

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงระบบเดิมอาคารพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid
อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารักษ์เฉลิมพระเกียรติ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริการกลาง ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๒,๓๒๙,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบสองล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงระบบเดิมอาคารพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารักษ์เฉลิมพระเกียรติ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ เป็นเงิน ๑๑,๒๐๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านสองแสนเก้าพันบาทถ้วน)
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 ๙ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|--------------|----------|---------------|
| ๗.๑ นายอรรณพ | คุ้มวัน | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายรัฐพล | ศิลายศ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายคำรบ | เหลือทอง | กรรมการ |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเติมอากาศพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องฆ่าตัด Hybrid

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารณเจลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

เอกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด

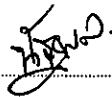
ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	เรื่อง โครงการ		
	สรุปผลดังนี้ :		
1	งานปรับปรุง เป็นเงินประมาณ	7,725,000	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ เป็นเงินประมาณ	3,283,000	
3	งานค่าใช้จ่ายพิเศษ เป็นเงินประมาณ	201,000	
	\ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	11,209,000	
	(ตัวอักษร) (สิบเอ็ดล้านสองแสนเก้าพันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานคณะกรรมการ

(นายอรรณพ คุ่มวัน)



กรรมการ

(นายณัฐพล ศิลายศ)



กรรมการ

(นายคำรบ เหลืองทอง)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ส่วนราชการ

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

☐ รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเดิมอากาศพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

☐ เจ้าของอาคาร ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

☐ สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬาภรณ์เฉลิมพระเกียรติ

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

☐ แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

☐ ประมาณราคาตามแบบ 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	5,954,493	1.2974	7,725,359	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 5.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,725,359	
	คิดเป็นเงินประมาณ (เจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)			7,725,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ

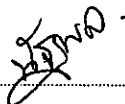
- บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานคณะกรรมการ

(นายอรรถพ คุ้มวัน)



กรรมการ

(นายณัฐพล ศิลายศ)



กรรมการ

(นายคำรบ เหลืองทอง)

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ข)

ส่วนราชการ

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

☐ รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ปรับปรุงระบบเดิมอากาศพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid☐ เจ้าของอาคาร ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์☐ สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬาภรณ์เฉลิมพระเกียรติ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ☐ แบบเลขที่

รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,068,360	214,785	3,283,145	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,283,145	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สามล้านสองแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)			3,283,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

- ตารางเมตร

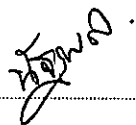
☐ เฉลี่ยราคาประมาณ

- บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


..... ประธานคณะกรรมการ

(นายอรรณพ คุ้มวัน)


..... กรรมการ

(นายณัฐพล ศิลายศ)


..... กรรมการ

(นายคำรบ เหลืองทอง)

