. Ø	61	จุด	-	-	1,133.00	69,113.00	69,113.00	
	- 150 มม. Ø	6	จุด	-	-	1,746.00	10,476.00	10,476.00	
3.2.8.2	Scan Coring	67	จุด	-	-	428.00	28,676.00	28,676.00	
3.2.8.3	ติดตั้งท่อ, Grouting	1	งาน	2,628.00	2,628.00	175,596.00	175,596.00	178,224.00	
3.2.8.4	พื้น Raised Floor	60	ตร.ม.	4,275.00	256,500.00	2,565.00	153,900.00	410,400.00	
3.2.8.5	ช่อง Service 600x600 มม.	10	ชุด	534.00	5,340.00	713.00	7,130.00	12,470.00	
	รวมราคารายการที่ 3.2				789,977.00		706,057.00	1,496,034.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ป.ร.4 (ค)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	ระบบท่อน้ำทิ้งจากห้องเครื่องปรับอากาศ								
3.3.1	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 50 มม. Ø	18	ม.	58.00	1,044.00	141.00	2,538.00	3,582.00	
	- Fitting	1	งาน	417.00	417.00	125.00	125.00	542.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	208.00	208.00	62.00	62.00	270.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	104.00	104.00	31.00	31.00	135.00	
3.3.2	ช่องระบายน้ำจากพื้นชนิดกรวย (Funnel Floor Drain)								
	- 50 มม. Ø	2	ชุด	1,495.00	2,990.00	314.00	628.00	3,618.00	
3.3.3	ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 50 มม. Ø	2	ชุด	378.00	756.00	158.00	316.00	1,072.00	
	รวมราคารายการที่ 3.3				5,519.00		3,700.00	9,219.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนาสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	งานท่อน้ำสำหรับระบบดับเพลิง (Piping Work For Fire Protection System)								
3.4.1	ท่อเหล็กดำ Sch.40 A53, GRA มีตะเข็บ (Black Steel Pipe Seam ERW Sch.40 ASTM A53 Grad A)								
	- 25 มม. Ø	341	ม.	88.00	30,008.00	125.00	42,625.00	72,633.00	
	- 32 มม. Ø	8	ม.	120.00	960.00	158.00	1,264.00	2,224.00	
	- 50 มม. Ø	6	ม.	190.00	1,140.00	252.00	1,512.00	2,652.00	
	- 65 มม. Ø	19	ม.	301.00	5,719.00	314.00	5,966.00	11,685.00	
	- 80 มม. Ø	82	ม.	388.00	31,816.00	378.00	30,996.00	62,812.00	
	- Fitting	1	งาน	27,857.00	27,857.00	8,357.00	8,357.00	36,214.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	13,928.00	13,928.00	4,178.00	4,178.00	18,106.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	6,964.00	6,964.00	2,089.00	2,089.00	9,053.00	
3.4.2	ท่อเหล็กอบสังกะสีชั้น B (Galvanized Steel Pipe Class B) มอก.277-2532								
	- 100 มม. Ø	3	ม.	580.00	1,740.00	503.00	1,509.00	3,249.00	
3.4.3	งานรื้อถอน								
	- 25 มม. Ø	152	ม.	-	-	125.00	19,000.00	19,000.00	
	- 65 มม. Ø	8	ม.	-	-	314.00	2,512.00	2,512.00	
	- 80 มม. Ø	34	ม.	-	-	378.00	12,852.00	12,852.00	
	รวมราคายางกรที่ 3.4				120,132.00		132,860.00	252,992.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.5	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)								
3.5.1	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)								
	Pendent (Recessed Type) 13.5 มม. Ø, 135 °F	154	ชุด	170.00	26,180.00	78.00	12,012.00	38,192.00	
3.5.2	งานรื้อถอน								
	Up-Right 12.7 มม. Ø, 165 °F	145	ชุด	-	-	78.00	11,310.00	11,310.00	
	รวมราคารายการที่ 3.5				26,180.00		23,322.00	49,502.00	
3.6	ตู้ดับเพลิงและถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Hose Cabinet & Portable Fire Extinguisher)								
	งานรื้อถอน								
	- Recess Type Cabinet	4	ชุด	-	-	8,655.00	34,620.00	34,620.00	
	งานติดตั้งใหม่								
	- Recess Type Cabinet	4	ชุด	-	-	8,655.00	34,620.00	34,620.00	
	รวมราคารายการที่ 3.6				-		69,240.00	69,240.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหารามุสลิม เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	งานติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)	1	งาน	27,665.00	27,665.00	2,046.00	2,046.00	29,711.00	
4.2	งานติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (Fan Coil Unit)	1	งาน	47,628.00	47,628.00	141,937.00	141,937.00	189,565.00	
4.3	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)	1	งาน	22,300.00	22,300.00	41,832.00	41,832.00	64,132.00	
4.4	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)	1	งาน	239,899.00	239,899.00	14,960.00	14,960.00	254,859.00	
4.5	งานท่อ (Piping Work)	1	งาน	190,147.00	190,147.00	167,653.00	167,653.00	357,800.00	
4.6	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)	1	งาน	153,664.00	153,664.00	58,831.00	58,831.00	212,495.00	
4.7	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)	1	งาน	300,081.00	300,081.00	59,208.00	59,208.00	359,289.00	
4.8	ระบบท่อลม (Duct Work)	1	งาน	2,857,098.00	2,857,098.00	1,540,776.00	1,540,776.00	4,397,874.00	
4.9	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)	1	งาน	847,593.00	847,593.00	256,750.00	256,750.00	1,104,343.00	
4.10	หน้ากกลม (Air Diffuser, Grille & Register)	1	งาน	227,058.00	227,058.00	49,791.00	49,791.00	276,849.00	
4.11	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)	1	งาน	624,763.00	624,763.00	24,931.00	24,931.00	649,694.00	
4.12	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	1	งาน	106,782.00	106,782.00	57,603.00	57,603.00	164,385.00	
4.13	Variable Speed Controller	1	งาน	196,094.00	196,094.00	19,604.00	19,604.00	215,698.00	
4.14	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)	1	งาน	498,528.00	498,528.00	55,376.00	55,376.00	553,904.00	
4.15	หมวดงานเชื่อมต่อกับระบบ BAS	1	งาน	363,192.00	363,192.00	45,697.00	45,697.00	408,889.00	
	รวมรายการที่ 4				6,702,492.00		2,536,995.00	9,239,487.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	งานติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)								
	Single Skin Unit No.								
	- 02-10A01B1, (30.1 kW,2160 L/s)	1		-	-	14,400.00	14,400.00	14,400.00	
	- 02-10A02B1, (26.1 kW,2640 L/s)	1		-	-	16,098.00	16,098.00	16,098.00	
	- 02-10A01B2, (24.1 kW,1860 L/s)	1		-	-	10,968.00	10,968.00	10,968.00	
	- 02-100AU01B1, (224.9 kW,3660 L/s)	1		-	-	96,071.00	96,071.00	96,071.00	
	- 02-100AU01B2, (192.4 kW,3130 L/s)	1		-	-	96,071.00	96,071.00	96,071.00	
	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	5		1,700.00	8,500.00	787.00	3,935.00	12,435.00	
	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1		19,165.00	19,165.00	6,294.00	6,294.00	25,459.00	
	รวมราคารายการที่ 4.1				27,665.00		243,837.00	271,502.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2	งานติดตั้งเครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (Fan Coil Unit)								
4.2.1	Unit No.								
	- 02-10F01B1, (7.6 kW,600 L/s)	1	ชุด	-	-	11,581.00	11,581.00	11,581.00	
	- 02-10F02B1, (2.7 kW,210 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F03B1, (1.2 kW,100 L/s)	1	ชุด	-	-	1,824.00	1,824.00	1,824.00	
