

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์
มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็ง
วิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ มีงานปรับปรุงพื้นลาดฟ้าพื้นที่ ๒๕๐ ตร.ม. ณ บริเวณ
ชั้น ๑๑ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ งานก่อสร้างห้องปฏิบัติการฯ จำนวน ๒ ห้อง และงานทางเชื่อม
ระหว่างอาคารโรงพยาบาลจุฬารัตน์ ชั้น ๑๑ กับห้องปฏิบัติการฯ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบล้านบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปราคา (แบบ ปร.๕ ก) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปราคา (แบบ ปร.๕ ข) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๔ แบบแสดงรายการปริมาณงานก่อสร้าง (แบบ ปร.๔ ก) จำนวน ๑๕ แผ่น
 - ๖.๕ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๔ ข) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๖ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ (แบบ ปร.๔ พ) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๗.๑ นายพิสิษฐ์ นึกได้
 - ๗.๒ นายศรัณยู ดินะลา
 - ๗.๓ นายทินกฤต มีชัย

สรุปราคางานต่อเติมและงานก่อสร้าง

แบบ ปร.6

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สน.ปธ. / 2564 - 002

แบบ ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) จำนวน 19 แผ่น

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	สรุป		
1	โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยา โรงพยาบาลจุฬารัตน์	9,462,540.10	
2	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	454,739.30	
3	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ	83,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	10,000,279.40	
	ราคากลาง	10,000,000.00	
	ลืบล้านบาทถ้วน		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย พิสิษฐ์ นิกได้)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย ศรัณยู ดินะลา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย ทินกฤต มีชัย)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สน.ปร. / 2564 - 002

แบบ ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) จำนวน 19 แผ่น

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ แรงงานจำนวนเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างทางวิศวกรรม	1,068,856.30	1.2956	1,384,810.22	
2	งานสถาปัตยกรรม	5,331,656.13	1.2956	6,907,693.68	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	36,831.80	1.2956	47,719.28	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	142,356.39	1.2956	184,436.93	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	723,896.25	1.2956	937,879.98	
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%			
สรุป	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			9,462,540.10	

ขนาดหรือพื้นที่ใช้สอย จำนวน 280 ตร.ม.

เฉลี่ย 33,795 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย พิสิทธิ์ นิกได้)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย ศรัณยู ดินะลา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย ทินกฤต มีชัย)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.5 (ข)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สน.ปร. / 2564 - 002

