

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้อง Cleaning&Packing Room และห้อง Storage Room
แผนกเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ (CSSD) ชั้น ๓ อาคารบริการกลาง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริการกลาง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงห้อง Cleaning&Packing Room และห้อง Storage Room
๕. ราคากลางคำนวณ ณ เป็นเงิน ๖,๒๐๔,๗๑๐.๓๗ บาท (หกล้านสองแสนสี่พันเจ็ดร้อยสิบ บาทสามสิบเจ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบปร.๕ ก) จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๓ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบปร.๕ ข) จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๔ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบปร.๔ ก) จำนวน ๕ แผ่น
- ๖.๕ รายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (แบบปร.๔ ข) จำนวน ๑ แผ่น
- ๖.๖ รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบปร.๔ พ) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|---------------------------------|---------------|---|
| ๗.๑ นายเกียรติศักดิ์ สุพรรณนีย์ | ประธานกรรมการ |  |
| ๗.๒ นายขวลิต สุขเกษม | กรรมการ |  |
| ๗.๓ นายณริส ลำเลียงพล | กรรมการ |  |

สรุปราคางานต่อเติมและงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้อง Cleaning&Packing Room และห้อง Storage Room แผนกเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ (CSSD) ชั้น ๓

อาคารบริการกลาง

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารณ

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่

แบบ ปร.5 (ก) ปร.5 (ข) ปร.4 (ก) ปร.4 (ข) ปร.4 (พ) จำนวน 10 แผ่น

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	หมวดราคาค่าก่อสร้าง	3,980,608.37	
2	หมวดค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	2,224,102.00	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	6,204,710.37	
	ราคากลาง		
	หักด้านสองแสนสี่พันเจ็ดร้อยสิบบาทสามสิบเจ็ดสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ สุพรรณศรี)

..... กรรมการ

(นายชวลิต สุขเกษม)

..... กรรมการ

(นายณริส ลำเลียงพล)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้อง Cleaning&Packing Room และห้อง Storage Room แผนกเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ (CSSD) ชั้น ๓ อาคารบริการกลาง

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารัตน์

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่

แบบ ปร.4 (ก) จำนวน 6 แผ่น

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน จำนวนเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน	หมายเหตุ
	สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง				
1	งานปรับปรุงห้องเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ	3,060,593.86	1.3006	3,980,608.37	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงาน 0 %				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	VAT 7 %				
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			3,980,608.37	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ สุพรรณนีย์)

..... กรรมการ

(นายชวลิต สุขเกษม)

..... กรรมการ

(นายณริส ลำเลียงพล)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5 (ข)

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้อง Cleaning&Packing Room และห้อง Storage Room แผนกเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ (CSSD) ชั้น ๓ อาคารบริการกลาง
สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารัตน์

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่

แบบ ปร.4(ข) จำนวน 1 แผ่น

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ต้นทุน	VAT 7%	รวมค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
	สรุปราคาหมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
1	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	2,078,600.00	7%	2,224,102.00	
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
		รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		2,224,102.00	



ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ สุพรรณนีย์)



กรรมการ

(นายชวลิต สุขเกษม)



กรรมการ

(นายณริส ลำเลียงพล)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้อง Cleaning & Packing Room และห้อง Storage Room

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารณ

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รายการประมาณราคาก่อสร้างงานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลจุฬารณ								
1	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1.00	งาน	2,067,618.88	2,067,618.88	992,974.98	992,974.98	3,060,594	
	รวมราคางานปรับปรุงห้องเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ				2,067,618.88		992,974.98	3,060,593.86	
1	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1.1	เครื่องส่งลมเย็นชนิดคอยล์น้ำเย็น (Water Coil)								
	เครื่องส่งลมเย็นชนิดคอยล์น้ำเย็น (งานอาคาร)								
1.1.1	Support และอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
1.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)								
	พัดลมระบายอากาศ (งานอาคาร)								
1.2.1	แท่นรองรับเครื่องและอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
1.3	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
1.3.1	แผงกรองอากาศ Pre Filter แบบ Synthetic Fiber								
	- ขนาด 12" x 24" x 2"	4.00	ชุด	530.00	2,120.00	100.00	400.00	2,520.00	
	- ขนาด 24" x 24" x 2"	3.00	ชุด	790.00	2,370.00	100.00	300.00	2,670.00	
1.3.2	แผงกรองอากาศ Medium Filter แบบ Metal Header								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้อง Cleaning & Packing Room และห้อง Storage Room