	- 02-10F04B1,05B1, (5.5 kW,410 L/s)	2	ชุด	-	-	3,242.00	6,484.00	6,484.00	
	- 02-10F06B1,07B1, (5.5 kW,410 L/s)	2	ชุด	-	-	3,242.00	6,484.00	6,484.00	
	- 02-10F08B1, (2.1 kW,170 L/s)	1	ชุด	-	-	1,824.00	1,824.00	1,824.00	
	- 02-10F09B1, (2.1 kW,170 L/s)	1	ชุด	-	-	1,824.00	1,824.00	1,824.00	
	- 02-10F10B1, (2.1 kW,170 L/s)	1	ชุด	-	-	1,824.00	1,824.00	1,824.00	
	- 02-10F11B1, (3.2 kW,280 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F12B1, (4.3 kW,285 L/s)	1	ชุด	-	-	4,563.00	4,563.00	4,563.00	
	- 02-10F13B1, (4.3 kW,285 L/s)	1	ชุด	-	-	4,563.00	4,563.00	4,563.00	
	- 02-10F14B1, (2.9 kW,225 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F15B1, (2.9 kW,225 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F16B1, (3.2 kW,260 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F01B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F02B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F03B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F04B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F05B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหารามานุสสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- 02-10F06B2,07B2, (4.8 kW,470 L/s)	2	ชุด	-	-	2,894.00	5,788.00	5,788.00	
	- 02-10F08B2, (3.2 kW,240 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F09B2, (5.7 kW,430 L/s)	1	ชุด	-	-	4,093.00	4,093.00	4,093.00	
	- 02-10F10B2, (5.7 kW,430 L/s)	1	ชุด	-	-	4,093.00	4,093.00	4,093.00	
	- 02-10F11B2, (5.4 kW,420 L/s)	1	ชุด	-	-	3,242.00	3,242.00	3,242.00	
	- 02-10F12B2, (5.4 kW,420 L/s)	1	ชุด	-	-	3,242.00	3,242.00	3,242.00	
	- 02-10F15B2, (2.8 kW,240 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F16B2, (2.8 kW,240 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F17B2, (3 kW,250 L/s)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	- 02-10F19B2 TO 21B2, (4.8 kW,410 L/s)	3	ชุด	-	-	2,894.00	8,682.00	8,682.00	
	- 02-10F13B2, (7.8 kW,680 L/s)	1	ชุด	-	-	11,581.00	11,581.00	11,581.00	
	- 02-10F14B2, (4.9 kW,430 L/s)	1	ชุด	-	-	3,242.00	3,242.00	3,242.00	
	02-10F22B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	02-10F23B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	02-10F24B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	02-10F25B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	-	-	2,046.00	2,046.00	2,046.00	
	02-10F26B2 (5.7 KW, 430 L/S)	1	ชุด	-	-	4,093.00	4,093.00	4,093.00	
	02-10F27B2 (4.8 KW, 470 L/S)	1	ชุด	-	-	2,894.00	2,894.00	2,894.00	
	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	42	ชุด	1,134.00	47,628.00	314.00	13,188.00	60,816.00	
	รวมราคายรายการที่ 4.2				47,628.00		141,937.00	189,565.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3	งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
4.3.1	พัดลมชนิด Centrifugal, Direct Drive								
	- 02-10EAF03B1, (280 L/s150 Pa)	1	ชุด	-	-	1,931.00	1,931.00	1,931.00	
	- 02-10EAF04B1, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,391.00	1,391.00	1,391.00	
	- 02-10EAF05B1, (100 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,576.00	1,576.00	1,576.00	
	- 02-10EAF06B1, (160 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,525.00	1,525.00	1,525.00	
	- 02-10EAF01B2, (185 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,525.00	1,525.00	1,525.00	
	- 02-10EAF03B2, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,391.00	1,391.00	1,391.00	
	- 02-10EAF04B2, (140 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	2,086.00	2,086.00	2,086.00	
	- 02-10EAF05B2, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,391.00	1,391.00	1,391.00	
	- 02-10EAF06B2, (90 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,576.00	1,576.00	1,576.00	
	- 02-10EAF07B2, (60 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,391.00	1,391.00	1,391.00	
	- 02-10EAF08B2, (60 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	1,391.00	1,391.00	1,391.00	
	- 02-10EAF09B2 (310 L/S, 100 Pa)	1	ชุด	-	-	2,026.00	2,026.00	2,026.00	
4.3.2	พัดลมชนิด Cabinet Fan								
	- 02-10EAF01B1, (550 L/s150 Pa)	1	ชุด	-	-	7,773.00	7,773.00	7,773.00	
	- 02-10EAF02B1, (550 L/s150 Pa)	1	ชุด	-	-	7,773.00	7,773.00	7,773.00	
	- 02-10EAF02B2, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	-	-	2,619.00	2,619.00	2,619.00	
4.3.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	15	ชุด	1,258.00	18,870.00	252.00	3,780.00	22,650.00	
4.3.4	ฐานแท่นคอนกรีต (Concrete Foundation)	1	งาน	3,430.00	3,430.00	687.00	687.00	4,117.00	
	รวมราคารายการที่ 4.3				22,300.00		41,832.00	64,132.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
4.4.1	Pre-Filter								
	-Type PF-1	36	ชุด	596.00	21,456.00	160.00	5,760.00	27,216.00	
	-Type PF-2	5	ชุด	922.00	4,610.00	160.00	800.00	5,410.00	
4.4.2	Medium Filter								
	-Type MF-4	5	ชุด	3,682.00	18,410.00	160.00	800.00	19,210.00	
	Hepa Filter	8	ชุด	20,356.00	162,848.00	750.00	6,000.00	168,848.00	
4.4.3	Inclined Manometer	5	ชุด	3,116.00	15,580.00	160.00	800.00	16,380.00	
4.4.4	Magnehelic Diff. Pressure Gage	5	ชุด	3,399.00	16,995.00	160.00	800.00	17,795.00	
	รวมราคารายการที่ 4.4				239,899.00		14,960.00	254,859.00	
4.5	งานท่อ (Piping Work)								
	Chilled Water Pipe ท่อเหล็กดำ Sch.40 GR, A มีตะเข็บ								
	- 20 มม. Ø	206	ม.	44.00	9,064.00	94.00	19,364.00	28,428.00	
	- 25 มม. Ø	57	ม.	88.00	5,016.00	125.00	7,125.00	12,141.00	
	- 32 มม. Ø	71	ม.	120.00	8,520.00	158.00	11,218.00	19,738.00	
	- 40 มม. Ø	34	ม.	138.00	4,692.00	190.00	6,460.00	11,152.00	
	- 50 มม. Ø	158	ม.	190.00	30,020.00	252.00	39,816.00	69,836.00	
	- 65 มม. Ø	65	ม.	301.00	19,565.00	314.00	20,410.00	39,975.00	
	- 80 มม. Ø	38	ม.	388.00	14,744.00	378.00	14,364.00	29,108.00	
	- 100 มม. Ø	29	ม.	580.00	16,820.00	503.00	14,587.00	31,407.00	
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 20 มม. Ø	77	ม.	17.00	1,309.00	53.00	4,081.00	5,390.00	
	- 25 มม. Ø	28	ม.	23.00	644.00	71.00	1,988.00	2,632.00	
	- 35 มม. Ø	54	ม.	27.00	1,458.00	88.00	4,752.00	6,210.00	
	- Fitting	1	งาน	44,740.00	44,740.00	13,422.00	13,422.00	58,162.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	22,370.00	22,370.00	6,711.00	6,711.00	29,081.00	
	- ค่าทดสอบ, ทำความสะอาดและทาสีท่อ	1	งาน	11,185.00	11,185.00	3,355.00	3,355.00	14,540.00	
	รวมราคารายการที่ 4.5				190,147.00		167,653.00	357,800.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานครฯ

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.6	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
4.6.1	19-mm Closed Cell Foam (Drain Pipe)								
	- 20 มม. Ø	78	ม.	54.00	4,212.00	24.00	1,872.00	6,084.00	
	- 25 มม. Ø	25	ม.	73.00	1,825.00	27.00	675.00	2,500.00	
	- 35 มม. Ø	55	ม.	97.00	5,335.00	37.00	2,035.00	7,370.00	
4.6.2	25-mm Closed Cell Foam (For Chilled Water Pipe)				-		-	-	
	- 20 มม. Ø	206	ม.	66.00	13,596.00	30.00	6,180.00	19,776.00	
	- 25 มม. Ø	57	ม.	90.00	5,130.00	33.00	1,881.00	7,011.00	
4.6.3	40-mm Closed Cell Foam (For Chilled Water Pipe)								
	- 32 มม. Ø	71	ม.	234.00	16,614.00	88.00	6,248.00	22,862.00	
	- 40 มม. Ø	34	ม.	252.00	8,568.00	94.00	3,196.00	11,764.00	
	- 50 มม. Ø	158	ม.	301.00	47,558.00	111.00	17,538.00	65,096.00	
	- 65 มม. Ø	65	ม.	351.00	22,815.00	134.00	8,710.00	31,525.00	
	- 80 มม. Ø	38	ม.	396.00	15,048.00	148.00	5,624.00	20,672.00	
	- 100 มม. Ø	29	ม.	447.00	12,963.00	168.00	4,872.00	17,835.00	
	รวมราคารายการที่ 4.6				153,664.00		58,831.00	212,495.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี ถนนสาย ๑๑๑ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.7	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
4.7.1	Gate Valve 150 PSI WOG								
	- 20 มม. Ø	80	ชุด	499.00	39,920.00	237.00	18,960.00	58,880.00	
	- 25 มม. Ø	4	ชุด	787.00	3,148.00	314.00	1,256.00	4,404.00	
	- 40 มม. Ø	12	ชุด	1,666.00	19,992.00	472.00	5,664.00	25,656.00	
	- 50 มม. Ø	4	ชุด	2,448.00	9,792.00	630.00	2,520.00	12,312.00	
4.7.2	Butterfly Valve 150 PSI WOG				-		-	-	
	- 100 มม. Ø	4	ชุด	5,764.00	23,056.00	1,258.00	5,032.00	28,088.00	
4.7.3	Strainer 150 PSI WOG				-		-	-	
	- 20 มม. Ø	40	ชุด	628.00	25,120.00	157.00	6,280.00	31,400.00	
	- 25 มม. Ø	2	ชุด	1,258.00	2,516.00	314.00	628.00	3,144.00	
	- 40 มม. Ø	3	ชุด	3,597.00	10,791.00	630.00	1,890.00	12,681.00	
	- 100 มม. Ø	2	ชุด	16,202.00	32,404.00	1,258.00	2,516.00	34,920.00	
4.7.4	Flexible Pipe Connector 1,034 kPa WOG				-		-	-	
	- 40 มม. Ø	6	ชุด	5,297.00	31,782.00	630.00	3,780.00	35,562.00	
	- 100 มม. Ø	4	ชุด	7,520.00	30,080.00	1,258.00	5,032.00	35,112.00	
4.7.5	Automatic Air Vent				-		-	-	
	- 25 มม. Ø	5	ชุด	3,776.00	18,880.00	314.00	1,570.00	20,450.00	
4.7.6	Pressure Gauge	10	ชุด	2,286.00	22,860.00	158.00	1,580.00	24,440.00	
4.7.7	Pressure Snubber w/ Valve	10	ชุด	472.00	4,720.00	78.00	780.00	5,500.00	
4.7.8	Thermometer	10	ชุด	2,502.00	25,020.00	172.00	1,720.00	26,740.00	
	รวมรายการที่ 4.7				300,081.00		59,208.00	359,289.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหารามสุรณเฒ่าลือ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พพ/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.8	ระบบท่อลม (Duct Work)								
4.8.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	856	ตร.ม.	201.00	172,056.00	306.00	261,936.00	433,992.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	1,412	ตร.ม.	268.00	378,416.00	406.00	573,272.00	951,688.00	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	198	ตร.ม.	323.00	63,954.00	425.00	84,150.00	148,104.00	
	- สังกะสีเบอร์ 20 GA	62	ตร.ม.	378.00	23,436.00	509.00	31,558.00	54,994.00	
	- สังกะสีเบอร์ 18 GA	76	ตร.ม.	453.00	34,428.00	593.00	45,068.00	79,496.00	
	- Fitting	1	งาน	201,687.00	201,687.00	60,506.00	60,506.00	262,193.00	
	- Hanger & Support	1	งาน	100,843.00	100,843.00	30,252.00	30,252.00	131,095.00	
4.8.2	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มฉนวน (Flexible Round Duct w/ 25-mm, 16 kg/m³ Fiberglass Insulation)				-		-	-	
	- 250 มม. Ø	42	ม.	737.00	30,954.00	78.00	3,276.00	34,230.00	
	- 300 มม. Ø	126	ม.	821.00	103,446.00	94.00	11,844.00	115,290.00	
	- 350 มม. Ø	34	ม.	978.00	33,252.00	125.00	4,250.00	37,502.00	
	- 400 มม. Ø	15	ม.	1,147.00	17,205.00	158.00	2,370.00	19,575.00	
4.8.3	Stainless Steel				-		-	-	
	- 350 มม. Ø	17	ม.	3,399.00	57,783.00	661.00	11,237.00	69,020.00	
4.8.4	Stainless Steel Sheet	637	ตร.ม.	2,574.00	1,639,638.00	661.00	421,057.00	2,060,695.00	
	รวมราคายางที่ 4.8				2,857,098.00		1,540,776.00	4,397,874.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.9	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
4.9.1	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
	- 25-mm 32 kg/m ³ Fiberglass	2,604	ตร.ม.	258.00	671,832.00	78.00	203,112.00	874,944.00	
4.9.2	Duct Tape & Adhesive (Neobond Fire Retardant) (26.168854%, 26.281633%)	1	งาน	175,761.00	175,761.00	53,638.00	53,638.00	229,399.00	
	รวมราคารายการที่ 4.9				847,593.00		256,750.00	1,104,343.00	
4.10	พนักอากาศ (Air Diffuser, Grille & Register)								
4.10.1	Ceiling Diffuser 4 WAY								
	- 350x350 mm.	7	ชุด	406.00	2,842.00	314.00	2,198.00	5,040.00	
	- 300x300 mm.	38	ชุด	490.00	18,620.00	314.00	11,932.00	30,552.00	
	- 400x400 mm.	6	ชุด	530.00	3,180.00	314.00	1,884.00	5,064.00	
	- 250x250 mm.	8	ชุด	341.00	2,728.00	314.00	2,512.00	5,240.00	
4.10.2	Return Air Grille								
	- 600x400 mm.	1	ชุด	741.00	741.00	314.00	314.00	1,055.00	
	- 800x600 mm.	2	ชุด	1,469.00	2,938.00	314.00	628.00	3,566.00	
	- 600x550 mm.	6	ชุด	1,094.00	6,564.00	314.00	1,884.00	8,448.00	
	- 600x300 mm.	12	ชุด	550.00	6,600.00	314.00	3,768.00	10,368.00	
	- 1200x600 mm.	2	ชุด	2,203.00	4,406.00	314.00	628.00	5,034.00	
	- 1200x900 mm.	1	ชุด	3,303.00	3,303.00	314.00	314.00	3,617.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.10.3	Exhaust Air Grille								
	- 200x150 mm.	3	ชุด	217.00	651.00	314.00	942.00	1,593.00	
	- 600x300 mm.	4	ชุด	550.00	2,200.00	314.00	1,256.00	3,456.00	
4.10.4	Motorized Volume Damper								
	- 700x250 mm.	11	ชุด	7,049.00	77,539.00	787.00	8,657.00	86,196.00	
4.10.5	Volume Damper								
	- 300x250 mm.	2	ชุด	1,511.00	3,022.00	314.00	628.00	3,650.00	
	- 150x150 mm.	20	ชุด	304.00	6,080.00	314.00	6,280.00	12,360.00	
	- 200x200 mm.	1	ชุด	1,007.00	1,007.00	314.00	314.00	1,321.00	
	- 250x200 mm.	3	ชุด	4,533.00	13,599.00	314.00	942.00	14,541.00	
	- 350x350 mm.	1	ชุด	1,258.00	1,258.00	314.00	314.00	1,572.00	
	- 200x150 mm.	6	ชุด	4,078.00	24,468.00	314.00	1,884.00	26,352.00	
4.10.6	PERFORATED CEILING DIFFUSER								
4.10.7	- 600x600 mm.	8	ชุด	5,664.00	45,312.00	314.00	2,512.00	47,824.00	
	รวมราคารายการที่ 4.10				227,058.00		49,791.00	276,849.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหารามานุสร์ณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.11	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
4.11.1	Air Temperature Controller								
4.11.1.1	Thermostat for AHU, Proportional Type								
	- Space Thermostat	5	ชุด	2,549.00	12,745.00	158.00	790.00	13,535.00	
4.11.1.2	Thermostat for FCU, On-Off Type								
	- Room Thermostat w/ 3 Speed Switch	42	ชุด	992.00	41,664.00	158.00	6,636.00	48,300.00	
4.11.2	Automatic Control Valve								
4.11.2.1	Pressure Independent Control Valve, On-Off Type								
	- 20 มม. Ø	40	ชุด	5,483.00	219,320.00	237.00	9,480.00	228,800.00	
	- 25 มม. Ø	2	ชุด	5,483.00	10,966.00	314.00	628.00	11,594.00	
4.11.2.2	Pressure Independent Control Valve, Proportional Type								
	- 40 มม. Ø	3	ชุด	40,670.00	122,010.00	787.00	2,361.00	124,371.00	
	- 100 มม. Ø	2	ชุด	109,029.00	218,058.00	2,518.00	5,036.00	223,094.00	
	รวมราคารายการที่ 4.11				624,763.00		24,931.00	649,694.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.12	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
4.12.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC O1								
	- 2.5 มม ²	2,436	ม.	9.00	21,924.00	9.00	21,924.00	43,848.00	
	- 4 มม ²	30	ม.	16.00	480.00	10.00	300.00	780.00	
	- 6 มม ²	264	ม.	21.00	5,544.00	16.00	4,224.00	9,768.00	
	Accessories	1	งาน	4,192.00	4,192.00	1,257.00	1,257.00	5,449.00	
4.12.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 20 มม. Ø	189	ม.	93.00	17,577.00	44.00	8,316.00	25,893.00	
	- 25 มม. Ø	357	ม.	125.00	44,625.00	50.00	17,850.00	62,475.00	
	- Fitting Hanger & support	1	งาน	12,440.00	12,440.00	3,732.00	3,732.00	16,172.00	
	รวมราคารายการที่ 4.12				106,782.00		57,603.00	164,385.00	
4.13	Variable Speed Controller								
	- 5.5 kW (7.5 HP)	2	ชุด	42,201.00	84,402.00	4,219.00	8,438.00	92,840.00	
	- 11.0 kW (15.0 HP)	2	ชุด	55,846.00	111,692.00	5,583.00	11,166.00	122,858.00	
	รวมราคารายการที่ 4.13				196,094.00		19,604.00	215,698.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรภรมหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.14	ชุดปรับปริมาณลม (VAV Control Unit)								
4.14.1	VAV Box w/ DDC								
	- 02-10CAV01B1	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV02B1	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV05B1	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV06B1	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV07B1	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV10B1	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV01B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV02B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV03B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV04B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV09B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV05B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV06B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV07B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV08B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	- 02-10CAV10B2	1	ชุด	31,158.00	31,158.00	3,461.00	3,461.00	34,619.00	
	รวมราคารายการที่ 4.14				498,528.00		55,376.00	553,904.00	

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.15	หมวดงานเชื่อมต่อกับระบบ BAS								
4.15.1	Sensor								
	- Diff. Pressure Switch	5	ชุด	3,258.00	16,290.00	314.00	1,570.00	17,860.00	
	- Room Temp. Sensor	2	ชุด	1,274.00	2,548.00	314.00	628.00	3,176.00	
	- Pres. Independent	5	ชุด	1,415.00	7,075.00	314.00	1,570.00	8,645.00	
	- Duct Temp. Sensor	5	ชุด	1,700.00	8,500.00	314.00	1,570.00	10,070.00	
	- Air Flow Switch	5	ชุด	10,055.00	50,275.00	314.00	1,570.00	51,845.00	
	- Room Humidity Sensor	5	ชุด	15,862.00	79,310.00	314.00	1,570.00	80,880.00	
	- Duct Pressure Transmitter	5	ชุด	13,738.00	68,690.00	314.00	1,570.00	70,260.00	
	- Smoke Detector Sensor	5	ชุด	1,214.00	6,070.00	172.00	860.00	6,930.00	
4.15.2	สายควบคุมสัญญาณ (Control Cable)								
	- CVVS 12C- 1 มม ²	260	ม.	197.00	51,220.00	33.00	8,580.00	59,800.00	
	- CVV 12C - 1 มม ²	260	ม.	145.00	37,700.00	23.00	5,980.00	43,680.00	
	Accessories	1	งาน	13,338.00	13,338.00	4,001.00	4,001.00	17,339.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. Ø	560	ม.	33.00	18,480.00	27.00	15,120.00	33,600.00	
	- Fitting Hanger & support	1	งาน	3,696.00	3,696.00	1,108.00	1,108.00	4,804.00	
	รวมราคารายการที่ 4.15				363,192.00		45,697.00	408,889.00	

แบบ ปร.5 (ข)

ประมาณการ

หน่วย : บาท

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ผศ.สพ.ญ. ดร.วรณิข หินทอง)

ประธานกรรมการ

R. R. M.
(ผศ.ดร.รจนกร พูลมานะอุสาทะกุล)

การรวมการ


(นายวันชัย มะลิทอง)

ព្រះបរមរាជវាំង

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ						
1	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	1	งาน	12,229,364.00	12,229,364.00	12,229,364.00	
2	ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	งาน	2,775,249.00	2,775,249.00	2,775,249.00	
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				15,004,613.00	15,004,613.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1	ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์						
	1.1 หมวดยุติ	1	งาน	2,143,085.00	2,143,085.00	2,143,085.00	
	1.2 หมวดยุติ	1	งาน	1,626,542.00	1,626,542.00	1,626,542.00	
	1.3 โต๊ะทัวไป	1	งาน	18,792.00	18,792.00	18,792.00	
	1.4 หมวดยุติโต๊ะทำงาน	1	งาน	4,693,716.00	4,693,716.00	4,693,716.00	
	1.5 หมวดยุติ อุปกรณ์สำนักงาน และเคอร์เตอร์อื่น ๆ	1	งาน	3,747,229.00	3,747,229.00	3,747,229.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์				12,229,364.00	12,229,364.00	
1.1	หมวดยุติ						
	Bench โต๊ะเก็บของห้อง Tissue Culture ขนาด 1.20x1.80x0.60 ม.	2	ชุด	59,708.00	119,416.00	119,416.00	
	Bench ห้อง Confocal ขนาด 2.40x1.80x0.60 ม.	1	ชุด	119,273.00	119,273.00	119,273.00	
	Bench ห้องปฏิบัติการ ขนาด 2.40x1.80x0.60 ม.	1	ชุด	119,273.00	119,273.00	119,273.00	
	Bench Bench พร้อมอ่างล้างมือ 2 ชุด ก้านโยก ห้องเก็บของ ขนาด 1.80x1.80x0.60 ม.	2	ชุด	90,345.00	180,690.00	180,690.00	
	Bench ตู้สแตนเลสพร้อมอ่างล้างมือ 1 ชุด ก้านโยก ขนาด 1.60x0.90x0.60 ม.	6	ชุด	162,593.00	975,558.00	975,558.00	
	Bench ห้อง PRE ,PCR ,POST ขนาด 3.60x1.80x0.60 ม.	3	ชุด	174,125.00	522,375.00	522,375.00	
	Bench ห้อง PCR ขนาด 2.20x1.80x0.60 ม.	1	ชุด	106,500.00	106,500.00	106,500.00	
	รวมราคารายการครุภัณฑ์ที่ 1.1				2,143,085.00	2,143,085.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1.2	หมวดเก้าอี้						
	2CH-001 เก้าอี้ทำงานเจ้าหน้าที่ ขนาด 0.66x0.55x0.87 ม.	43	ชุด	7,212.00	310,116.00	310,116.00	
	2CH-002 เก้าอี้ทำงาน ขนาด 0.66x0.55x0.87 ม.	46	ชุด	7,212.00	331,752.00	331,752.00	
	2CH-004 เก้าอี้ทำงาน ขนาด 0.66x0.55x0.87 ม.	4	ชุด	20,447.00	81,788.00	81,788.00	
	2CH-005 เก้าอี้รับแขก ขนาด 0.56x0.65x0.89 ม.	16	ชุด	18,642.00	298,272.00	298,272.00	
	2CH-006 เก้าอี้รับประทานอาหารทั่วไป ขนาด 0.48x0.55x0.84 ม.	6	ชุด	3,840.00	23,040.00	23,040.00	
	2CH-011 สตูลห้อง LAB ขนาด 0.50x0.50x0.45 ม.	12	ชุด	3,840.00	46,080.00	46,080.00	
	2CH-012 เก้าอี้ทำงานเจ้าหน้าที่ขนาด 0.66x0.55x0.87 ม.	22	ชุด	9,183.00	202,026.00	202,026.00	
	2CH-012.1 เก้าอี้ LAB แบบเบาะกลม มี 5 ล้อ ปรับขึ้น-ลงได้	36	ชุด	9,263.00	333,468.00	333,468.00	
	รวมราคารายการครุภัณฑ์ที่ 1.2				1,626,542.00	1,626,542.00	
1.3	โต๊ะทั่วไป						
	2TA-008 โต๊ะรับประทานอาหาร ขนาด 0.80x0.73 ม.	2	ชุด	9,396.00	18,792.00	18,792.00	
	รวมราคารายการครุภัณฑ์ที่ 1.3				18,792.00	18,792.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1.4	หมวดโต๊ะทำงาน						
	2DE-020 โต๊ะทำงาน ขนาด LAB 1.00x0.80x0.73 ม.	5	ชุด	13,315.00	66,575.00	66,575.00	
	2DE-021 โต๊ะทำงาน ขนาด 1.60x0.80x0.73 ม.	4	ชุด	15,052.00	60,208.00	60,208.00	
	2DE-025 โต๊ะทำงาน ขนาด 1.60x1.10x0.73 ม.	16	ชุด	30,740.00	491,840.00	491,840.00	
	2DE-029 โต๊ะทำงาน ขนาด 1.60x1.40x0.73 ม.	27	ชุด	28,418.00	767,286.00	767,286.00	
	2DE-030 โต๊ะทำงานหัวหน้า ขนาด 1.80x1.60x0.73 ม.	4	ชุด	34,081.00	136,324.00	136,324.00	
	2DE-034 โต๊ะทำงาน LAB ขนาด 1.50x0.60x0.73 ม.พร้อมตู้เก็บของด้านล่าง	8	ชุด	98,304.00	786,432.00	786,432.00	
	2DE-035 โต๊ะประมูรูปตัว U 24 ที่นั่ง 6.20x2.50x0.73 ม.	1	ชุด	185,565.00	185,565.00	185,565.00	
	2DE-039 โต๊ะทำงาน LAB Bench Top ทนสารเคมี กรด เบส	6	ชุด	366,581.00	2,199,486.00	2,199,486.00	
	รวมราคารายการครุภัณฑ์ที่ 1.4				4,693,716.00	4,693,716.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
1.5	หมวดตู้ อุปกรณ์สำนักงาน และเคาเตอร์อื่น ๆ						
	2CA-010 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.90x0.40x0.85 ม.	7	ชุด	7,665.00	53,655.00	53,655.00	
	2CA-011 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.50x0.40x0.85 ม.	42	ชุด	6,657.00	279,594.00	279,594.00	
	2CA-012 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.80x0.40x2.00 ม.	8	ชุด	10,913.00	87,304.00	87,304.00	
	2CA-014 ตู้เก็บเอกสาร (ห้องเตรียมตัวอย่าง,ห้องปฏิบัติการ) ขนาด 1.00x0.60x0.60 ม.	8	ชุด	33,153.00	265,224.00	265,224.00	
	2CA-016 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 0.80x0.40x2.00 ม.	10	ชุด	10,224.00	102,240.00	102,240.00	
	2CA-017 ตู้ LOCKER ขนาด 0.80x0.40x2.00 ม.	5	ชุด	48,231.00	241,155.00	241,155.00	
	2CA-022 ตู้เก็บเอกสาร ขนาด 1.20x0.40x2.00 ม.	11	ชุด	37,795.00	415,745.00	415,745.00	
	2LB-001 Lab Bench ขนาด 3.50x2.00x0.75 ม.	1	ชุด	216,079.00	216,079.00	216,079.00	
	2LB-002 Lab Bench ขนาด 7.50x0.90x0.85 ม. (ห้อง Research Lab 1 และ 2)	2	ชุด	375,000.00	750,000.00	750,000.00	
	2LB-006 เคาน์เตอร์พร้อมอ่างล้างมือ 2 ชุด ก้านโยก ล้างอุปกรณ์ห้อง Lab ขนาด 2.90x0.60x0.85 ม.	1	ชุด	199,339.00	199,339.00	199,339.00	
	2LB-007 Bench พร้อมตู้เก็บของ (ห้อง Research Lab 1 และ 2) พร้อมอ่างล้างมือ 1 ชุด ก้านโยก	2	ชุด	180,000.00	360,000.00	360,000.00	
	2LB-008 Bench พร้อมตู้เก็บของ พร้อมอ่างล้างมือ 2 ชุด ก้านโยก ห้องเตรียมตัวอย่าง	1	ชุด	435,000.00	435,000.00	435,000.00	
	2LB-009 Bench พร้อมตู้เก็บของ พร้อมอ่างล้างมือ 2 ชุด ก้านโยก ห้องปฏิบัติการ	1	ชุด	300,000.00	300,000.00	300,000.00	
	2PT-001 เคาน์เตอร์เตรียมอาหาร ขนาด 2.00x0.60x0.85 ม.	2	ชุด	20,947.00	41,894.00	41,894.00	
	รวมราคารายการครุภัณฑ์ที่ 1.5				3,747,229.00	3,747,229.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	งานครุภัณฑ์อื่นๆ						
	- Autoclave	4	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- Biosafety Cabinet (4 ฟุต)	6	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- Incubator ช้อน 2 ชั้น	2	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- Liquid Nitrogen	1	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- Shaking incubator	1	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- Water bath	1	ชุด	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- เครื่องทำน้ำแข็ง	1	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- เครื่องผลิตน้ำกลั่น 1 เครื่อง	1	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- ตู้เย็น 4 องศา	11	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- ตู้เย็น -20 องศา	5	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- ตู้เย็น -80 องศา	1	เครื่อง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- ถัง CO2	2	ถัง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
	- ถังแก๊ส	3	ถัง	จัดหาโดยราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์			
2	หมวดครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ						
2.1	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)	1	งาน	2,102,449.00	2,102,449.00	2,102,449.00	
2.2	เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (Fan Coil Unit)	1	งาน	579,392.00	579,392.00	579,392.00	
2.3	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)	1	งาน	93,408.00	93,408.00	93,408.00	
	รวมราคาหมวดครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ				2,775,249.00	2,775,249.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2.1	เครื่องส่งลมเย็นขนาดใหญ่ (Air Handling Unit)						
	- O2-10A01B1, (30.1 kW,2160 L/s)	1	ชุด	129,590.00	129,590.00	129,590.00	
	- O2-10A02B1, (26.1 kW,2640 L/s)	1	ชุด	144,884.00	144,884.00	144,884.00	
	- O2-10A01B2, (24.1 kW,1860 L/s)	1	ชุด	98,715.00	98,715.00	98,715.00	
	- O2-100AU01B1, (224.9 kW,3660 L/s)	1	ชุด	864,630.00	864,630.00	864,630.00	
	- O2-100AU01B2, (192.4 kW,3130 L/s)	1	ชุด	864,630.00	864,630.00	864,630.00	
	รวมราคารายการที่ 2.1				2,102,449.00	2,102,449.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชบุรี เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2.2	เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (Fan Coil Unit)						
	Unit No.						
	- 02-10F01B1, (7.6 kW,600 L/s)	1	ชุด	52,117.00	52,117.00	52,117.00	
	- 02-10F02B1, (2.7 kW,210 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F03B1, (1.2 kW,100 L/s)	1	ชุด	8,215.00	8,215.00	8,215.00	
	- 02-10F04B1,05B1, (5.5 kW,410 L/s)	2	ชุด	14,586.00	29,172.00	29,172.00	
	- 02-10F06B1,07B1, (5.5 kW,410 L/s)	2	ชุด	14,586.00	29,172.00	29,172.00	
	- 02-10F08B1, (2.1 kW,170 L/s)	1	ชุด	8,215.00	8,215.00	8,215.00	
	- 02-10F09B1, (2.1 kW,170 L/s)	1	ชุด	8,215.00	8,215.00	8,215.00	
	- 02-10F10B1, (2.1 kW,170 L/s)	1	ชุด	8,215.00	8,215.00	8,215.00	
	- 02-10F11B1, (3.2 kW,280 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F12B1, (4.3 kW,285 L/s)	1	ชุด	20,536.00	20,536.00	20,536.00	
	- 02-10F13B1, (4.3 kW,285 L/s)	1	ชุด	20,536.00	20,536.00	20,536.00	
	- 02-10F14B1, (2.9 kW,225 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F15B1, (2.9 kW,225 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F16B1, (3.2 kW,260 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F01B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F02B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	- 02-10F03B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F04B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F05B2, (2.9 kW,250 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F06B2,07B2, (4.8 kW,470 L/s)	2	ชุด	13,030.00	26,060.00	26,060.00	
	- 02-10F08B2, (3.2 kW,240 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F09B2, (5.7 kW,430 L/s)	1	ชุด	18,412.00	18,412.00	18,412.00	
	- 02-10F10B2, (5.7 kW,430 L/s)	1	ชุด	18,412.00	18,412.00	18,412.00	
	- 02-10F11B2, (5.4 kW,420 L/s)	1	ชุด	14,586.00	14,586.00	14,586.00	
	- 02-10F12B2, (5.4 kW,420 L/s)	1	ชุด	14,586.00	14,586.00	14,586.00	
	- 02-10F15B2, (2.8 kW,240 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F16B2, (2.8 kW,240 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F17B2, (3 kW,250 L/s)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	- 02-10F19B2 TO 21B2, (4.8 kW,410 L/s)	3	ชุด	13,030.00	39,090.00	39,090.00	
	- 02-10F13B2, (7.8 kW,680 L/s)	1	ชุด	52,117.00	52,117.00	52,117.00	
	- 02-10F14B2, (4.9 kW,430 L/s)	1	ชุด	14,586.00	14,586.00	14,586.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	O2-10F22B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	O2-10F23B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	O2-10F24B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	O2-10F25B2 (2.8 KW, 240 L/S)	1	ชุด	9,206.00	9,206.00	9,206.00	
	O2-10F26B2 (5.7 KW, 430 L/S)	1	ชุด	18,412.00	18,412.00	18,412.00	
	O2-10F27B2 (4.8 KW, 470 L/S)	1	ชุด	13,030.00	13,030.00	13,030.00	
	รวมราคารายการที่ 2.2				579,392.00	579,392.00	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ปร.4(ข)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชนุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
2.3	พัดลมชนิด Centrifugal, Direct Drive						
	- 02-10EAF03B1, (280 L/s150 Pa)	1	ชุด	4,826.00	4,826.00	4,826.00	
	- 02-10EAF04B1, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,478.00	3,478.00	3,478.00	
	- 02-10EAF05B1, (100 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,937.00	3,937.00	3,937.00	
	- 02-10EAF06B1, (160 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,810.00	3,810.00	3,810.00	
	- 02-10EAF01B2, (185 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,810.00	3,810.00	3,810.00	
	- 02-10EAF03B2, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,478.00	3,478.00	3,478.00	
	- 02-10EAF04B2, (140 L/s100 Pa)	1	ชุด	5,217.00	5,217.00	5,217.00	
	- 02-10EAF05B2, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,478.00	3,478.00	3,478.00	
	- 02-10EAF06B2, (90 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,937.00	3,937.00	3,937.00	
	- 02-10EAF07B2, (60 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,478.00	3,478.00	3,478.00	
	- 02-10EAF08B2, (60 L/s100 Pa)	1	ชุด	3,478.00	3,478.00	3,478.00	
	- 02-10EAF09B2 (310 L/S, 100 Pa)	1	ชุด	5,063.00	5,063.00	5,063.00	
	พัดลมชนิด Cabinet Fan						
	- 02-10EAF01B1, (550 L/s150 Pa)	1	ชุด	19,436.00	19,436.00	19,436.00	
	- 02-10EAF02B1, (550 L/s150 Pa)	1	ชุด	19,436.00	19,436.00	19,436.00	
	- 02-10EAF02B2, (70 L/s100 Pa)	1	ชุด	6,546.00	6,546.00	6,546.00	
	รวมราคารายการที่ 2.3				93,408.00	93,408.00	

รายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ปร.4 (พ)

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยในระดับนานาชาติ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์ภัทรมาหาราชานุสรณ์ เขตหลักสี่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ พท/2565-002

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ						
1	ค่ารถขนส่งคนงาน จำนวน 1 คัน ระยะเวลา 240 วัน วันละ 1,600 บาทต่อคัน คิดเป็น 1 คัน x 240 วัน x 1,600 บาท = 384,000 บาท	1	งาน	384,000.00	384,000.00	384,000.00	
2	นั่งร้านเหล็กสำหรับปฏิบัติงานบนที่สูง และทาสีอาคาร	1,253	ตร.ม.	150.00	187,950.00	187,950.00	
3	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวกับกรรมวิธีป้องกันชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่ 3	1	งาน	141,000.00	141,000.00	141,000.00	
4	ค่าจ้างคนงานขนส่งอุปกรณ์ขึ้นที่สูง 10 คนต่อวัน คนละ 300 ระยะเวลา 60 วัน	1	งาน	180,000.00	180,000.00	180,000.00	
5	ค่าขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างไปที่งานนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	1	งาน	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				912,950.00	912,950.00	



ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	24,628,208.00	บาท
ค่าFactor F	1.2250	
ค่างานรวมค่า Factor F	30,169,554.80	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	5	%
เงินประกันผลงานหัก	0	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

หมายเหตุ 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ

2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"