แบบ ปร.4 (ก) ปร.4(ข) ปร.4(พ) จำนวน 19 แผ่น

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	ค่าครุภัณฑ์ต้นทุน (บาท)	VAT 7%	รวมค่าครุภัณฑ์ (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาหมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
1	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	424,990.00	1.07	454,739.30	
		รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		454,739.30	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย พิสิษฐ์ นึกได้)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย ศรัณยู ดินะลา)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นาย ทินกฤต มีชัย)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ โรงพยาบาลจุฬารักษ์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ สบ.ปธ./2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างทางวิศวกรรม	1	งาน	784,153.90	784,153.90	284,702.40	284,702.40	1,068,856.30	
2	งานสถาปัตยกรรม	1	งาน	4,803,120.90	4,803,120.90	528,535.24	528,535.24	5,331,656.13	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและค้ำเพลิง	1	งาน	30,196.30	30,196.30	6,635.50	6,635.50	36,831.80	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1	งาน	82,143.78	82,143.78	60,212.61	60,212.61	142,356.39	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1	งาน	586,460.60	586,460.60	137,435.65	137,435.65	723,896.25	
	รวมราคางานก่อสร้างและค่าแรง				6,286,075.47		1,017,521.40	7,303,596.87	
1	หมวดงานโครงสร้างทางวิศวกรรม								
11	งานเตรียมงานบริเวณก่อสร้าง								
1.11	- งานรื้อผนังและประตูส่วนอาคารเดิมพร้อมขนย้ายและปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	1	งาน	43,000.00	43,000.00	-	-	43,000.00	
12	งานโครงสร้าง								
1.2.1	- งานเหล็ก WF ขนาด 150x150x7x10 มม.	3740	กก.	25.00	93,500.00	10.00	37,400.00	130,900.00	
1.2.2	- งานเหล็ก WF ขนาด 200x200x8x12 มม.	10682	กก.	25.00	267,050.00	10.00	106,820.00	373,870.00	
1.2.4	- งานเหล็กแผ่น STEEL BASE PLATE ทน 4 มม.	310	กก.	20.00	6,200.00	10.00	3,100.00	9,300.00	
1.2.5	- งานเหล็กกล่อง TUBE ขนาด 100x100x4.5 มม.	3850	กก.	25.00	96,250.00	10.00	38,500.00	134,750.00	
1.2.6	- งานเหล็กกล่อง TUBE ขนาด 100x100x3.2 มม.	3025	กก.	25.00	75,625.00	10.00	30,250.00	105,875.00	
1.2.7	- งานเหล็กกล่อง TUBE ขนาด 50x50x3.2 มม.	255	กก.	25.00	6,375.00	10.00	2,550.00	8,925.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาลงกรณ์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาลงกรณ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ สบ.ปธ./2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.3	งานผนัง								
2.3.1	- งานผนังอิฐมวลเบาหนาแน่นสูง	188	ตร.ม.	195.00	36,660.00	56.00	10,528.00	47,188.00	
2.3.2	- Aluminium Composite (FR) รวมติดตั้ง	205	ตร.ม.	3,450.00	707,250.00	-	-	707,250.00	
2.3.3	- ผนังยิปซั่ม ติดโครงคร่าว กรูทึบแผ่น Thermaline ความหนา 59 มม.	65	ตร.ม.	1,950.00	126,750.00	-	-	126,750.00	
2.3.4	- ผนังยิปซั่ม ซิงเกิ้ลเฟรม 49/51 แผ่นด้านใน แผ่นทนไฟ 13 มม. แผ่นด้านนอก แผ่นฮาปีโต้ 12.5 มม.+ ฉนวนใยแก้ว 50 มม. ความหนาแน่น 40 k	165	ตร.ม.	1,167.00	192,555.00	-	-	192,555.00	
2.3.5	- ผนังกรุลามิเนต (ลามิเนต มีลวดลาย) หนา 0.8 มม.	40	แผ่น	1,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.3.6	- ผนังกรุลามิเนตผิว Metallic	10	แผ่น	2,900.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
2.3.7	- งานกรุผนังวอลเปเปอร์	340	ตร.ม.	690.00	234,600.00	-	-	234,600.00	
2.3.8	- งานฉาบปูนเรียบ	376	ตร.ม.	120.00	45,120.00	80.00	30,080.00	75,200.00	
2.3.9	- งานเสาเอ็นทับหลัง	122	เมตร	79.00	9,638.00	44.00	5,368.00	15,006.00	
	รวมราคาจากผนัง				1,421,573.00		45,976.00	1,467,549.00	
2.4	งานหลังคา								
2.4.1	- หลังคา Metal Sheet Seamless เคลือบสี หนา 0.63 มม. พร้อมระบบกันเสียง STC 51	330	ตร.ม.	2,950.00	973,500.00	600.00	198,000.00	1,171,500.00	
2.4.2	- หลังคาอะคริลิกโปร่งแสง รุ่นกันความร้อน หนา 6 มม. สีขา	16	ตร.ม.	2,800.00	44,800.00	718.00	11,488.00	56,288.00	
2.4.3	- Flashing	117	ตร.ม.	285.00	33,345.00	-	-	33,345.00	
2.4.4	- Aluminium Composite (FR) Horizon Fin	6	ตร.ม.	3,450.00	20,700.00	-	-	20,700.00	
2.4.5	- Gutter Stainless 1.2 mm	33	ม.	1,550.00	51,150.00	50.00	1,650.00	52,800.00	
	- Acceseries	1	งาน	5,617.48	5,617.48	4,222.76	4,222.76	9,840.24	
