

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศสำหรับชั้น ๗-๘-๑๐
 เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น ๒ และปรับปรุง Ward B ชั้น ๙
 อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาลงกรณ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริการกลาง ราชวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๙๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท
 (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศสำหรับชั้น ๗-๘-๑๐ เปลี่ยน
 เครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น ๒ และปรับปรุง Ward B ชั้น ๙ อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็ง
 วิทยาจุฬาลงกรณ์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ เป็นเงิน ๒๕,๙๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)
 บาทถ้วน)
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) จำนวน ๑๖ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|---------------------|-----------------|---------------------|-------|
| ๗.๑ นายอรรถนพ | คัมวัน | ประธานกรรมการ | |
| ๗.๒ นายรัฐพล | ศิลายศ | กรรมการ | |
| ๗.๓ นายคำรบ | เหลืองทอง | กรรมการ | |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2

และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์

แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่

ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

เอกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9 เป็นเงินประมาณ	18,938,000	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	6,018,000	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	854,000	
	\ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	25,810,000	
	(ตัวอักษร) (ยี่สิบห้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

16/9/64

(นายอรรถพร คุ้มวัน)

ประธานคณะกรรมการ

(นายณัฐพล ศิลายศ)

กรรมการ

(นายคำรบ เหลืองทอง)

กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

☐ รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2

และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

☐ เจ้าของอาคาร ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

☐ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

□ แบบเลขที่ -

รายการเลขที่ -

☐ ปริมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	15,060,671	1.2575	18,938,793	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,938,793	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สิบแปดล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			18,938,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

—

ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ

—

บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.. ประธานคณะกรรมการ

(นายอรณพ คุ่มวัน)

.. ករណីការ

(นายณัฐพล ศิลายศ)

กิจกรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

☐ รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

☐ เจ้าของอาคาร ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

☐ สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

☐ แบบเลขที่

รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	5,624,380	393,707	6,018,087	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			6,018,087	
	คิดเป็นเงินประมาณ (หกล้านหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)			6,018,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานคณะกรรมการ

(นายอรรถพร คุ้มวัน)

กรรมการ

(นายรัฐพล ศิลายศ)

กรรมการ

(นายคำรบ เหลืองทอง)