แบบ ปร.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุปงาน								
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม							99,010	
1.1	งานรื้อถอน		รวม					4,425	
1.2	งานฝ้าเพดาน		รวม					24,585	
1.3	งานประตู		รวม					70,000	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							5,855,483	
2.1	เครื่องส่งลมเย็น		รวม					304,000	
2.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)		รวม					87,000	
2.3	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)		รวม					82,310	
2.4	งานท่อน้ำเย็น ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger		รวม					733,600	
2.5	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ท่อทองแดง พร้อม Adhesive และอื่นๆ		รวม					888,900	
2.6	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ		รวม					1,088,744	
2.7	งานท่อลม,Support,Hanger,Sealant,Flashing and Accessories		รวม					2,560,929	
2.8	งานทดสอบระบบ		รวม					110,000	
3	หมวดงานอื่นๆ(ถ้ามี)เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ		รวม					-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							5,954,493	
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเดิมอาคารพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬาภรณ์เฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขพรรณนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพื้น	1	งาน	-	-	-	-	-	
	- รื้อถอนฝ้าเพดาน	55	ตร.ม.	-	-	25	1,375	1,375	
	- รื้อถอนประตู	2	ชุด	-	-	150	300	300	
	- รื้อถอนงานระบบของเดิม	1	งาน	-	-	2,750	2,750	2,750	
	รวมงานรื้อถอน			-	-	-	-	4,425	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิบฉาบบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	55	ตร.ม.	292	16,060	75	4,125	20,185	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	55	ตร.ม.	50	2,750	30	1,650	4,400	
	รวมงานฝ้าเพดาน			-	-	-	-	24,585	
1.3	งานประตู								
	- ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว (Manual)	1	ชุด	20,000	20,000	-	-	20,000	
	- ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว (MAG)	1	ชุด	50,000	50,000	-	-	50,000	
	รวมงานประตู			-	-	-	-	70,000	
				-	-	-	-	-	
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2.1	เครื่องส่งลมเย็น			-	-	-	-	-	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเติมอากาศพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารณเจดิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณเจดิม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel	2	ชุด	-	-	10,000	20,000	20,000	
	Air Flow 8,000 CFM ขนาดทำความเย็น 780,000. Btu/H			-	-	-	-	-	
2.1.2	เครื่องปรับอากาศชนิด Double Skin Panel ระบบ Hybrid System	1	ชุด	-	-	10,000	10,000	10,000	
	Air Flow 2,700 CFM ขนาดทำความเย็น 81,000. Btu/H			-	-	-	-	-	
2.1.3	Heat Pipe สำหรับเครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ Air Flow 8,000 CFM	2	ชุด	-	-	2,000	4,000	4,000	
2.1.4	Heat Recovery Unit สำหรับเครื่องปรับอากาศบริสุทธิ์ Air Flow 2,700 CFM	1	ชุด	-	-	5,000	5,000	5,000	
2.2	Support และอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	งาน	40,000	40,000	25,000	25,000	65,000	
2.3	โครงสร้างเหล็กรับเครื่องปรับอากาศ	1	งาน	150,000	150,000	50,000	50,000	200,000	
	รวมเครื่องส่งลมเย็น			-	-	-	-	304,000	
2.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)								
	- EXH-01 Air Flow Rate 1,000 CFM	1	ชุด	-	-	10,000	10,000	10,000	
	- EXH-02 Air Flow Rate 1,000 CFM	1	ชุด	-	-	10,000	10,000	10,000	
	- EF-01 Air Flow Rate 1,650 CFM	1	ชุด	-	-	2,000	2,000	2,000	
	- งานเปลี่ยน Motor ชุดพัดลมระบายอากาศ	1	ชุด	25,000	25,000	5,000	5,000	30,000	
	- แท่นรองรับเครื่องและอุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน	1	งาน	25,000	25,000	10,000	10,000	35,000	
	รวมพัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)			-	-	-	-	87,000	
2.3	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
2.3.1	แผงกรองอากาศ Pre Filter								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเดิมอากาศพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬาภรณ์เฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 12"x24"x2"	6	ชุด	530	3,180	100	600	3,780	
	- ขนาด 24"x24"x2"	7	ชุด	790	5,530	100	700	6,230	
2.3.2	แผงกรองอากาศ Medium Filtr			-	-	-	-	-	
	- ขนาด 12"x24"x4"	6	ชุด	2,200	13,200	100	600	13,800	
	- ขนาด 24"x24"x4"	7	ชุด	3,300	23,100	100	700	23,800	
2.3.3	แผงกรองอากาศ HEPA Filtr			-	-	-	-	-	
	- ขนาด 12"x24"	1	ชุด	8,500	8,500	2,000	2,000	10,500	
	- ขนาด 24"x24"	2	ชุด	10,100	20,200	2,000	4,000	24,200	
	รวมระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)			-	-	-	-	82,310	
2.4	งานท่อน้ำเย็น ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger								
2.4.1	- ท่อน้ำเย็น Chilled Water Pipe (SCH40)	1	งาน	350,000	350,000	40,000	40,000	390,000	
	- Fittings	1	งาน	105,000	105,000	31,500	31,500	136,500	
	- Support & Hangers	1	งาน	70,000	70,000	21,000	21,000	91,000	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	35,000	35,000	10,500	10,500	45,500	
2.4.2	ท่อทองแดง	1	งาน	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000	
	- Fittings	1	งาน	6,000	6,000	1,800	1,800	7,800	
	- Support & Hangers	1	งาน	4,000	4,000	1,200	1,200	5,200	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1	งาน	2,000	2,000	600	600	2,600	
	- ท่อน้ำทิ้งจากเครื่องปรับอากาศ Condensate Drain,PVC Class-8.5	1	งาน	20,000	20,000	10,000	10,000	30,000	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเดิมอาคารพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารณณ์เฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	รวมงานท่อน้ำเย็น ท่อสารความเย็น พร้อมข้อต่อ และ Support & Hanger			-	-	-	-	733,600	
2.5	ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ท่อทองแดง พร้อม Adhesive และอื่นๆ								
2.5.1	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น	1	งาน	450,000	450,000	60,000	60,000	510,000	
	- Adhesive	1	งาน	90,000	90,000	27,000	27,000	117,000	
2.5.2	- ฉนวนหุ้มท่อ	1	งาน	15,000	15,000	3,000	3,000	18,000	
	- Adhesive	1	งาน	3,000	3,000	900	900	3,900	
2.5.3	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	งาน	200,000	200,000	40,000	40,000	240,000	
	- 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 CV-Proportional Type			-	-	-	-	-	
	รวมฉนวนหุ้มท่อน้ำเย็น ท่อทองแดง พร้อม Adhesive และอื่นๆ			-	-	-	-	888,900	
2.6	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ								
2.6.1	PCL Controller	2	ชุด	32,600	65,200	3,000	6,000	71,200	
2.6.2	Touch Screen Controller	1	ชุด	37,300	37,300	1,500	1,500	38,800	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเดิมอาคารพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารณเณลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณเณลิม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.3	Differential Pressure Switch	5	ชุด	1,800	9,000	200	1,000	10,000	
2.6.4	Differential Pressure Transmitter	5	ชุด	250	1,250	100	500	1,750	
2.6.5	Magnehelic Differential Pressure Gauge	4	ชุด	8,250	33,000	100	400	33,400	
2.6.6	Digital Differential Pressure Transmitter & Display	2	ชุด	12,250	24,500	100	200	24,700	
2.6.7	ตู้ไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้			-	-	-	-	-	
	- AP-01 (AP-HYBRID)	1	ชุด	54,400	54,400	3,000	3,000	57,400	
	- AP-02 (AP-1B-N1)	1	ชุด	60,000	60,000	3,000	3,000	63,000	
	- AP-03 (AP-1B-N2)	1	ชุด	56,800	56,800	3,000	3,000	59,800	
	- AP-04 (EXH-01)	1	ชุด	49,700	49,700	3,000	3,000	52,700	
	- AP-05 (EXH-02)	1	ชุด	49,700	49,700	3,000	3,000	52,700	
2.6.8	VSD			-	-	-	-	-	
	- 2.2 KW	3	ชุด	11,220	33,660	2,500	7,500	41,160	
	- 1.1 KW	1	ชุด	9,350	9,350	2,500	2,500	11,850	
	- 5.5 KW	1	ชุด	16,830	16,830	2,500	2,500	19,330	
	- 7.5 KW	2	ชุด	20,350	40,700	2,500	5,000	45,700	
2.6.9	Cable & Wiring (TWH)			-	-	-	-	-	
	- 1.0 sq.mm.	3,486	เมตร	5.88	20,498	5.00	17,430	37,928	
	- 2.5 sq.mm.	3,053	เมตร	8.72	26,622	7.00	21,371	47,993	
	- 4 sq.mm.	2,055	เมตร	13.15	27,023	10.00	20,550	47,573	
	- 6 sq.mm.	410	เมตร	21.65	8,877	12.00	4,920	13,797	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเดิมอากาศพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.9