	รวมราคาจากหลังคา				1,129,112.48		215,360.76	1,344,473.24	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ค)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์เมธีวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์เมธีวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สบ.ปธ./2564-002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	งานฝ้า								
2.5.1	- งานฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทั่วไป	92	ตร.ม.	292.00	26,864.00	75.00	6,900.00	33,764.00	
2.5.2	- งานฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ชนิดทึบขึ้น	7	ตร.ม.	312.00	2,184.00	75.00	525.00	2,709.00	
2.5.3	- งานฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม. ชนิดทึบไฟ	190	ตร.ม.	429.00	81,510.00	75.00	14,250.00	95,760.00	
2.5.4	- STEP ฝ้ายิปซัมบอร์ด 12 มม. ชนิดทึบไฟ สูง 20 ซม.	67	เมตร	200.00	13,400.00	-	-	13,400.00	
2.5.5	- บัวฝ้า	226	เมตร	33.00	7,458.00	40.00	9,040.00	16,498.00	
	รวมราคางานฝ้า				131,416.00		30,715.00	162,131.00	
2.6	งานทาสี								
2.6.1	- งานทาสี อะคริลิค ทาภายนอก	155	ตร.ม.	44.00	6,820.00	34.00	5,270.00	12,090.00	
2.6.2	- งานทาสี อะคริลิค ทาภายใน	80	ตร.ม.	35.00	2,800.00	34.00	2,720.00	5,520.00	
2.6.3	- งานทาสี อะคริลิค ทาภายใน	326	ตร.ม.	35.00	11,410.00	4.00	1,304.00	12,714.00	
2.6.4	- งานทาสี น้ำมัน + กันสนิม	127	ตร.ม.	58.00	7,366.00	35.00	4,445.00	11,811.00	
2.6.5	- งานสีทากันสนิมและสีน้ำมันกับท่อน้ำ	1,312	ตร.ม.	58.00	76,096.00	35.00	45,920.00	122,016.00	
	- Acceseries	1	งาน	1,044.92	1,044.92	1,491.48	1,491.48	2,536.40	
	รวมราคางานทาสี				105,536.92		61,150.48	166,687.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สบ.ปธ. / 2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.7	งานบัว								
2.7.1	- ติดตั้งบัวเชิงผนัง	150	ม.	400.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมราคางานบัว				60,000.00		-	60,000.00	
2.8	งานอื่นๆ								
2.8.1	- ซิงค์สแตนเลส ชนิด 1 หลุม พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	2,600.00	2,600.00	300.00	300.00	2,900.00	
	- Accessories	1	งาน	390.00	390.00		-	390.00	
	รวมราคาอื่นๆ				2,990.00		300.00	3,290.00	
	รวมราคางานสถาปัตยกรรม				4,803,120.90		528,535.24	5,331,656.13	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
3.1	งานระบบประปา								
3.1	- Gate Valve								
	- 20 mm.	1	ชุด	335.00	335.00	35.00	35.00	370.00	
3.1.2	- ท่อ PPR ชั้น SDR 11 PN10							-	
	- 20 mm.	25	เมตร	35.00	875.00	35.00	875.00	1,750.00	
	- Accessories	1	งาน	181.50	181.50	136.50	136.50	318.00	
	รวมราคาประปา				1,391.50		1,046.50	2,438.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ ส.ป.ร./2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	งานระบบน้ำทิ้งและระบายน้ำฝน								
3.2.1	- Roof Drain ขนาด Dia 100 mm.	8	ชุด	695.00	5,560.00	295.00	2,360.00	7,920.00	
3.2.2	- ท่อ PVC 8.5 ขนาด Dia 80 mm.	56	เมตร	88.00	4,928.00	30.00	1,680.00	6,608.00	
3.2.3	- ท่อ PVC 8.5 ขนาด Dia 55 mm.	4	เมตร	41.00	164.00	30.00	120.00	284.00	
3.2.4	- ถังดักไขมัน ขนาด 40 ลิตร	1	ชุด	4,200.00	4,200.00	700.00	700.00	4,900.00	
	- ทดสอบระบบ	1	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- Acceseries	1	งาน	2,452.80	2,452.80	729.00	729.00	3,181.80	
	รวมราคาระบบน้ำทิ้งและระบายน้ำฝน				18,804.80		5,589.00	24,393.80	
3.3	งานค้ำเพลิง								
3.3.1	- ถังดับเพลิง type ABC (ผงเคมี 10 ปอนด์)	4	ชุด	2,500.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมราคางานค้ำเพลิง				10,000.00		-	10,000.00	
	รวมราคาจากระบบสูบน้ำบาดาลและค้ำเพลิง				30,196.30		6,635.50	36,831.80	
4	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
4.1	งานระบบปรับอากาศ								
4.1.1	- เครื่องปรับอากาศ 62000 BTU (ระบบ Inverter) 4 ทิศทาง	4	ชุด	-	-	2,000.00	8,000.00	8,000.00	
4.1.2	- เครื่องปรับอากาศ 45000 BTU (ระบบ Inverter) 4 ทิศทาง	2	ชุด	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
4.1.3	- เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (ระบบ Inverter) ติดผนัง	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
4.1.4	- ท่อ PVC ชั้น 8.5 1 นิ้ว	80	ม.	81.00	6,480.00	35.00	2,800.00	9,280.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ โรงพยาบาลจุฬารักษ์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