หน่วย : บาท

หน้า 1 จาก 12

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	TOTAL ITEM 1.1				-		610,850.00	610,850.00	
1.2	งานพื้น								
1.2.1	พื้นกระเบื้องเคลือบ	50	ตร.ม.	350.00	17,500.00	158.00	7,900.00	25,400.00	
1.2.2	พื้นกระเบื้องยางแบบม้วน หนา 2 มม.	492	ตร.ม.	400.00	196,800.00	120.00	59,040.00	255,840.00	ค่าแรง+กา
1.2.3	SELF LEVELLING	492	ตร.ม.	125.00	61,500.00	50.00	24,600.00	86,100.00	
	TOTAL ITEM 1.2				275,800.00		91,540.00	367,340.00	
1.3	งานผนัง								
1.3.1	ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ	320	ตร.ม.	250.00	80,000.00	181.00	57,920.00	137,920.00	
1.3.2	งานทาสีผนัง สีน้ำอะคริลิก	1,036	ตร.ม.	35.00	36,260.00	34.00	35,224.00	71,484.00	
	TOTAL ITEM 1.3				116,260.00		93,144.00	209,404.00	
1.4	งานฝ้าเพดาน								
1.4.1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะ ฉาบเรียบ	3,462	ตร.ม.	237.00	820,494.00	75.00	259,650.00	1,080,144.00	
1.4.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวโลหะ ฉาบเรียบ	50	ตร.ม.	259.00	12,950.00	75.00	3,750.00	16,700.00	
1.4.3	งานทาสีฝ้าเพดาน สีน้ำอะคริลิก	3,512	ตร.ม.	33.00	115,896.00	34.00	119,408.00	235,304.00	
	TOTAL ITEM 1.4				949,340.00		382,808.00	1,332,148.00	
1.5	งานท่อน้ำ								
1.5.1	อ่างล้างหน้า+สะดืออ่าง+ช่องอกรันกลิน	12	ชุด	4,670.00	56,040.00	450.00	5,400.00	61,440.00	
1.5.2	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	12	ชุด	1,850.00	22,200.00	-	-	22,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.3	กระจกเงา	12	ชุด	2,710.00	32,520.00	70.00	840.00	33,360.00	
1.5.4	ราวแขวนผ้าสแตนเลสติดผนัง 2 เส้น WS-C03	12	ชุด	535.00	6,420.00	70.00	840.00	7,260.00	
1.5.5	โถสุขภัณฑ์ แบบนั่งราบมีหม้อน้ำ TF-2041SC-TW-0 3/4.2 ลิตร สีขาว	12	ชุด	10,900.00	130,800.00	450.00	5,400.00	136,200.00	
1.5.6	ที่ใส่กระดาษชำระ	12	ชุด	540.00	6,480.00	120.00	1,440.00	7,920.00	
1.5.7	สายอ่อนฉีดชำระ	12	ชุด	410.00	4,920.00	70.00	840.00	5,760.00	
1.5.8	ที่วางสบู่	12	ชุด	540.00	6,480.00	120.00	1,440.00	7,920.00	
1.5.9	ฝักบัวสายอ่อน COTTO Z71(HM) สีโครม	12	ชุด	1,790.00	21,480.00	70.00	840.00	22,320.00	
	TOTAL ITEM 1.5				287,340.00		17,040.00	304,380.00	
1.6	งานประติ								
1.6.1	กรุผิวลามิเนตประตูบานเปิดบานคู่เดิม	1	ชุด	7,000.00	7,000.00	1,500.00	1,500.00	8,500.00	
	TOTAL ITEM 1.6							8,500.00	
1.7	งานฝ้าม่าน	3	ชุด			2,600.00	7,800.00	7,800.00	
	TOTAL ITEM 1.7							7,800.00	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม เป็นเงิน							2,840,422.00	
2	งานระบบปรับอากาศ								
2.1	เครื่องส่งลมเย็น								
2.1.1	ชั้น 7								
2.1.1.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 2,900 CFM	2	ชุด	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขนาดทำความเย็น 300,000 Btu/H								
2.1.1.2	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนได้ฟ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 400 CFM	3	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 12,000 Btu/H								
2.1.1.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนได้ฟ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								
2.1.1.4	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								
2.1.1.5	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 800 CFM	4	ชุด	-	-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 24,000 Btu/H								
2.1.1.6	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,000 CFM	13	ชุด	-	-	1,500.00	19,500.00	19,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 30,000 Btu/H								
2.1.1.7	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,200 CFM	4	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H								
2.1.1.8	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 2,000 CFM	6	ชุด	-	-	3,000.00	18,000.00	18,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 60,000 Btu/H								
2.1.1.9	เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Panel Air Flow Rate 4,000 CFM	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 120,000 Btu/H								
2.1.1.10	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศบริสุทธ์จากภายนอก	2	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
2.1.1.11	Support และอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	งาน	80,000.00	80,000.00	30,000.00	30,000.00	110,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.2	ชั้น 8								
2.1.2.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 2,900 CFM	2	ชุด	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 300,000 Btu/H								
2.1.2.2	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 400 CFM	3	ชุด	-	-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 12,000 Btu/H								
2.1.2.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								
2.1.2.4	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								
2.1.2.5	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 800 CFM	16	ชุด	-	-	1,500.00	24,000.00	24,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 24,000 Btu/H								
2.1.2.6	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,000 CFM	13	ชุด	-	-	1,500.00	19,500.00	19,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 30,000 Btu/H								
2.1.2.7	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,200 CFM	4	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H								
2.1.2.8	เครื่องปรับอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Single Skin Panel Air Flow 4,000 CFM	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 120,000 Btu/H								
2.1.2.9	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก	2	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
2.1.2.10	Support และอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	งาน	90,000.00	90,000.00	30,000.00	30,000.00	120,000.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.3	ชั้น 10								
2.1.3.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 2,900 CFM	1	ชุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 300,000 Btu/H								
2.1.3.2	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 4,000 CFM	1	ชุด	-		10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 370,000 Btu/H								
2.1.3.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 400 CFM	3	ชุด	-		1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 12,000 Btu/H								
2.1.3.4	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								
2.1.3.5	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 800 CFM	10	ชุด	-	-	1,500.00	15,000.00	15,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 24,000 Btu/H								
2.1.3.6	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,000 CFM	7	ชุด	-		1,500.00	10,500.00	10,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 30,000 Btu/H								
2.1.3.7	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,200 CFM	2	ชุด	-		2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H								
2.1.3.8	เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Panel Air Flow Rate 2,000 CFM	6	ชุด	-	-	5,000.00	30,000.00	30,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H								
2.1.3.9	เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Panel Air Flow Rate 6,000 CFM	1	ชุด	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 180,000 Btu/H								
2.1.3.10	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับสภาวะอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก	1	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	Air Flow 2,900 CFM								
2.1.3.11	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก	1	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	Air Flow 4,000 CFM								
2.1.3.12	Support และอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	งาน	70,000.00	70,000.00	30,000.00	30,000.00	100,000.00	
2.1.4	ชั้น 2 ห้องทันตกรรม								
2.1.4.1	เครื่องปรับอากาศชนิด Double Skin Panel Air Flow 5,800 CFM	1	ชุด	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 174,000 Btu/H								
2.1.4.2	Support และอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	งาน	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
	TOTAL ITEM 2.1				250,000.00		375,500.00	625,500.00	
2.2	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
2.2.1	แผงกรองอากาศ Pre Filter								
	ขนาด 12"x24"x2"	2	ชุด	530.00	1,060.00	100.00	200.00	1,260.00	
2.2.2	แผงกรองอากาศ Medium Filter								
	ขนาด 24"x24"x4"	14	ชุด	3,300.00	46,200.00	100.00	1,400.00	47,600.00	
	TOTAL ITEM 2.2				47,260.00		1,600.00	48,860.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	งานท่อน้ำ ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger								
2.3.1	ท่อน้ำเย็น Chilled Water Pipe (SCH40)	1	งาน	650,000.00	650,000.00	180,000.00	180,000.00	830,000.00	
	Fittings	1	งาน	195,000.00	195,000.00	58,500.00	58,500.00	253,500.00	
	Support & Hangers	1	งาน	130,000.00	130,000.00	39,000.00	39,000.00	169,000.00	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	65,000.00	65,000.00	19,500.00	19,500.00	84,500.00	
2.3.2	ท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ Condensate Drain, PVC Class-8.5	1	งาน	95,000.00	95,000.00	35,000.00	35,000.00	130,000.00	
2.3.3	งานเจาะท่อน้ำเย็นแบบ Wet Tapping	1	งาน	125,000.00	125,000.00	350,000.00	350,000.00	475,000.00	
	TOTAL ITEM 2.3				1,260,000.00		682,000.00	1,942,000.00	
2.4	ฉนวนหุ้มท่อน้ำ พร้อม Adhesive และอื่นๆ								
2.4.1	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น (Indoor Pipe)	1	งาน	800,000.00	800,000.00	300,000.00	300,000.00	1,100,000.00	
	Adhesive	1	งาน	160,000.00	160,000.00	48,000.00	48,000.00	208,000.00	
2.4.2	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	550,000.00	550,000.00	180,000.00	180,000.00	730,000.00	
	- Gate Valves								
	-Balancing Valve (Manual Type)								
	- Water Strainer								
	- Pressure Gauge, Pressure Snubber with Valve								
	- Thermometer, Thermowell								
	- Automatic Temperature Control Valves 2 Way CV-On-Off Type								
	- Automatic Temperature Control Valves 2 Way								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	CV - Proportional Type								
	TOTAL ITEM 2.4				1,510,000.00		528,000.00	2,038,000.00	
2.5	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ								
2.5.1	PCL Controller	6	ชุด	32,600.00	195,600.00	3,000.00	18,000.00	213,600.00	
2.5.3	Differential Pressure Switch	6	ชุด	1,800.00	10,800.00	200.00	1,200.00	12,000.00	
2.5.4	ตู้ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้								
	AP-FAU-7/1	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
	AP-FAU-7/2	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
	AP-FAU-8/1	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
	AP-FAU-8/2	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
	AP-FAU-10/1	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
	AP-FAU-10/2	1	ชุด	22,000.00	22,000.00	3,000.00	3,000.00	25,000.00	
2.5.5	VSD								
	3 KW	5	ชุด	29,000.00	145,000.00	1,000.00	5,000.00	150,000.00	
	4 KW	1	ชุด	35,500.00	35,500.00	1,000.00	1,000.00	36,500.00	
2.5.6	Cable & Wiring (THW)								
	1.0 Sq.mm.	8,745	ม.	5.88	51,420.60	5.00	43,725.00	95,145.60	
	2.5 Sq.mm.	4,944	ม.	8.72	43,111.68	7.00	34,608.00	77,719.68	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4 Sq.mm.	1,967	ม.	13.15	25,866.05	10.00	19,670.00	45,536.05	
	6 Sq.mm.	820	ม.	21.65	17,753.00	12.00	9,840.00	27,593.00	
2.5.7	Cat 5E								
	1.5 Sq.mm.	1,710	ม.	8.19	14,004.90	10.00	17,100.00	31,104.90	
2.5.8	EMTConduit,Fitting,Support & Hanger and Accessories								
	ø 1/2 inch	2,128	ม.	25.49	54,242.72	22.00	46,816.00	101,058.72	
	ø 3/4 inch	1,422	ม.	36.80	52,329.60	24.00	34,128.00	86,457.60	
	Fittings, Support & Hangers	1	งาน	31,971.69	31,971.69	9,591.50	9,591.50	41,563.19	
2.5.9	งานเดินสายเมนไฟฟ้าระบบปรับอากาศ	1	งาน	175,000.00	175,000.00	85,000.00	85,000.00	260,000.00	
	TOTAL ITEM 2.5				984,600.24		343,678.50	1,328,278.74	
2.6	งานท่อลม,Support, Hanger,Sealant, Flashing and Accessories								
2.6.1	Galanized Steel Sheet (Normal Air)								
	เบอร์ 26 GA	24,933	ตร.ฟ.	14.77	368,260.41	18.00	448,794.00	817,054.41	
	เบอร์ 24 GA	18,453	ตร.ฟ.	18.26	336,951.78	24.00	442,872.00	779,823.78	
2.6.2	ฉนวนหุ้มท่อลม Closed Cell PE Foam	43,386	ตร.ฟ.	46.00	1,995,756.00	24.00	1,041,264.00	3,037,020.00	
2.6.3	Duct Fitting, Support & Hangers	1	งาน	211,563.65	211,563.65	63,469.09	63,469.09	275,032.74	
2.6.4	Acrylic Duct Sealant & Adhesive	1	งาน	141,042.43	141,042.43	42,286.59	42,286.59	183,329.02	
2.6.5	Air Chamber สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนผ้าเพดาน	82	ชุด	3,700.00	303,400.00	1,250.00	102,500.00	405,900.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.6	เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	85,000.00	85,000.00	35,000.00	35,000.00	120,000.00	
2.6.7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD, GD etc)	1	งาน	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
	TOTAL ITEM 2.6				3,466,974.27		2,191,185.68	5,658,159.95	
2.7	งานทดสอบระบบ								
2.7.1	System Validation ชั้น 7	1	ครั้ง	-	-	95,400.00	95,400.00	95,400.00	
2.7.2	System Validation ชั้น 8	1	ครั้ง	-	-	96,300.00	96,300.00	96,300.00	
2.7.3	System Validation ชั้น 10	1	ครั้ง	-	-	198,600.00	198,600.00	198,600.00	
	TOTAL ITEM 2.7				-		390,300.00	390,300.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ เป็นเงิน				7,518,834.51		4,512,264.18	12,031,098.69	
3	งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร								
3.1	ลำโพงสำหรับห้องผู้ป่วย	11	ชุด	2,800.00	30,800.00	500.00	5,500.00	36,300.00	
3.2	เครื่องกระจายเสียง	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	2,000.00	2,000.00	9,500.00	
3.3	งานเดินสายสำหรับระบบกระจายเสียง	1	งาน	8,000.00	8,000.00	3,000.00	3,000.00	11,000.00	
3.3.1	Fittings	1	งาน	2,400.00	2,400.00	720.00	720.00	3,120.00	
3.3.2	Support & Hangers	1	งาน	1,600.00	1,600.00	480.00	480.00	2,080.00	
	TOTAL ITEM 3				50,300.00		11,700.00	62,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์มະเร็งวิทยาจุฬาภรณ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานระบบสุขาภิบาล								
4.1	งานรื้อถอนท่อประปาเดิม	1	งาน	-	-	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
4.2	งานสกัดปูนเดินท่อน้ำดี	1	งาน	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
4.3	งานเดินท่อน้ำดี PPR	1	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
4.3.1	Fittings	1	งาน	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
4.3.2	Support & Hangers	1	งาน	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
4.4	งานเปลี่ยน Stop Valve พร้อมสายน้ำดี	1	งาน	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	TOTAL ITEM 4				46,000.00		41,400.00	87,400.00	
5	งานระบบแก๊สทางการแพทย์								
5.1	งานติดตั้ง Wall Outlet								
5.1.1	Oxyyen	5	ชุด	3,750.00	18,750.00	600.00	3,000.00	21,750.00	
5.1.2	Copper Tube ASTM B88 Type "L"	1	งาน	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
5.1.3	งานทดสอบระบบแก๊ส	1	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	TOTAL ITEM 5				28,750.00		11,000.00	39,750.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัย จุฬารักษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	เครื่องส่งลมเย็น								
1.1	ชั้น 7								
1.1.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 2,900 CFM	2	ชุด	415,000.00	830,000.00	-	-	830,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 300,000 Btu/H				-				
1.1.2	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 400 CFM	3	ชุด	11,600.00	34,800.00	-		34,800.00	
	ขนาดทำความเย็น 12,000 Btu/H						-		
1.1.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	13,100.00	13,100.00	-	-	13,100.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H						-		
1.1.4	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H						-		
1.1.5	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 800 CFM	4	ชุด	8,300.00	33,200.00	-	-	33,200.00	
	ขนาดทำความเย็น 24,000 Btu/H						-		
1.1.6	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,000 CFM	13	ชุด	10,800.00	140,400.00	-	-	140,400.00	
	ขนาดทำความเย็น 30,000 Btu/H								
1.1.7	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,200 CFM	4	ชุด	11,700.00	46,800.00	-		46,800.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H						-		
1.1.8	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 2,000 CFM	6	ชุด	13,130.00	78,780.00	-		78,780.00	
	ขนาดทำความเย็น 60,000 Btu/H						-		
1.1.9	เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Panel Air Flow Rate 4,000 CFM	1	ชุด	44,500.00	44,500.00	-	-	44,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 120,000 Btu/H						-		
1.1.10	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับสภาวะอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก	2	ชุด	199,200.00	398,400.00	-	-	398,400.00	
1.2	ชั้น 8								
1.2.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 2,900 CFM	2	ชุด	425,000.00	850,000.00	-	-	850,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารณ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัย จุฬารณ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ขนาดทำความเย็น 250,000 Btu/H								
1.2.2	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนได้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 400 CFM	3	ชุด	13,700.00	41,100.00	-	-	41,100.00	
	ขนาดทำความเย็น 12,000 Btu/H								
1.2.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนได้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								
1.2.4	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								
1.2.5	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 800 CFM	16	ชุด	8,300.00	132,800.00	-	-	132,800.00	
	ขนาดทำความเย็น 24,000 Btu/H								
1.2.6	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,000 CFM	13	ชุด	10,800.00	140,400.00	-	-	140,400.00	
	ขนาดทำความเย็น 30,000 Btu/H								
1.2.7	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,200 CFM	4	ชุด	11,700.00	46,800.00	-	-	46,800.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H								
1.2.8	เครื่องปรับอากาศบริสุทธ์จากภายนอกชนิด Single Skin Panel Air Flow 4,000 CFM	1	ชุด	44,500.00	44,500.00	-	-	44,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 120,000 Btu/H								
1.2.9	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับสภาวะอากาศบริสุทธ์จากภายนอก	2	ชุด	199,200.00	398,400.00	-	-	398,400.00	
1.3	ชั้น 10								
1.3.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 2,900 CFM	1	ชุด	425,000.00	425,000.00	-	-	425,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 250,000 Btu/H								
1.3.2	เครื่องเติมอากาศบริสุทธ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 4,000 CFM	1	ชุด	592,000.00	592,000.00	-	-	592,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 370,000 Btu/H								
1.3.3	เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนได้ฝ้า ชนิดมี CABINET Air Flow Rate 400 CFM	3	ชุด	13,700.00	41,100.00	-	-	41,100.00	
	ขนาดทำความเย็น 12,000 Btu/H								
1.3.4	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 600 CFM	1	ชุด	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	ขนาดทำความเย็น 18,000 Btu/H								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward 8 ชั้น 9

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัย จุฬารัตน์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.5	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 800 CFM	10	ชุด	8,300.00	83,000.00		-	83,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 24,000 Btu/H								
1.3.6	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,000 CFM	7	ชุด	10,800.00	75,600.00		-	75,600.00	
	ขนาดทำความเย็น 30,000 Btu/H								
1.3.7	เครื่องปรับอากาศชนิดซ่อนฝ้าเพดาน ชนิดไม่มี CABINET Air Flow Rate 1,200 CFM	2	ชุด	11,700.00	23,400.00		-	23,400.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H								
1.3.8	เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Panel Air Flow Rate 2,000 CFM	6	ชุด	28,500.00	171,000.00		-	171,000.00	
	ขนาดทำความเย็น 36,000 Btu/H								
1.3.9	เครื่องปรับอากาศชนิด Single Skin Panel Air Flow Rate 6,000 CFM	1	ชุด	66,700.00	66,700.00		-	66,700.00	
	ขนาดทำความเย็น 180,000 Btu/H								
1.3.10	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับสภาวะอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก	1	ชุด	199,200.00	199,200.00		-	199,200.00	
	Air Flow 2,900 CFM								
1.3.11	Heat Pipe สำหรับเครื่องปรับสภาวะอากาศบริสุทธิ์จากภายนอก	1	ชุด	281,800.00	281,800.00		-	281,800.00	
	Air Flow 4,000 CFM								
1.4	ชั้น 2 ห้องทันตกรรม								
1.4.1	เครื่องปรับอากาศชนิด Double Skin Panel Air Flow 5,800 CFM	1	ชุด	356,500.00	356,500.00	-	-	356,500.00	
	ขนาดทำความเย็น 174,000 Btu/H								
	รวมราคาเครื่องส่งลมเย็น งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงิน				5,624,380.00			5,624,380.00	

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ ปรับปรุงระบบปรับอากาศและเติมอากาศ สำหรับชั้น 7,8,10 ,เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศห้องทันตกรรม ชั้น 2 และปรับปรุง Ward B ชั้น 9

ฝ่ายบริหารโครงการและพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัย จุฬารักษ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่สามารถก่อสร้างที่פקคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้	-	รวม	384,000.00	
2	ค่าขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	-	รวม	50,000.00	
3	ค่างานเตรียมการและงานปิดกันพื้นที่	-	รวม	300,000.00	
4	ค่าทำความสะอาดพื้นที่บริเวณปรับปรุงหลังทำงานเสร็จทุกวัน	-	รวม	120,000.00	
	รวม			854,000.00	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษคิดเป็นเงิน			854,000.00	



ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	15,060,670.69 บาท
ค่า Factor F	1.2575
ค่างานรวมค่า Factor F	18,938,793.39 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 อำนวยการ	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

- กรณีที่ค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"