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารัตน์

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 12" x 24" x 4"	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	100.00	400.00	9,200.00	
	- ขนาด 24" x 24" x 4"	3.00	ชุด	3,300.00	9,900.00	100.00	300.00	10,200.00	
1.4	งานท่อน้ำเย็น ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger								
1.4.1	ท่อน้ำเย็น Chilled Water Pipe (SCH40)								
	- Ø 3/4 inch	92.00	ม.	95.00	8,740.00	45.00	4,140.00	12,880.00	
	- Ø 1 inch	72.00	ม.	140.00	10,080.00	45.00	3,240.00	13,320.00	
	- Ø 1 1/4 inch	66.00	ม.	190.00	12,540.00	60.00	3,960.00	16,500.00	
	- Ø 1 1/2 inch	54.00	ม.	228.16	12,320.64	70.00	3,780.00	16,100.64	
	- Ø 2 inch	25.00	ม.	305.00	7,625.00	95.00	2,375.00	10,000.00	
	- Ø 2 1/2 inch	30.00	ม.	483.33	14,499.90	150.00	4,500.00	18,999.90	
	- Ø 3 inch	20.00	ม.	633.33	12,666.60	200.00	4,000.00	16,666.60	
	- Fittings	1.00	เหมา	23,541.64	23,541.64	7,062.49	7,062.49	30,604.13	
	- Support & Hangers	1.00	เหมา	15,694.42	15,694.42	4,708.32	4,708.32	20,402.74	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	7,847.21	7,847.21	2,354.16	2,354.16	10,201.37	
1.4.2	ท่อทองแดง								
	- Ø 3/8"	30.00	เมตร	105.00	3,150.00	30.00	900.00	4,050.00	
	- Ø 5/8"	30.00	เมตร	239.16	7,174.80	65.00	1,950.00	9,124.80	
	- Fittings	1.00	เหมา	3,097.44	3,097.44	929.23	929.23	4,026.67	
	- Support & Hangers	1.00	เหมา	2,064.96	2,064.96	619.48	619.48	2,684.44	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	เหมา	1,032.48	1,032.48	309.74	309.74	1,342.22	
	- ท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ Condensate Drain, PVC Class-8.5	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
1.5	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ท่อทองแดง พร้อม Adhesive และอื่นๆ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้อง Cleaning & Packing Room และห้อง Storage Room

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารัตน์

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.7	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ								
	- PLC Controller	3.00	ชุด	32,600.00	97,800.00	3,000.00	9,000.00	106,800.00	
	- LCD Controller	3.00	ชุด	8,400.00	25,200.00	200.00	600.00	25,800.00	
	- Differential Pressure Switch	6.00	ชุด	1,800.00	10,800.00	200.00	1,200.00	12,000.00	
	- Temperature Sensor สำหรับเครื่องเติมอากาศ	3.00	ชุด	250.00	750.00	100.00	300.00	1,050.00	
1.8	ตู้ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้								
	- AP-01	1.00	ชุด	68,000.00	68,000.00	3,000.00	3,000.00	71,000.00	
	- AP-02	1.00	ชุด	87,000.00	87,000.00	3,000.00	3,000.00	90,000.00	
	- AP-03	1.00	ชุด	59,000.00	59,000.00	3,000.00	3,000.00	62,000.00	
1.9	VSD								
	- 0.55 KW	3.00	ชุด	14,000.00	42,000.00	2,500.00	7,500.00	49,500.00	
	- 1.1 KW	2.00	ชุด	22,000.00	44,000.00	2,500.00	5,000.00	49,000.00	
	- 3.0 KW	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	2,500.00	2,500.00	37,500.00	
1.10	Cable & Wiring (THW)								
	- 1.0 sq.mm	2784.00	เมตร	5.88	16,369.92	5.00	13,920.00	30,289.92	
	- 2.5 sq.mm	1885.00	เมตร	8.72	16,437.20	7.00	13,195.00	29,632.20	
	- 4 sq.mm	585.00	เมตร	13.15	7,692.75	10.00	5,850.00	13,542.75	
	- 6 sq.mm	295.00	เมตร	21.65	6,386.75	12.00	3,540.00	9,926.75	
1.11	CastSE								
	- 1.5 sq.mm	135.00	เมตร	8.19	1,105.65	10.00	1,350.00	2,455.65	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้อง Cleaning & Packing Room และห้อง Storage Room

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารัตน์

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.12	EMT Conduit, Fitting, Support & Hanger and Accessories								
	- Ø 1/2inch	1380.00	เมตร	25.49	35,176.20	22.00	30,360.00	65,536.20	
	- Ø 3/4inch	930.00	เมตร	36.80	34,224.00	24.00	22,320.00	56,544.00	
	- Ø 1 1/2inch	280.00	เมตร	106.37	29,783.60	38.00	10,640.00	40,423.60	
	- Fittings, Support & hangers	1.00	เหมา	29,755.14	29,755.14	8,926.54	8,926.54	38,681.68	
					-		-	-	
1.13	Flexible Conduit - Water Proof	1.00	เหมา	14,877.57	14,877.57	4,463.27	4,463.27	19,340.84	
	- Fittings, Support & hangers	1.00	เหมา	4,463.27	4,463.27	1,338.98	1,338.98	5,802.25	
1.14	งานเดินสายเมนไฟฟ้าระบบปรับอากาศ	1.00	เหมา	80,000.00	80,000.00	20,000.00	20,000.00	100,000.00	
1.15	งานท่อลม, Support, Hanger, Sealant, Flashing and Accessories								
1.15.1	Galvanized Steel Sheet (Normal Air)								
	- เบอร์ 26 GA	5873.00	ตารางฟุต	13.67	80,283.91	18.00	105,714.00	185,997.91	
	- เบอร์ 24 GA	6145.00	ตารางฟุต	16.36	100,532.20	24.00	147,480.00	248,012.20	
1.15.2	ฉนวนหุ้มท่อลม Closed Cell PE Foam	13460.00	ตารางฟุต	46.00	619,160.00	24.00	323,040.00	942,200.00	
1.15.3	Duct Fittings, Hangers and Supports	1.00	เหมา	54,244.83	54,244.83	16,273.44	16,273.44	70,518.27	
1.15.4	Acrylic Duct Sealant & Adhesive	1.00	เหมา	36,163.22	36,163.22	10,848.96	10,848.96	47,012.18	
1.15.5	เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	8,000.00	8,000.00	23,000.00	
1.15.6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD, GD etc.)	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
1.16	งานทดสอบระบบ								
1.16.1	Validation System By Third Party	1.00	เหมา		-	80,000.00	80,000.00	80,000.00	
	รวมราคามวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				2,067,618.88		992,974.98	3,060,593.86	

รายการปริมาณงานและราคาครุภัณฑ์จัดซื้อหรือจ้างซื้อ

แบบ ปร.4 (ข)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้อง Cleaning & Packing Room และห้อง Storage Room

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารณณ์

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารณณ์

แบบเลขที่

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	หมวดงานครุภัณฑ์ภัณฑ์ประกอบอาคาร						
1	เครื่องปรับอากาศชนิดคอยล์น้ำเย็น (Water Coil)						
1.1	เครื่องส่งลมเย็นชนิดคอยล์น้ำเย็น (งานครุภัณฑ์จัดหา)						
1.1.1	เครื่องปรับอากาศ AHU-02 Air Flow Rate 1,850 CFM	1.00	ชุด	378,700.00	378,700.00	378,700.00	
1.1.2	เครื่องปรับอากาศ AHU-04 Air Flow Rate 3,000 CFM	1.00	ชุด	621,700.00	621,700.00	621,700.00	
1.1.3	เครื่องปรับอากาศ AHU-06 Air Flow Rate 1,850 CFM	1.00	ชุด	378,700.00	378,700.00	378,700.00	
1.1.4	Heat Pipe For AHU-02, 06	2.00	ชุด	159,500.00	319,000.00	319,000.00	
1.1.5	Heat Pipe For AHU-04	1.00	ชุด	301,500.00	301,500.00	301,500.00	
2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)						
2.1	พัดลมระบายอากาศ (ครุภัณฑ์จัดหา)						
2.1.1	EF-01 Air Flow Rate 600 CFM	1.00	ชุด	16,900.00	16,900.00	16,900.00	
2.1.2	EF-02 Air Flow Rate 450 CFM	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	12,300.00	
2.1.3	EF-03 Air Flow Rate 400 CFM	1.00	ชุด	12,300.00	12,300.00	12,300.00	
2.1.4	EF-04 Air Flow Rate 2,000 CFM	1.00	ชุด	27,750.00	27,750.00	27,750.00	
2.1.5	EF-05 Air Flow Rate 300 CFM	1.00	ชุด	9,750.00	9,750.00	9,750.00	
	รวมหมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือจ้างซื้อ				2,078,600.00	2,078,600.00	

รายการปริมาณงานและราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ

แบบ ปร.4 (พ)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้อง Cleaning & Packing Room และห้อง Storage Room

สถานที่ / โรงพยาบาลจุฬารณ

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่

ประมาณการ

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคางาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ						
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				-	-	

ตาราง Factor F งานอาคาร		การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย	
เงินล่วงหน้าจ่าย	0%	หนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค. 0433.2 / ว.281 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2563	
เงินประกันผลงานหัก	0%		
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%		
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%		
		Factor F = $D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))$	
ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	B	2,000,000.00 B : ค่างานต้นทุนต่ำ
		A	3,060,593.86 A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้(วัสดุ+แรงงาน)
		C	5,000,000.00 C : ค่างานต้นทุนสูง
500,000	1.3056	D	1.3017 D : Factor F ต้นต่ำ
1,000,000	1.3033	E	1.2985 E : Factor F ต้นสูง
2,000,000	1.3017	Factor F =	1.3006 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ
5,000,000	1.2985	A * Factor F	3,980,608.37
10,000,000	1.2926	(ให้กรอกข้อมูลลงในช่อง A เท่านั้น)	
15,000,000	1.2576		
20,000,000	1.2500		
25,000,000	1.2230		
30,000,000	1.2147		
40,000,000	1.2143		
50,000,000	1.2142		
60,000,000	1.2043		
70,000,000	1.2032		
80,000,000	1.2032		
90,000,000	1.2032		
100,000,000	1.2032		
150,000,000	1.2005		
200,000,000	1.2005		
250,000,000	1.1996		
300,000,000	1.1934		
350,000,000	1.1848		
400,000,000	1.1840		
500,000,000	1.1835		
500,000,001	1.1770		