แบบเลขที่ สบ.ปช. / 2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1.5	- ถนนวนหุ้มท่อน้ำทิ้ง	80	ม.	150.00	12,000.00	40.00	3,200.00	15,200.00	
4.1.6	- พัฒนาระบายอากาศ 350 CFM	2	ชุด	2,350.00	4,700.00	345.00	690.00	5,390.00	
4.1.7	- พัฒนาระบายอากาศ 150 CFM	2	ชุด	1,350.00	2,700.00	345.00	690.00	3,390.00	
4.1.8	ท่อ pvc for exhaust	8	เมตร	152.00	1,216.00	50.00	400.00	1,616.00	
4.1.9	- ทดสอบระบบ	1	เหมา			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- Acceseries	1	งาน	2,709.60	2,709.60	2,428.00	2,428.00	5,137.60	
	รวมราคาระบบปรับอากาศ				29,805.60		26,708.00	56,513.60	
4.2	งานระบบเครื่องส่งลม Fresh Air								
4.2.1	คำนวณติดตั้งเครื่องส่งลม Fresh Air								
4.2.2	คำนวณติดตั้งเครื่องส่งลม Fresh Air น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 in.wg	1	เครื่อง	-	-	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
4.2.3	ตู้ควบคุมเปิด-ปิด สวิตช์ แยกแต่ละจุด	1	ชุด	5,000.00	5,000.00	4,000.00	4,000.00	9,000.00	
	รวมราคาระบบเครื่องส่งลม Fresh Air				5,000.00		15,000.00	20,000.00	
4.3	งานติดตั้งระบบท่อส่งลม Fresh Air								
4.3.1	งานเดินท่อลม								
4.3.2	- แผ่นสังกะสีขนาดความหนาเบอร์ 26	150	ตร.ฟ.	24.00	3,600.00	20.00	3,000.00	6,600.00	
4.3.3	- ท่อผ้าแปลงของท่อลม	1	งาน	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
4.3.4	- วัสดุ และอุปกรณ์เพิ่มเติมอื่น ๆ	1	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00	
4.4	Air Grille คิวระบาย								
4.4.1	- SPFG 12" x 16" OBVD อลูมิเนียมพร้อมชุดอบสีขาว	3	ชุด	1,250.00	3,750.00	600.00	1,800.00	5,550.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ สบ.ปธ./2564-002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5	Air-Grille สี่เหลี่ยม								
4.5.1	- EPFG,OBVD 48" x 20" อลูมิเนียมพร้อมรูบอบสี่เหลี่ยม	1	ชุด	3,800.00	3,800.00	1,000.00	1,000.00	4,800.00	
4.5.2	- อุปกรณ์ควบคุมปรับปริมาณลม (Volume Control Damper) ใหญ่	2	ชุด	2,020.00	4,040.00	300.00	600.00	4,640.00	
4.5.3	- อุปกรณ์ควบคุมปรับปริมาณลม (Volume Control Damper) เล็ก	1	ชุด	1,700.00	1,700.00	300.00	300.00	2,000.00	
4.5.4	- แผ่นกรองอากาศ HEPA FILTER และ PE FILTER	1	ชุด	5,500.00	5,500.00	825.00	825.00	6,325.00	
4.5.5	- อุปกรณ์วัดความเร็วลม นาโน มิเตอร์	1	ชุด	4,250.00	4,250.00	750.00	750.00	5,000.00	
4.6	ไฟฟ้า								
4.6.1	- เบรกเกอร์ 32A 3P	1	ชุด	1,440.00	1,440.00	65.00	65.00	1,505.00	
4.6.2	- IEC 01 16 mm ²	80	เมตร	20.40	1,632.00	12.00	960.00	2,592.00	
4.6.3	- IEC 01 2.5 mm ²	39	เมตร	8.15	317.85	7.00	273.00	590.85	
4.6.4	- IEC01 6 mm ²	19	เมตร	20.40	387.60	12.00	228.00	615.60	
4.6.5	- flex	16	เมตร	108.00	1,728.00	27.00	432.00	2,160.00	
4.6.6	- Accessories	1	งาน	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
4.7	งานทดสอบระบบ ทดสอบตามมาตรฐาน								
4.7.1	- ตรวจวัด Air Flow Volume Test	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- Acceseries	1	งาน	5,192.73	5,192.73	1,671.61	1,671.61	6,864.34	
	รวมราคาระบบท่อส่งลม Fresh Air				47,338.18		18,504.61	65,842.79	
	รวมราคาระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				82,143.78		60,212.61	142,356.39	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าประกอบอาคารและไฟฟ้าสื่อสาร								
5.1	งานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร								
5.1.1	Main Incoming & LV Routing								
5.1.1.1	สายไฟฟ้าชนิด CV CABLE 1 core								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