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารณณ์เฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.10	Cast5E			-	-	-	-	-	
	- 1.5 sq.mm.	1,660	เมตร	8.19	13,595	10.00	16,600	30,195	
2.6.11	EMT Conduit,Fitting,Support&Hanger and Accessories			-	-	-	-	-	
	- Ø 1/2 inch	1,988	เมตร	25.49	50,674	22.00	43,736	94,410	
	- Ø 3/4 inch	1,445	เมตร	36.80	53,176	24.00	34,680	87,856	
	- Fitting,Support & Hanger	1.00	งาน	31,155.03	31,155	9,346.50	9,347	40,502	
2.6.12	งานเดินสายเมนไฟฟ้าระบบปรับอากาศ	1	งาน	75,000	75,000	30,000	30,000	105,000	
	รวมระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมอัตโนมัติ			-	-	-	-	1,088,744	
2.7	งานทอลม,Support,Hanger,Sealant,Flashing and Accessories								
2.7.1	Galvanized Steel Sheet (Normal Air)								
	- เบอร์ 26 GA	8,614	ตร.ฟ.	14.77	127,229	18.00	155,052	282,281	
	- เบอร์ 24 GA	13,250	ตร.ฟ.	18.26	241,945	24.00	318,000	559,945	
2.7.2	ฉนวนหุ้มทอลม Closed Cell PE Foam	19,797	ตร.ฟ.	46.00	910,662	24.00	475,128	1,385,790	
2.7.3	Duct Fittings,Hangers and Supports	1	งาน	110,752.13	110,752	33,225.63	33,226	143,978	
2.7.4	Acrylic Duct Sealant & Adhesive	1	งาน	73,834.75	73,835	22,100.08	22,100	95,935	
2.7.5	เกล็ดลมและอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน	15,000.00	15,000	8,000.00	8,000	23,000	
2.7.6	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (VD,GD etc.)	1	งาน	10,000.00	10,000	5,000.00	5,000	15,000	
2.7.7	Duct Silencer	1	ชุด	50,000.00	50,000	5,000.00	5,000	55,000	
	รวมงานทอลม,Support,Hanger,Sealant,Flashing and Accessories			-	-	-	-	2,560,929	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงระบบเดิมอาคารพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารณเณลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณเณลิม

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	งานทดสอบระบบ								
2.8.1	Validation System ห้องผ่าตัด Hybrid	1	งาน	-	-	35,000	35,000	35,000	
2.8.2	Validation System ห้องกู้ชีพ	1	งาน	-	-	25,000	25,000	25,000	
2.8.3	Validation System ห้อง CT Scan	1	งาน	-	-	25,000	25,000	25,000	
2.8.4	Validation System โถงทางเดินด้านหน้า	1	งาน	-	-	25,000	25,000	25,000	
	รวมงานทดสอบระบบ			-	-	-	-	110,000	

แบบ ปจ.4

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

[illegible]

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ ปรับปรุงระบบเติมอากาศพื้นที่ทั้งหมด ระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด Hybrid

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์การแพทย์จุฬารณณ์เฉลิมพระเกียรติ

แบบเลขที่

รายการเลขที่ -

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬารณณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดยนายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
2.1	เครื่องส่งลมเย็น								
2.1.1	เครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกชนิด Double Skin Panel Air Flow 8,000 CFM ขนาดทำความเย็น 780,000. Btu/H	2	ชุด	705,420	1,410,840	-	-	1,410,840	
2.1.2	เครื่องปรับอากาศชนิด Double Skin Panel ระบบ Hybrid System Air Flow 2,700 CFM ขนาดทำความเย็น 81,000. Btu/H	1	ชุด	421,200	421,200	-	-	421,200	
2.1.3	Heat Pipe สำหรับเครื่องเติมอากาศบริสุทธิ์ Air Flow 8,000 CFM	2	ชุด	385,920	771,840	-	-	771,840	
2.1.4	Heat Recovery Unit สำหรับเครื่องปรับอากาศบริสุทธิ์ Air Flow 2,700 CFM	1	ชุด	189,600	189,600	-	-	189,600	
	รวมเครื่องส่งลมเย็น			-	-	-	-	2,793,480	
2.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)								
2.2.1	- EXH-01 Air Flow Rate 1,000 CFM	1	ชุด	131,940	131,940	-	-	131,940	
2.2.2	- EXH-02 Air Flow Rate 1,000 CFM	1	ชุด	131,940	131,940	-	-	131,940	
2.2.3	- EF-01 Air Flow Rate 1,650 CFM	1	ชุด	11,000	11,000	-	-	11,000	
	รวมพัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan)			-	-	-	-	274,880	

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

หน่วย : บาท

แผ่นที่ 1 / 2

ฝ่ายพัฒนาพื้นที่ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

ประมาณการโดย

หน่วย : บาท

[illegible]



ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	5,954,493.00 บาท
ค่าFactor F	1.2974
ค่างานรวมค่า Factor F	7,725,359.22 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
- 1.กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
 - 2.ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"