แบบเลขที่ สบ.ปธ./2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.1.2	- 10 มม ²	63	เมตร	38.00	2,394.00	12.00	756.00	3,150.00	
5.1.1.3	- 25 มม ²	252	เมตร	114.00	28,728.00	44.00	11,088.00	39,816.00	
5.1.1.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC								
5.1.1.5	- 40 มม.	70	เมตร	160.00	11,200.00	44.00	3,080.00	14,280.00	
5.1.1.6	Fitting, Hanger and Support	1	งาน	8,500.00	8,500.00	3,000.00	3,000.00	11,500.00	
5.1.2	ตู้ LP (Load Panel) และแผงตู้โหลดไฟย่อย								
5.1.2.1	- ตู้ LP 3เฟส 36ช่อง แบบมีเมน	1	ตู้	8,150.00	8,150.00	1,500.00	1,500.00	9,650.00	
5.1.2.2	- CB IC ≥ 30 kA 3P 100A	1	อัน	2,591.00	2,591.00	-	-	2,591.00	
5.1.2.3	- CB IC ≥ 10 kA 3P 32A	1	อัน	1,711.00	1,711.00	-	-	1,711.00	
5.1.2.4	- CB IC ≥ 10 kA 3P 20A	6	อัน	1,183.00	7,098.00	-	-	7,098.00	
5.1.2.5	- CB IC ≥ 10 kA 1P 20A	12	อัน	96.00	1,152.00	-	-	1,152.00	
5.1.2.6	- Fitting, Hanger and Support	1	งาน	2,070.20	2,070.20	225.00	225.00	2,295.20	
5.1.2.7	- อุปกรณ์ประกอบตู้ LP (Load Panel)	1	งาน	4,000.00	4,000.00	1,660.00	1,660.00	5,660.00	
5.1.3	หลอดไฟฟ้า โคมไฟฟ้า (Luminaire)				-		-	-	
5.1.3.1	- LED RECESSED DOWNLIGHT 1X13W LED	53	ชุด	200.00	10,600.00	35.00	1,855.00	12,455.00	
5.1.3.2	- LED RECESSED DOWNLIGHT 1X6W LED	4	ชุด	300.00	1,200.00	35.00	140.00	1,340.00	
5.1.3.3	- LED RECESSED FLUORESCENT 1X18W LED	22	ชุด	265.00	5,830.00	35.00	770.00	6,600.00	
5.1.3.4	- LED LINEAR FLEX 12W /m LED	70	ชุด	54.00	3,780.00	35.00	2,450.00	6,230.00	
5.1.3.5	- SELF CONTAINED SEALED LEAD BATTERY EMERGENCY LIGHT 2 X 7 W. LED LAMP WITH OUTLET	4	ชุด	1,250.00	5,000.00	35.00	140.00	5,140.00	
5.1.3.6	- EXIT SIGN	1	ชุด	270.00	270.00	35.00	35.00	305.00	
5.1.3.7	- Acceseries	1	งาน	1,334.00	1,334.00	539.00	539.00	1,873.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์เมธีโรงพยาบาลจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์เมธีโรงพยาบาลจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สบ.ปอ. / 2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.4	สวิชต์และเต้ารับ (Switch and Outlet)								
5.1.4.1	- DUPLEX UNIVERSAL OUTLET 16A 250V W/GROUND	22	ชุด	123.00	2,706.00	90.00	1,980.00	4,686.00	
5.1.4.2	- TELEPHONE OUTLET RJ45 TYPE	4	ชุด	60.00	240.00	90.00	360.00	600.00	
5.1.4.3	- DATA OUTLET RJ45 TYPE	4	ชุด	60.00	240.00	90.00	360.00	600.00	
5.1.4.4	- JUNCTION BOX FOR COIL UNIT	7	ชุด	42.00	294.00	70.00	490.00	784.00	
5.1.4.5	- JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN	4	ชุด	42.00	168.00	70.00	280.00	448.00	
5.1.4.6	- SINGLE POLE SWITCH	12	ชุด	52.00	624.00	80.00	960.00	1,584.00	
	- Acceseries	1	งาน	640.80	640.80	664.50	664.50	1,305.30	
5.1.5	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
5.1.5.1	- SMOKE DETECTOR	6	ชุด	788.00	4,728.00	300.00	1,800.00	6,528.00	
5.1.5.2	- MANUAL PULLSTATION	2	ชุด	700.00	1,400.00	105.00	210.00	1,610.00	
5.1.5.3	- ALARM HORN WITH STROBE LIGHT	2	ชุด	1,848.00	3,696.00	310.00	620.00	4,316.00	
5.1.5.4	- FIRE ALARM TERMINAL BOX	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	500.00	500.00	7,000.00	
5.1.5.5	- MODULE								
	- FOR DETECT ZONE	1	ชุด	2,040.00	2,040.00	150.00	150.00	2,190.00	
	- FOR ALARM ZONE	1	ชุด	3,010.00	3,010.00	150.00	150.00	3,160.00	
5.1.5.6	- GRAPHIC ANNUNCIATOR PANLE SIZE A3	1	ชุด	33,240.00	33,240.00	5,000.00	5,000.00	38,240.00	
5.1.5.7	- งานเชื่อมต่อกับระบบเดิม	1	งาน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
5.1.5.8	- Testing and Commissioning	1	งาน	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	- Acceseries	1	งาน	1,000.00	1,000.00	704.00	704.00	1,704.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สบ.ปธ./2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.1.6	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
5.1.6.3	- สายไฟชนิด IEC 01 4 ตร.มม	731	เมตร	12.00	8,772.00	10.00	7,310.00	16,082.00	
5.1.6.4	- สายไฟชนิด IEC 01 2.5 ตร.มม	1,937	เมตร	8.00	15,496.00	7.00	13,559.00	29,055.00	
5.1.6.5	- สายไฟชนิด FRC 2.5 ตร.มม	70	เมตร	24.00	1,680.00	7.00	490.00	2,170.00	
5.1.6.6	- TWISTED 1PAIR /SHIELD 18 AWG FR	45	เมตร	36.00	1,620.00	28.00	1,260.00	2,880.00	
	- Acceseries	1	งาน	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
5.1.7	ท่อร้อยสายไฟ (Race way and Conduct)								
5.1.7.1	- ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 1/2 "	896	เมตร	25.00	22,400.00	28.00	25,088.00	47,488.00	
5.1.7.2	- ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT 3/4 "	210	เมตร	36.00	7,560.00	28.00	5,880.00	13,440.00	
5.1.7.3	- ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC 1/2 "	30	เมตร	210.00	6,300.00	50.00	1,500.00	7,800.00	
5.1.7.4	- ท่อร้อยสายไฟชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)	4	เมตร	10.00	40.00	5.00	20.00	60.00	
	- Acceseries	1	งาน	4,000.00	4,000.00	2,504.00	2,504.00	6,504.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าประกอบอาคาร				249,003.00		100,077.50	349,080.50	
5.2	งานไฟฟ้าสื่อสาร								
5.2.1	ระบบโทรศัพท์								
5.2.1.1	- ตู้ RACK 19" 12U	1	ตู้	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
5.2.1.2	- ตัวรับโทรศัพท์ (RJ45 Cat.5E Modular Jack)	4	ชุด	140.00	560.00	110.00	440.00	1,000.00	
5.2.1.3	- UTP Cat.5E Patch Cord	8	ชุด	115.00	920.00	50.00	400.00	1,320.00	
5.2.1.4	- สาย UTP Cat.5E, 4Pairs	52	เมตร	12.00	624.00	6.00	312.00	936.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์และเวชวิทยาสารสนเทศ โรงพยาบาลสุพรรณ

สถานที่ ศูนย์การแพทย์และเวชวิทยาสารสนเทศ ถนนหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยสุพรรณ

แบบเลขที่ สบ.ปธ. / 2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2.15	- ท่อร้อยสาย UPVC 15 mm.	52	เมตร	21.00	1,092.00	6.00	312.00	1,404.00	
5.2.16	- Support and Fitting	1	งาน	1,519.60	1,519.60	266.40	266.40	1,786.00	
5.2.17	- Testing and Commissioning	1	งาน	4,000.00	4,000.00		-	4,000.00	
	รวมราคาระบบโทรศัพท์				20,715.60		2,930.40	23,646.00	
5.2.2	ระบบสื่อสารข้อมูล (Data and Network Sestem)								
5.2.2.1	- เติ้ารับโทรศัพท์ (RJ45 Cat.6 Modular Jack)	6	ชุด	283.00	1,698.00	110.00	660.00	2,358.00	
5.2.2.2	- เติ้ารับโทรศัพท์ (RJ45 Cat.6 Modular Jack for Wi-fi)	4	ชุด	283.00	1,132.00	110.00	440.00	1,572.00	
5.2.2.3	- Fiber Cat.6 Patch Cord	12	ชุด	650.00	7,800.00	50.00	600.00	8,400.00	
5.2.2.4	- UTP Cat.6 Patch Cord	8	ชุด	130.00	1,040.00	50.00	400.00	1,440.00	
5.2.2.5	- Fiber CAT.6 Cable	35	เมตร	25.00	875.00	8.00	280.00	1,155.00	
5.2.2.6	- Access point	4	ชุด	6,900.00	27,600.00		-	27,600.00	
5.2.2.7	- UTP Cat.6, 4Pairs Cable	65	เมตร	15.00	975.00	6.00	390.00	1,365.00	
5.2.2.8	- ท่อร้อยสาย UPVC 15 mm.	103	เมตร	20.00	2,060.00	5.00	515.00	2,575.00	
5.2.2.9	- Support and Fitting	1	งาน	6,477.00	6,477.00	492.75	492.75	6,969.75	
5.2.2.10	- Testing and Commissioning	1	งาน	7,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
	รวมราคาระบบสื่อสารข้อมูล (Data and Network Sestem)				57,157.00		3,777.75	60,934.75	
5.2.3	ระบบรักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์								
	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV								

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

แบบ ปร.4 (ก)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ โรงพยาบาลจุฬารักษ์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

แบบเลขที่ สบ.ปธ./2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.2.3.1	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24พอร์ต	1	ชุด	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
5.2.3.2	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง	5	ชุด	9,600.00	48,000.00	100.00	500.00	48,500.00	
5.2.3.3	- โปรแกรมบันทึกภาพ	5	ชุด	8,000.00	40,000.00	1,000.00	5,000.00	45,000.00	
5.2.3.4	- ฮาร์ดดิส server บันทึกได้อย่างน้อย 15 วัน ติดตั้งห้อง Server ชั้น4	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
5.2.3.5	- สายสัญญาณคุณภาพสูง	1	ชุด	35,000.00	35,000.00	7,000.00	7,000.00	42,000.00	
	- Testing and Commissioning	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
5.2.3.6	Access Control								
5.2.3.7	- เครื่องควบคุมระบบ Access Control Board controller	2	ชุด	22,000.00	44,000.00	4,000.00	8,000.00	52,000.00	
5.2.3.8	- กลอนแม่เหล็กควบคุมประตู 600 ปอนด์	2	ชุด	2,550.00	5,100.00	450.00	900.00	6,000.00	
5.2.3.9	- อุปกรณ์ Emergency glass	2	ชุด	1,275.00	2,550.00	225.00	450.00	3,000.00	
5.2.3.10	- เครื่องอ่านบัตร และ รหัส	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	2,250.00	4,500.00	28,500.00	
5.2.3.11	- อุปกรณ์ตรวจจับประตู Door Sensor	2	ชุด	850.00	1,700.00	150.00	300.00	2,000.00	
	- Acceseries	1	งาน	7,735.00	7,735.00	-	-	7,735.00	
	- Testing and Commissioning	1	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคาระบบรักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์				259,585.00		30,650.00	290,235.00	
	รวมราคางานระบบไฟฟ้า				586,460.60		137,435.65	723,896.25	
	รวมราคาทั้งหมด				6,286,075.47		1,017,521.40	7,303,596.87	

รายการปริมาณงานและราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

แบบ ปร.4 (ข)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ โรงพยาบาลจุฬารัตน์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบเลขที่ สน.ปธ. / 2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	หมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ						
1	- เครื่องปรับอากาศ 62000 BTU (ระบบ Inverter)	4	ชุด	65,000.00	260,000.00	260,000.00	
2	- เครื่องปรับอากาศ 45000 BTU (ระบบ Inverter)	2	ชุด	55,000.00	110,000.00	110,000.00	
3	- เครื่องปรับอากาศ 18000 BTU (ระบบ Inverter)	1	ชุด	24,000.00	24,000.00	24,000.00	
4	- ชุดครัวสำเร็จรูปพร้อมหลุมสำหรับใส่ซิงค์สเตนเลส ชนิด 1 หลุม	1	ชุด	9,990.00	9,990.00	9,990.00	
5	- เครื่องส่งลม Fresh Air น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.5 in.wg	1	ชุด	21,000.00	21,000.00	21,000.00	
	รวมหมวดครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				424,990.00	424,990.00	

รายการปริมาณงานและราคา ค่าใช้จ่ายพิเศษ

แบบ ปร.4 (พ)

ชื่อโครงการ / โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ โรงพยาบาลจุฬารักษ์

สถานที่ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารักษ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงาน / เจ้าของโครงการ ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

แบบเลขที่ สน.ปธ. / 2564 - 002

ประมาณการ วันที่ 11 มิถุนายน 2564

หน่วย : บาท

ที่	รายการ		หน่วย	ราคางาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	เป็นเงิน		
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ						
1	งานดำเนินการเคลื่อนย้ายวัสดุขึ้นชั้น 11	1	งาน	50,000.00	50,000.00	50,000.00	ค่าขนวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถขนโดยลิฟต์ขนส่งได้
2	งานค่าเช่าโรงรถเหล็ก	220	ตร.ม	150.00	33,000.00	33,000.00	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				83,000.00	83,000.00	

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร
งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการศูนย์การเรียนรู้ทางวิชาการ ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาภรณ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
หน่วยงาน ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

เงื่อนไข			ค่างาน(ทุน)	FACTOR F	
			ล้านบาท		
เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)			0.00%	<0.5	1.3056
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)			0.00%	1	1.3033
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)			5.00%	2	1.3017
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)			7.00%	5	1.2985
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F				10	1.2926
				15	1.2576
สูตรการหาค่า Factor F = D - { $\frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)}$ }				20	1.2500
				25	1.2230
				30	1.2147
				40	1.2143
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน	=	7,303,569.87	50	1.2142
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	5,000,000.00	60	1.2043
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	10,000,000.00	70	1.2032
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน	=	1.2985	80	1.2032
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน	=	1.2926	90	1.2032
แทนค่า				100	1.2032
1.2985	$- \left(\frac{1.2985 - 1.2926}{(10,000,000.00 - 5,000,000.00)} \times (7,303,569.87 - 5,000,000.00) \right)$			150	1.2005
สรุปค่าต้นทุนงาน 7,303,569.87 บาท ค่า FACTOR F เท่ากับ <u><u>1.2956</u></u>				200	1.2005
				250	1.1996
				300	1.1934
				350	1.1848
				400	1.1840
				500	1.1835
				>500	1.1771

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "