

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 1.	ค่างานต้นทุนประกอบด้วย		
	1) กลุ่มงานที่ 1.		
	- งานตกแต่งภายในอาคาร	2,634,015.24	
	- งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,000,826.38	
	- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย	616,284.36	
	- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	3,763,910.25	
	- งานระบบก๊าซทางการแพทย์	6,183,382.45	
	- งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	1,840,461.79	
ส่วนที่ 2.	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		
	- งานครุภัณฑ์-เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	583,884.02	
	- งานครุภัณฑ์-ม่านพรางแสง	98,851.95	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	17,721,616.44	
	ราคากลาง	17,721,000.00	
	ตัวอักษร	(สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

บุญจิต บุญประเสริฐ

(ทพญ.ขวัญจิต บุญประเสริฐ)

(ทพญ.จาริกา นเรนทรเสณี)

(นายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)
แบบเลขที่	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน	หน้า
ประมาณราคาเมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor - F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
กลุ่มงานที่ 1					
1	งานตกแต่งภายในอาคาร	2,076,316.60	1.2686	2,634,015.24	
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,577,192.48	1.2686	2,000,826.38	
3	งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย	485,798.80	1.2686	616,284.36	
4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,966,979.54	1.2686	3,763,910.25	
5	งานระบบก๊าซทางการแพทย์	4,874,178.19	1.2686	6,183,382.45	
6	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	1,450,781.80	1.2686	1,840,461.79	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor - F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคางานก่อสร้างอาคาร	13,431,247.41		17,038,880.47	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ขวัญจิต บุญประเสริฐ

(ทพญ.ขวัญจิต บุญประเสริฐ)

จกช.

(ทพญ.จาริกา นเรนทรเสณี)

เกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์

(นายเกียรติศักดิ์ สุขทรศนีย์)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 1 / งานตกแต่งภายใน

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปฏิบัติพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านพันธุกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธการ โรงพยาบาล ชัย 2 (โรงพยาบาลอุตุพยากรณ์)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานรื้อถอน - ขนย้าย								
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้อง	206.00	ตร.ม		-	50.00	13,300.00	13,300.00	
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนหนาเดิมแผ่น	250.00	ตร.ม		-	60.00	15,000.00	15,000.00	
	- รื้อถอนผนังกระเบื้อง	112.00	ตร.ม		-	35.00	3,920.00	3,920.00	
	- รื้อถอนฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ	266.00	ตร.ม		-	25.00	6,650.00	6,650.00	
	- รื้อถอนประตูไม้วงกบอลูมิเนียมพร้อมกระจก (บานเปิดเดียว)	11.00	ชุด		-	150.00	1,650.00	1,650.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์	19.00	ชุด		-	140.00	2,660.00	2,660.00	
	รวมราคางานรื้อถอน - ขนย้าย				-		43,180.00	43,180.00	
1.2	งานผิวพื้น								
	F1 พื้นปูกระเบื้องยางแบบม้วน ANTI BACTERIA (ระบุรุ่นและสีภายหลัง)	242.00	ตร.ม	745.00	180,290.00	100.00	24,200.00	204,490.00	
	ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.80 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.								
	F2 พื้นปูกระเบื้องยางแบบม้วน ANTI BACTERIA และ ANTI STATIC (ระบุรุ่นและสีภายหลัง)		ตร.ม		-		-	-	ไม่ระบุในแบบ
	ความกว้างไม่น้อยกว่า 1.80 ม. ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.								
	- พื้นเดิมทาปูนปรับระดับหนา 3 มม. ทำผิวขัดเรียบ	242.00	ตร.ม	100.00	24,200.00	61.00	14,762.00	38,962.00	
	F3 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวด้าน ขาดัดดีขอบ ขนาด 0.60x0.60 ม	10.00	ตร.ม	690.00	6,900.00	222.00	2,220.00	9,120.00	
	รวมราคางานผิวพื้น				211,390.00		41,182.00	252,572.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 1 / งานตกแต่งภายใน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัมปกรรณกีฬาที่ ๒ วิทยาลัยพะเยา

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การพัฒนาระบบวิทยายุทธการรบ อาคารวิทยายุทธ ชั้น 2 (โรงพยาบาลสุฟุทพารณ์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยสุฟุทพารณ์

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	งานผนังและผิวผนัง								
	B1 อลูมิเนียมครึ่งแผ่น ขอบปูนเรียบ ความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.10 มม.	27.00	ตร.ม	285.00	7,695.00	89.00	2,403.00	10,098.00	ไม่รวมงานฉาบ
	L อลูมิเนียมบาน ขนาด 7.5x20x60 ซม. ก่อ 2 ชั้น กรอบปูนตรงกลางระหว่างแผ่น ก่อสูงตามท้องที่	64.00	ตร.ม	594.00	38,016.00	233.00	14,912.00	52,928.00	ไม่รวมงานฉาบ
	- ขอบปูนผนังก่ออิฐมวลเบา	118.00	ตร.ม	49.00	5,782.00	80.00	9,440.00	15,222.00	
	- เสาด้านทับหลัง ค.ล.ล.	73.00	ม.	108.00	7,884.00	44.00	3,212.00	11,096.00	
	G1,G2 ผนังอิฐมวลเบอร์ด หนา 12 มม. ผนังขอบลาด มุศลงด้าน ขอบรอยต่อเรียบ	178.00	ตร.ม	473.00	84,194.00	130.00	23,140.00	107,334.00	
	- ขอบผนังผนัง หนา 2"	134.00	ตร.ม	317.00	42,478.00	50.00	6,700.00	49,178.00	
	W1 ทาสีเคลือบ ผนังทาสีภายใน	1,049.00	ตร.ม	58.00	60,842.00	30.00	31,470.00	92,312.00	
	- ชุดล่างและทาสีภายใน (ผนังปูนเดิม)	160.00	ตร.ม	25.00	4,000.00	30.00	4,800.00	8,800.00	
	W2 โครงไม้ไผ่ 10 มม. ปิดฉาบและทาสีผนัง	17.00	ตร.ม	1,850.00	31,450.00	750.00	12,750.00	44,200.00	
	W3 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม. ระบุสีและรูปแบบภายหลัง	17.00	ตร.ม	664.00	11,288.00	189.00	3,213.00	14,501.00	
	W4 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผิวมัน ขนาด 0.30x0.60 ม. กรุสูง 1.80 ม. ตอนบนทาสีเคลือบ	4.00	ตร.ม	450.00	1,800.00	189.00	756.00	2,556.00	
	S1 บัวสังกะสีกระเบื้องยางแบบผิวมัน ปิดต่อเนื่องจากพื้นสูง 0.15 ม.	317.00	ม.	166.00	52,622.00	40.00	12,680.00	65,302.00	
	รวมราคางานผนังและผิวผนัง				348,051.00		125,476.00	473,527.00	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 1 / งานดูแลร่างกายใน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธการณ ภาควิชาโรงพยาบาล ชัน 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
1.6.	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์									
	- อ่างล้างหน้า C017	1	ชุด	1,710.00	1,710.00	450.00	450.00	2,160.00		
	- ก๊อกอ่างล้างหน้า CT1132A	1	ชุด	1,615.00	1,615.00	-	-	1,615.00		
	- สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด CT677(HM)	1	ชุด	366.00	366.00	-	-	366.00		
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า CT680(HM)	1	ชุด	731.00	731.00	-	-	731.00		
	- STOP VALVE CT1179(HM)	1	ชุด	230.00	230.00	35.00	35.00	265.00		
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้าสแตนเลสถักยาว Z402(HM)	1	ชุด	187.00	187.00	-	-	187.00		
	- โถสุขภัณฑ์ C186	1	ชุด	2,290.00	2,290.00	450.00	450.00	2,740.00		
	- สายฉีดชำระลิ้นไครเมียม CT993N#CR(HM)	1	ชุด	527.00	527.00	35.00	35.00	562.00		
	- ที่ใส่กระดาษชำระ MBT-101/DT	1	ชุด	560.00	560.00	70.00	70.00	630.00		
	- ตะแกรงก้นฝาลิน CT69722P(HM)	1	ชุด	308.00	308.00	75.00	75.00	383.00		
	- กระเบื้องก้น หนา 6 มม. กรอบ SS HALLLINE สีว "B" กว้าง 20 มม. ขนาด 1.50x1.20 ม.	1	ชุด	2,880.00	2,880.00	864.00	864.00	3,744.00		
	- ผนังท้อ 20 ซม. ด้านบนกรุหินแกรนิตสีเทาหลังโถสุขภัณฑ์ยาว 0.90 ม.	1	ชุด	517.50	517.50	302.00	302.00	819.50		
	- เคาน์เตอร์ คสล. กรุหินแกรนิตสีเทา หนา 18 มม. (ภายในประเทศ) ขนาด 0.60x0.90 ม.	1	ชุด	3,727.50	3,727.50	1,530.00	1,530.00	5,257.50		
	- บัวกันเปื้อนหินแกรนิตสีเทา หนา 18 มม. (ภายในประเทศ) ขนาด 0.20x1.80 ม.	1	ชุด	1,035.00	1,035.00	543.60	543.60	1,578.60		
	รวมราคางานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				16,684.00		4,354.60	21,038.60		

กลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยระยะเรื้อรัง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์ระยะรังวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์) แผนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
2.1	MAIN INCOMING & LV ROUTING	1	งาน		56,015.37		15,957.65	71,973.02	
2.2	UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS)	1	งาน		165,000.00		2,000.00	167,000.00	
2.3	แผงไฟฟ้าย่อยปกติ(DISTRIBUTION BOARD)	1	งาน		7,600.00		1,720.00	9,320.00	
2.4	แผงไฟฟ้าย่อยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)	1	งาน		7,600.00		1,720.00	9,320.00	
2.5	JUNCTION BOX	1	งาน		6,900.00		2,700.00	9,600.00	
2.6	แผงตัวรีเลย์และวงรีตีเบรกเกอร์ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)	1	งาน		39,295.00		8,440.00	47,735.00	
2.7	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)	1	งาน		76,707.71		56,479.82	133,187.53	
2.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)	1	งาน		81,561.84		55,044.09	136,605.93	
2.9	สวิตช์และตัวรับ (SWITCH & OUTLET)	1	งาน		42,178.71		12,632.55	54,811.26	
2.10	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)	1	งาน		220,668.00		19,562.40	240,230.40	
2.11	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)	1	งาน		136,451.68		33,762.48	170,214.16	
2.12	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)	1	งาน		16,049.70		4,173.24	20,222.94	
2.13	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NET WORK SYSTEM)	1	งาน		120,191.30		24,001.66	144,192.96	
2.14	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)	1	งาน		17,566.49		5,198.18	22,764.67	
2.15	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (IP CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)	1	งาน		8,008.76		7,279.19	15,287.95	
2.16	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)	1	งาน		163,054.63		12,381.41	165,436.04	
2.17	ระบบเรียกพยาบาล (NURSE CALL SYSTEM)	1	งาน		128,749.70		6,673.23	135,422.93	
2.18	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV SYSTEM)	1	งาน		9,376.51		2,491.18	11,867.69	
2.19	งานร้อยท่อและซ่อมแซมฝ้าเพดาน	1	งาน		4,000.00		1,500.00	5,500.00	
2.20	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1	งาน		5,000.00		1,500.00	6,500.00	
	รวมราคา - งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				1,301,975.40		275,217.08	1,577,192.48	

แบบแสดงรายการ การปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงานงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีพลังงานไฟฟ้าและสื่อสาร

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มະริ่งวิทยายุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบแผนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.2	UNINTERUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS)								
2.2.1	UPS 6 KVA W/BATTERY BACKUP	1.00	ชุด	160,000.00	160,000.00	500.00	500.00	160,500.00	
2.2.2	ACCESSORIES	1.00	เมทรา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคารายการที่ 2.2				165,000.00		2,000.00	167,000.00	
2.3	แผงไฟฟ้าสอยปกติ(DISTRIBUTION BOARD)								
2.3.1	DB,MZ(EXISTING)								
2.3.1.1	CB, IC $\geq$ 25 KA								
	- 3P 63A	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	220.00	220.00	2,820.00	
2.3.2	งานปรับปรุงตู้ไฟฟ้าเดิม DB,MZ(EXISTING)	1.00	เมทรา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคารายการที่ 2.3				7,600.00		1,720.00	9,320.00	
2.4	แผงไฟฟ้าสอยฉุกเฉิน (ESSENTIAL DISTRIBUTION BOARD)								
2.4.1	EDB.2 (EXISTING)								
2.4.1.1	CB, IC $\geq$ 25 KA								
	- 3P 50A	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	220.00	220.00	2,820.00	
2.4.1.2	งานปรับปรุงตู้ไฟฟ้าเดิม EDB.2 (EXISTING)	1.00	เมทรา	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคารายการที่ 2.4				7,600.00		1,720.00	9,320.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ. 4

กลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.5	JUNCTION BOX								
2.5.1	JUNCTION BOX	10.00	ชุด	200.00	2,000.00	90.00	900.00	2,900.00	
2.5.2	JUNCTION BOX FOR FUR	11.00	ชุด	200.00	2,200.00	90.00	990.00	3,190.00	
2.5.3	JUNCTION BOX FOR EXHUST FAN	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	90.00	360.00	1,560.00	
2.5.4	JUNCTION BOX FOR FAN COIL UNIT	5.00	ชุด	300.00	1,500.00	90.00	450.00	1,950.00	
	รวมรายการที่ 2.5				6,900.00		2,700.00	9,600.00	
2.6	แผงสวิตช์ย่อยและหรือกิตปกรรณ (PANEL BOARD AND CIRCUIT BREAKER)								
2.6.1	CONSUMER UNIT								
	- 10 CCT	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	500.00	500.00	2,270.00	
2.6.2	MAIN CB, PANELBOARD								
	- 100A 30 CCT.	1.00	ชุด	6,360.00	6,360.00	1,000.00	1,000.00	7,360.00	
	- 100A 36 CCT.	1.00	ชุด	7,080.00	7,080.00	1,000.00	1,000.00	8,080.00	
2.6.3	MAIN CB								
2.6.3.1	CB, IC $\geq$ 10 KA								
	- 2P 32A	1.00	ชุด	684.00	684.00	220.00	220.00	904.00	
2.6.3.2	CB, IC $\geq$ 14 KA								
	- 3P 50A	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	220.00	220.00	2,670.00	
	- 3P 63A	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	220.00	220.00	2,670.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการแพทย์ระดับนานาชาติ

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระราชินีนาถจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

ตำแหน่งราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.4	BRANCH CB								
2.6.4.1	CB, IC $\geq$ 5 KA								
	- 1P 16A	34.00	ชุด	135.00	4,590.00	110.00	3,740.00	8,330.00	
	- 1P 32A	1.00	ชุด	135.00	135.00	110.00	110.00	245.00	
	- 3P 16A	1.00	ชุด	1,422.00	1,422.00	220.00	220.00	1,642.00	
	- 3P 20A	1.00	ชุด	1,422.00	1,422.00	220.00	220.00	1,642.00	
	- 3P 40A	1.00	ชุด	1,734.00	1,734.00	220.00	220.00	1,954.00	
2.6.4.1	RCBO, IC $\geq$ 5 KA								
	- 1P 16A (30MA)	7.00	ชุด	1,314.00	9,198.00	110.00	770.00	9,968.00	
	รวมรายการที่ 2.6				39,295.00		8,440.00	47,735.00	
2.7	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
2.7.1	สายวงจรย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
2.7.1.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC 01, 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	3,232.00	ม.	8.16	26,373.12	7.00	22,624.00	48,997.12	
	- 4 มม ²	2,775.00	ม.	12.30	34,132.50	10.00	27,750.00	61,882.50	
	- 6 มม ²	26.00	ม.	20.24	526.24	12.00	312.00	838.24	
	- 10 มม ²	78.00	ม.	35.25	2,749.50	16.00	1,248.00	3,997.50	
2.7.1.1	สายไฟฟ้าชนิด FRC								
	- 2.5 มม ²	345.00	ม.	26.88	9,273.60	10.00	3,450.00	12,723.60	
2.7.1.2	ACCESSORIES	1.00	เมตร	3,652.75	3,652.75	1,095.82	1,095.82	4,748.57	
	รวมรายการที่ 2.7				76,707.71		56,479.82	133,187.53	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อติดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์) แบบแผนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.8	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
2.8.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าวงย่อย (BRANCH CIRCUIT)								
2.8.1.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	1,948.00	ม.	25.49	49,654.52	22.00	42,856.00	92,510.52	
	- 20 มม. Ø	46.00	ม.	36.80	1,692.80	24.00	1,104.00	2,796.80	
	- 25 มม. Ø	19.00	ม.	62.33	994.27	28.00	532.00	1,526.27	
	- FITTING	1.00	พมก	7,851.24	7,851.24	2,355.37	2,355.37	10,206.61	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	2,617.08	2,617.08	785.12	785.12	3,402.20	
2.8.1.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	13.00	ม.	54.05	702.65	26.00	338.00	1,040.65	
	- 20 มม. Ø	167.00	ม.	71.88	12,003.96	28.00	4,676.00	16,679.96	
	- FITTING	1.00	พมก	1,905.99	1,905.99	571.80	571.80	2,477.79	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	635.33	635.33	190.60	190.60	825.93	
2.8.1.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- 16 มม. Ø	292.00	ม.	10.00	2,920.00	5.00	1,460.00	4,380.00	
	- FITTING	1.00	พมก	438.00	438.00	131.40	131.40	569.40	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
	รวมราคารายการที่ 2.8				81,561.84		55,044.09	136,605.93	

กลุ่มงานงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายูฟวียารักษ์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารักษ์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬารักษ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.9	สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)								
2.9.1	สวิทช์และเต้ารับ (SWITCH & OUTLET)								
	- SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V., 1 GANG	3.00	ชุด	45.60	136.80	80.00	240.00	376.80	
	- SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V., 2 GANG	8.00	ชุด	78.40	627.20	90.00	720.00	1,347.20	
	- SINGLE POLE SWITCH 16 A., 250 V., 6 GANG	1.00	ชุด	243.20	243.20	125.00	125.00	368.20	
	- TWO WAY SWITCH 16 A., 250 V., 1 GANG	2.00	ชุด	70.00	140.00	90.00	180.00	320.00	
	- FAN SWITCH WITH INDICATING LAMP 16 A., 250 V.	3.00	ชุด	237.00	711.00	90.00	270.00	981.00	
	- DUPLEX UNIVERSAL OUTLET	53.00	ชุด	262.00	13,886.00	90.00	4,770.00	18,656.00	
	- POP-UP FLUSH MOUNTED ON FLOOR DUPLEX OUTLET 16 A., 250 V. W/GROUND	7.00	ชุด	1,890.00	13,160.00	265.00	1,855.00	15,015.00	
	- EMERGENCY DUPLEX UNIVERSAL OUTLET 16 A., 250 V. W/GROUND	25.00	ชุด	262.00	6,550.00	90.00	2,250.00	8,800.00	
	- UPS COMPUTER DUPLEX UNIVERSAL OUTLET 16 A., 250 V. W/GROUND	18.00	ชุด	262.00	4,716.00	90.00	1,620.00	6,336.00	
2.9.2	ACCESSORIES	1.00	เมทรา	2,008.51	2,008.51	602.55	602.55	2,611.06	
	รวมราคารายการที่ 2.9				42,178.71		12,632.55	54,811.26	

กลุ่มงานงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบแผนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.10	โคมไฟฟ้า (LUMINAIRE)								
2.10.1	TYPE DM2	60.00	ชุด	1,520.00	91,200.00	115.00	6,900.00	98,100.00	
2.10.2	TYPE RP1	24.00	ชุด	1,580.00	37,920.00	135.00	3,240.00	41,160.00	
2.10.3	TYPE RP2	8.00	ชุด	2,480.00	19,840.00	135.00	1,080.00	20,920.00	
2.10.4	TYPE RP3	2.00	ชุด	2,900.00	5,800.00	135.00	270.00	6,070.00	
2.10.5	TYPE LED1								
	- STRIP LIGHT	5.00	เมตร	300.00	1,500.00	115.00	575.00	2,075.00	
	- รางอลูมิเนียม ยาว 1 เมตร	5.00	ชุด	30.00	150.00	INCLUDED		150.00	
	- SWITCHING	1.00	ชุด	750.00	750.00	200.00	200.00	950.00	
2.10.6	CENTRAL BATTERY	1.00	ชุด	22,400.00	22,400.00	500.00	500.00	22,900.00	
2.10.7	EXIT SIGN	5.00	ชุด	1,980.00	9,900.00	200.00	1,000.00	10,900.00	
2.10.8	REMOTE EMERGENCY LUMINAIRE, หลอด LED 9 W, แบบปรับมุมได้	23.00	ชุด	900.00	20,700.00	115.00	2,645.00	23,345.00	
2.10.9	ACCESSORIES	1.00	เมทรา	10,508.00	10,508.00	3,152.40	3,152.40	13,660.40	
	รวมราคารายการที่ 2.10				220,868.00		19,562.40	240,230.40	

แบบแสดงรายการ การประมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อติดตั้งตู้ควบคุมความมั่นคงด้านพันการรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธาภรณ์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารภรณ์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.11	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM SYSTEM)								
2.11.1	MANUAL PULL STATION	2.00	ชุด	1,390.00	2,780.00	150.00	300.00	3,080.00	
2.11.2	REMOTE INDICATING LAMP	12.00	ชุด	650.00	7,800.00	150.00	1,800.00	9,600.00	
2.11.3	SMOKE DETECTOR	19.00	ชุด	1,000.00	19,000.00	150.00	2,850.00	21,850.00	
2.11.4	ALARM HORN WITH STROBE LIGHT	3.00	ชุด	2,360.00	7,080.00	150.00	450.00	7,530.00	
2.11.5	GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL SIZE A3	1.00	ชุด	33,240.00	33,240.00	5,000.00	5,000.00	38,240.00	
2.11.6	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC01- 1.5 มม ²	427.00	ม.	5.74	2,450.98	5.00	2,135.00	4,585.98	
	- FRC- 2.5 มม ²	408.00	ม.	26.88	10,967.04	10.00	4,080.00	15,047.04	
	- TIEV 4C-0.65 มม.	63.00	ม.	8.00	504.00	6.00	378.00	882.00	
2.11.7	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
2.11.7.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิดเปิดกับ (WIRE WAY)								
	- 50X100 มม.	45.00	ม.	252.58	11,366.10	40.00	1,800.00	13,166.10	
	- FITTING	1.00	เมตร	1,704.92	1,704.92	511.47	511.47	2,216.39	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เมตร	568.31	568.31	170.49	170.49	738.80	

แบบแสดงรายการ บริการงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.11.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	311.00	ม.	25.49	7,927.39	22.00	6,842.00	14,769.39	
	- FITTING	1.00	พมก	1,189.11	1,189.11	356.73	356.73	1,545.84	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	396.37	396.37	118.91	118.91	515.28	
2.11.7.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC CONDUIT)								
	- 20 มม. Ø	162.00	ม.	71.88	11,644.56	28.00	4,536.00	16,180.56	
	- FITTING	1.00	พมก	1,746.68	1,746.68	524.01	524.01	2,270.69	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	582.23	582.23	174.67	174.67	756.90	
2.11.7.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	42.00	ม.	10.00	420.00	5.00	210.00	630.00	
	- FITTING	1.00	พมก	63.00	63.00	18.90	18.90	81.90	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	21.00	21.00	6.30	6.30	27.30	
2.11.8	งานเชื่อมท่อกับระบบเดิน	1.00	พมก	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
2.11.9	TESTING & COMMISSIONING	1.00	พมก	10,000.00	10,000.00	INCLUDED		10,000.00	
	รวมรายการที่ 2.11				136,451.68		33,762.48	170,214.16	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาทางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.12	ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
2.12.1	ตัวรับโทรศัพท์ (RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK)	5.00	ชุด	280.00	1,400.00	110.00	550.00	1,950.00	
2.12.2	แผงรวมสาย (PATCH PANEL)								
2.12.2.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,000.00	1,000.00	4,500.00	
2.12.3	UTP CAT. 6 PATCH CORD	24.00	ชุด	120.00	2,880.00	50.00	1,200.00	4,080.00	
2.12.4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	167.00	ม.	15.00	2,505.00	5.00	835.00	3,340.00	
2.12.5	ท่อร้อยสายไฟ (CONDUIT)								
2.12.5.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	25.00	ม.	25.49	637.25	22.00	550.00	1,187.25	
	- FITTING	1.00	เมตร	95.59	95.59	28.68	28.68	124.26	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เมตร	31.86	31.86	9.56	9.56	41.42	
2.12.6	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	
	รวมราคายางการที่ 2.12				16,049.70		4,173.24	20,222.94	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการแพทย์สำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาตามโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.13	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (DATA NET WORK SYSTEM)								
2.13.1	ตัวรับข้อมูล (RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK)	21.00	ชุด	280.00	5,880.00	110.00	2,310.00	8,190.00	
2.13.2	ตัวรับข้อมูล (RJ45 CAT. 6 MODULAR JACK) FOR WIFI	3.00	ชุด	280.00	840.00	110.00	330.00	1,170.00	
2.13.3	ตัวรับข้อมูลส่งผ่าน (POP-UP RJ45 FLOOR DATA OUTLET)	7.00	ชุด	1,785.00	12,495.00	285.00	1,855.00	14,350.00	
2.13.4	แผงรวมสาย (PATCH PANEL)								
2.13.4.1	UTP CAT. 6 PATCH PANEL								
	- 1 X 24 PORTS	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	350.00	700.00	7,700.00	
2.13.4.2	FIBER OPTIC PATCH PANEL								
	- 1 X 12 LC PORTS	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	900.00	900.00	9,900.00	
2.13.5	UTP CAT. 6 PATCH CORD	48.00	ชุด	120.00	5,760.00	50.00	2,400.00	8,160.00	
2.13.6	FIBER OPTIC PATCH CORD	12.00	ชุด	650.00	7,800.00	50.00	600.00	8,400.00	
2.13.7	ตู้ RACK 19"								
	- 12 U	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบ ไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทักษะรวมสำหรับผู้ปวยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายูฟวอร์ด อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.13.8	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- FIBER OPTIC 6 CORE SINGLE MODE	77.00	ม.	21.60	1,663.20	10.00	770.00	2,433.20	
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	976.00	ม.	15.00	14,640.00	5.00	4,880.00	19,520.00	
2.13.9	รางเดินสายไฟและท่อร้อยสายไฟฟ้า (RACE WAY AND CONDUIT)								
2.13.9.1	รางเดินสายไฟฟ้าชนิดปิดทับ (WIRE WAY)								
	- 50X100 มม.	100.00	ม.	252.58	25,258.00	40.00	4,000.00	29,258.00	
	- FITTING	1.00	พมว	3,788.70	3,788.70	1,136.61	1,136.61	4,925.31	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมว	1,262.90	1,262.90	378.87	378.87	1,641.77	
2.13.9.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	108.00	ม.	25.49	2,752.92	22.00	2,376.00	5,128.92	
	- FITTING	1.00	พมว	412.94	412.94	123.88	123.88	536.82	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมว	137.65	137.65	41.29	41.29	178.94	
2.13.10	TESTING & COMMISSIONING	1.00	พมว	9,500.00	9,500.00	INCLUDED		9,500.00	
	รวมราคารายการที่ 2.13				120,191.30		24,001.66	144,192.96	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายูฟวาร์ณ อากาศโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารณ)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬารณ

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.14	ระบบเสียง (SOUND SYSTEM)								
2.14.1	ลำโพงติดฝ้า(CEILING LOUDSPEAKER)	5.00	ชุด	960.00	4,800.00	150.00	750.00	5,550.00	
2.14.2	ปุ่มปรับเสียง (VOLUME CONTROL)	1.00	ชุด	1,550.00	1,550.00	150.00	150.00	1,700.00	
2.14.3	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC02-1.5 มม²	119.00	ม.	7.79	927.01	5.00	595.00	1,522.01	
	- IEC02-2.5 มม²	158.00	ม.	11.81	1,865.98	7.00	1,106.00	2,971.98	
2.14.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
2.14.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	108.00	ม.	25.49	2,752.92	22.00	2,376.00	5,128.92	
	- FITTING	1.00	พมก	412.94	412.94	123.88	123.88	536.82	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	137.65	137.65	41.29	41.29	178.94	
2.14.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	10.00	ม.	10.00	100.00	5.00	50.00	150.00	
	- FITTING	1.00	พมก	15.00	15.00	4.50	4.50	19.50	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมก	5.00	5.00	1.50	1.50	6.50	
2.14.5	TESTING & COMMISSIONING	1.00	พมก	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2.14				17,566.49		5,198.18	22,764.67	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาราชมนตรี อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬาราชมนตรี)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.15	ระบบโทรศัพท์วงจรปิด (IP CLOSED CIRCUIT TV SYSTEM)								
2.15.1	งานร้อยคอน/ ติดตั้ง อุปกรณ์สื่อสารวงจรปิดเดิม	3.00	ชุด	-	-	2,000.00	6,000.00	6,000.00	
2.15.2	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	155.00	ม.	16.00	2,325.00	5.00	775.00	3,100.00	
2.15.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (CONDUIT)								
2.15.3.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	20.00	ม.	25.49	509.80	22.00	440.00	949.80	
	- FITTING	1.00	พมว	76.47	76.47	22.94	22.94	99.41	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมว	25.49	25.49	7.65	7.65	33.14	
2.15.3.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FLEX (FLEXIBLE CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	6.00	ม.	10.00	60.00	5.00	30.00	90.00	
	- FITTING	1.00	พมว	9.00	9.00	2.70	2.70	11.70	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมว	3.00	3.00	0.90	0.90	3.90	
2.15.4	TESTING & COMMISSIONING	1.00	พมว	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	
	รวมรายการที่ 2.15				8,008.76		7,279.19	15,287.95	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาลงกรณ์ อคาตารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.16	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (ACCESS CONTROL SYSTEM)								
2.16.1	STAND ALONE CARD READER	4.00	ชุด	18,900.00	75,600.00	1,500.00	6,000.00	81,600.00	
2.16.2	FIELD DEVICE								
	- MAGNETIC DOOR LOCK	4.00	ชุด	3,096.00	12,384.00	INCLUDED		12,384.00	
	- MAGNETIC DOOR SWITCH	4.00	ชุด	117.00	468.00	INCLUDED		468.00	
	- EXIT PUSH BUTTON	4.00	ชุด	414.00	1,656.00	INCLUDED		1,656.00	
	- POWER SUPPLY	4.00	ชุด	9,900.00	39,600.00	INCLUDED		39,600.00	
	- EMERGENCY MANUAL BREAK GLASS	4.00	ชุด	828.00	3,312.00	INCLUDED		3,312.00	
	- BUZZER ALARM	1.00	ชุด	135.00	135.00	INCLUDED		135.00	
	- CARD	50.00	ชุด	130.50	6,525.00	-		6,525.00	
2.16.3	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- IEC 01 -1.5 mm²	324.00	m.	5.51	1,785.24	5.00	1,620.00	3,405.24	
	- 6C TWISTED PAIRS W/SHIELDED 22 AWG.	36.00	m.	26.70	961.20	12.00	432.00	1,393.20	
2.16.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 mm. Ø	184.00	m.	25.49	4,690.16	22.00	4,048.00	8,738.16	
	- FITTING	1.00	เมตร	703.52	703.52	211.06	211.06	914.58	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	เมตร	234.51	234.51	70.35	70.35	304.86	
2.16.5	TESTING & COMMISSIONING	1.00	เมตร	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2.16				153,054.63		12,381.41	165,436.04	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงานงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬาลงกรณ์ ภาควิชาทันตกรรม ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคามูลค่าวัสดุ	จำนวนเงิน	ราคามูลค่าแรงงาน	จำนวนเงิน		
2.17	ระบบเรียกพยาบาล (NURSE CALL SYSTEM)								
2.17.1	NURSE CALL STATION + POWER SUPPLY	1.00	ชุด	54,800.00	54,800.00	3,000.00	3,000.00	57,800.00	
2.17.2	STAFF STATION	7.00	ชุด	3,870.00	27,090.00	150.00	1,050.00	28,140.00	
2.17.3	CORRIDOR LAMP WITH TERMINAL BOX	7.00	ชุด	1,260.00	8,820.00	150.00	1,050.00	9,870.00	
2.17.4	COMPUTER SET+SOFTWARE	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	INCLUDED		30,000.00	
2.17.4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- UTP CAT. 6, 4 PAIRS	117.00	ม.	15.00	1,755.00	5.00	565.00	2,340.00	
2.17.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	42.00	ม.	25.49	1,070.58	22.00	924.00	1,994.58	
	- FITTING	1.00	แบบ	160.59	160.59	48.18	48.18	208.76	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	แบบ	53.53	53.53	16.06	16.06	69.59	
2.17.6	TESTING & COMMISSIONING	1.00	แบบ	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2.17				128,749.70		6,673.23	135,422.93	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธการณ ภาควิชาโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารณ)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬารณ

คำนวณราคาตกลงโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.18	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV SYSTEM)								
2.18.1	TAP OFF 4 WAY	1.00	ชุด	600.00	600.00	90.00	90.00	690.00	
2.18.2	SPLITTER 2 WAY	1.00	ชุด	350.00	350.00	90.00	90.00	440.00	
2.18.3	TV OUTLET	2.00	ชุด	250.00	500.00	90.00	180.00	680.00	
2.18.4	สายไฟฟ้า (CABLE & WIRE)								
	- RG6U CABLE 95% SHIELD	78.00	ม.	8.50	663.00	5.00	390.00	1,053.00	
2.18.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT CONDUIT)								
	- 15 มม. Ø	74.00	ม.	25.49	1,886.26	22.00	1,628.00	3,514.26	
	- FITTING	1.00	พมว	282.94	282.94	84.88	84.88	367.82	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	พมว	94.31	94.31	28.29	28.29	122.61	
2.18.7	TESTING & COMMISSIONING	1.00	พมว	5,000.00	5,000.00	INCLUDED		5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 2.18				9,376.51		2,491.18	11,867.69	
2.19	งานรื้อถอนและซ่อมแซมฝ้าเพดาน	20.00	ตร.ม.	200.00	4,000.00	75.00	1,500.00	5,500.00	
	รวมราคารายการที่ 2.19				4,000.00		1,500.00	5,500.00	
2.20	ระบบป้องกันไฟและควันตาม (FIRE BARRIER SYSTEM)	1.00	พมว	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	รวมราคารายการที่ 2.20				5,000.00		1,500.00	6,500.00	

: ๓๔๕๖๗๘

กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบสุขภาพจิต, บัณฑิตวิทยาลัย และคณาจารย์

ສູ່ໂຄງການ / ຈາກດ້ວຍສູ່ :

ปรับปรุงพื้นที่ที่เพื่อจัดตั้งศูนย์มรดกความเป็นเลิศด้านการบริหารจัดการร่วมสำหรับผู้สูงอายุและ

สถานที่ที่ก่อสร้าง :

ศูนย์การสหแพทย์มะเร็งวิทยาจากจุฬาลงกรณ์ วิชาศาส์โรงพยาบาล ชีว 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

ແມ່ນາເສຍຫາ

หน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องในการดำเนินงานแก้ไขข้อบกพร่อง จากคู่มือมาตรฐานผลิตภัณฑ์

ความรู้ความสามารถทางวิชาชีพ : คุณสมบัติของการทำางานพิเศษจากทาง

เมื่อวานนี้

မည်သို့ : မည်သို့

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วยเมตร
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	ระบบกรองน้ำ (Reverse Osmosis System)								
3.2.1	RO Unit								
	- 0.8 cu.m./hr.	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	10,000.00	10,000.00	260,000.00	
3.2.2	ท่อพีวีซี แบบ SDR11 PN10								
	- 15 มม. Ø	48.00	m.	28.00	1,344.00	30.00	1,440.00	2,784.00	
	- 20 มม. Ø	15.00	m.	36.80	552.00	30.00	450.00	1,002.00	
	- 25 มม. Ø	27.00	m.	60.80	1,641.60	30.00	810.00	2,451.60	
	- Fitting	1.00	เมตร	1,768.80	1,768.80	530.64	530.64	2,299.44	
	- Hanger & Support	1.00	เมตร	707.52	707.52	212.26	212.26	919.78	
	- ค่าขนส่งและภาษี	1.00	บาท	353.76	353.76	106.13	106.13	459.89	
3.2.3	Gate Valve								
	- 15 มม. Ø	8.00	ชุด	294.00	2,352.00	100.00	800.00	3,152.00	
รวมราคารายการที่ 3.2					258,719.68		14,349.02	273,068.70	

กลุ่มงาน/งาน :

กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบสุขาภิบาล, ป้องกันอัคคีภัย และดับเพลิง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง :

ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยระยะเร่ง

สถานที่ก่อสร้าง :

ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระปิยะติพย์ โรงพยาบาล ชีวัน 2 (โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี)

แบบแปลนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง :

ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาตกลงโดย :

คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคามaterial	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.3	ระบบระบายน้ำใต้ดิน น้ำทิ้ง และระบายอากาศ (Soil, Waste & Vent System)								
3.3.1	ท่อเหล็กหล่อชนิดปลอกเหล็ก ชนิดหนาพิเศษ (Hubless Cast-Iron Pipes Extra Heavy Grade)								
	- 50 มม. Ø	47.00	ม.	380.00	17,860.00	140.00	6,580.00	24,440.00	
	- 80 มม. Ø	66.00	ม.	505.00	33,330.00	200.00	13,200.00	46,530.00	
	- 100 มม. Ø	3.00	ม.	630.00	1,890.00	250.00	750.00	2,640.00	
	- Fitting	1.00	พมก	26,540.00	26,540.00	7,962.00	7,962.00	34,502.00	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	10,616.00	10,616.00	3,184.80	3,184.80	13,800.80	
	- ค่าทดสอบและค่าสี	1.00	พมก	5,308.00	5,308.00	1,592.40	1,592.40	6,900.40	
	- ปลอกเหล็กแบบเคลือบ	1.00	พมก	26,540.00	26,540.00	2,654.00	2,654.00	29,194.00	
3.3.2	ท่อพีวีซีชนิด 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 32 มม. Ø	82.00	ม.	18.71	1,534.22	30.00	2,460.00	3,994.22	
	- 50 มม. Ø	26.00	ม.	38.70	1,006.20	40.00	1,040.00	2,046.20	
	- Fitting	1.00	พมก	1,016.17	1,016.17	304.85	304.85	1,321.02	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	508.08	508.08	152.43	152.43	660.51	
	- ค่าทดสอบและค่าสี	1.00	พมก	254.04	254.04	76.21	76.21	330.25	
3.3.3	ท่อระบายน้ำจากพื้น (Floor Drain)								
	- 50 มม. Ø	1.00	ชุด	840.00	840.00	200.00	200.00	1,040.00	
3.3.4	ช่องล้างหน้าทำความสะอาดท่อ (Cleanout)								
	- 50 มม. Ø	1.00	ชุด	130.00	130.00	100.00	100.00	230.00	
	รวมราคารายการที่ 3.3				127,372.71		40,256.69	167,629.40	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบสุขาภิบาล, ป้องกันอัคคีภัย และดับเพลิง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์ควบคุมและป้องกันภัย อาคาร 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.4	งานท่อน้ำ สำหรับระบบดับเพลิง (Piping Work for Fire Protection System)								
3.4.1	ท่อน้ำเหล็กดำ Sch.40 A53, G.R.A. มีตะขิบ (Black Steel Pipe Sch.40, A53 G.R.A, Seamed)								
	- 25 มม. Ø	63.00	ม.	69.00	4,347.00	45.00	2,835.00	7,182.00	
	- Fitting	1.00	ทพว	1,738.80	1,738.80	521.64	521.64	2,260.44	
	- Hanger & Support	1.00	ทพว	869.40	869.40	260.82	260.82	1,130.22	
	- ค่าติดตั้งและค่าความสะอาด	1.00	ทพว	434.70	434.70	130.41	130.41	565.11	
	- ค่าภาษี	1.00	ทพว	1,304.10	1,304.10	391.23	391.23	1,695.33	
3.4.2	งานเชื่อมค้ำระบบเดิม	1.00	ทพว	Included		2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	รวมรายการที่ 3.4				8,694.00		6,139.10	14,833.10	
3.5	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System)								
3.5.1	Pipe Pendant (Recessed Type) 12.7 มม. Ø, 135 F	22.00	ชุด	150.00	3,300.00	100.00	2,200.00	5,500.00	
3.5.2	Relocate Pendant (Recessed Type) 12.7 มม. Ø, 135 F	14.00	ชุด	Relocate		150.00	2,100.00	2,100.00	
	รวมรายการที่ 3.5				3,300.00		4,300.00	7,600.00	
3.6	ค่าทดสอบระบบ (Test & Commissioning)	1.00	ทพว	4,631.31	4,631.31	1,389.39	1,389.39	6,020.71	
	รวมรายการที่ 3.6				4,631.31		1,389.39	6,020.71	

กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการหมักชีวภาพ

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การพัฒนาระบบชีวภาพจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคารเรียนรวม ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	เครื่องปรับอากาศตู้ใหญ่ (Outdoor Air Unit)								
4.1.1	OAU -Outdoor Air Unit with Heat Pump								
	- 2OAU-01 (710 L/s., 48.3 kW.)	1.00	ชุด	403,000.00	403,000.00	6,000.00	6,000.00	409,000.00	
	- 2OAU-02 (660 L/s., 38.1 kW.)	1.00	ชุด	419,600.00	419,600.00	6,000.00	6,000.00	425,600.00	
4.1.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (Hanger & Support)	1.00	ท่อน้ำ	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
4.1.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	ท่อน้ำ	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	รวมราคายาการที่ 4.1				833,600.00		14,000.00	847,600.00	
4.2	เครื่องส่งลมเย็นขนาดเล็ก (Fan Coil Unit)								
4.2.1	FCU - Fan Coil Unit								
	- 2F-01 (130 L/s., 2.0 kW.)	1.00	ชุด	9,775.00	9,775.00	1,500.00	1,500.00	11,275.00	
	- 2F-02 (120 L/s., 1.6 kW.)	1.00	ชุด	9,775.00	9,775.00	1,500.00	1,500.00	11,275.00	
	- 2F-03 (140 L/s., 2.2 kW.)	1.00	ชุด	9,775.00	9,775.00	1,500.00	1,500.00	11,275.00	
	- 2F-04 (210 L/s., 3.0 kW.)	1.00	ชุด	10,580.00	10,580.00	1,500.00	1,500.00	12,080.00	
	- 2F-05 (130 L/s., 1.9 kW.)	1.00	ชุด	9,775.00	9,775.00	1,500.00	1,500.00	11,275.00	
	- MZ-01	1.00	ชุด			Existing			
4.2.2	อุปกรณ์ยึดประกอบ (Hanger & Support)	1.00	ท่อน้ำ	4,500.00	4,500.00	1,200.00	1,200.00	5,700.00	
4.2.3	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	ท่อน้ำ	4,200.00	4,200.00	900.00	900.00	5,100.00	
	รวมราคายาการที่ 4.2				58,380.00		9,600.00	67,980.00	

กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการขนส่งทางราง (ศูนย์วิจัยและวิจัยทางวิศวกรรมศาสตร์)

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์วิจัยและวิจัยทางวิศวกรรมศาสตร์ อาคารโรงงาน ชั้น 2 (โรงงานอุตสาหกรรม)

แบบร่างที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาทางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.3	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
4.3.1	พัดลมชนิด Cabinet								
	- 2EF-05 (900 L/s., 900 Pa.)	1.00	ชุด	102,135.00	102,135.00	2,000.00	2,000.00	104,135.00	
	- 2EF-08 (770 L/s., 800 Pa.)	1.00	ชุด	91,235.00	91,235.00	2,000.00	2,000.00	93,235.00	
4.3.2	พัดลมชนิด Ceiling								
	- 2EF-01 (30 L/s., 25 Pa.)	1.00	ชุด	3,192.00	3,192.00	650.00	650.00	3,842.00	
	- 2EF-02 (55 L/s., 25 Pa.)	1.00	ชุด	5,192.00	5,192.00	650.00	650.00	5,842.00	
	- 2EF-03 (100 L/s., 40 Pa.)	1.00	ชุด	7,832.00	7,832.00	650.00	650.00	8,482.00	
	- 2EF-04 (60 L/s., 40 Pa.)	1.00	ชุด	5,192.00	5,192.00	650.00	650.00	5,842.00	
4.3.3	อุปกรณ์ยึดประาณ (Hanger & Support)	1.00	พมว	6,000.00	6,000.00	3,000.00	3,000.00	9,000.00	
4.3.4	อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน (Vibration Isolator)	1.00	พมว	7,200.00	7,200.00	3,000.00	3,000.00	10,200.00	
	รวมราคารายการที่ 4.3				227,978.00		12,600.00	240,578.00	

กลุ่มงานที่ 1 / ระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์และรังสีวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาตกลงโดย : คณะกรรมการกำหนดราคาตกลง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.4	ระบบกรองอากาศ (Air Filtration System)								
4.4.1	Pre-Filter								
	-Type P-1*	7.00	ชุด	480.00	3,320.00	100.00	700.00	3,920.00	
	-Type P-2	4.00	ชุด	550.00	2,200.00	150.00	600.00	2,800.00	
4.4.2	Medium Filter								
	-Type M	4.00	ชุด	2,250.00	9,000.00	150.00	600.00	9,600.00	
4.4.3	Final Filter								
	-Type F	2.00	ชุด	6,500.00	13,000.00	200.00	400.00	13,400.00	
4.4.4	Inclined Manometer	4.00	ชุด	3,800.00	15,200.00	150.00	600.00	15,800.00	
4.4.5	Differential Pressure Sensor for Filters	4.00	ชุด	2,300.00	9,200.00	150.00	600.00	9,800.00	
4.4.6	UV Lamp Unit	7.00	ชุด	36,000.00	252,000.00	500.00	3,500.00	255,500.00	
4.4.7	งานโครงสร้างเหล็ก (Frame Work)	1.00	หน้า	6,800.00	6,800.00	2,040.00	2,040.00	8,840.00	
	รวมราคาย่อการที่ 4.4				310,620.00		9,040.00	319,660.00	

กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์และวิจัยวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาผลงานโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.5	งานท่อ (Piping Work)								
4.5.1	ท่อเหล็กดำ Sch.40 มิฉะนั้น (ERW Black Steel Pipe Gr.A Sch.40, Seamed)								
	- 20 mm.	34.00	ม.	41.50	1,411.00	35.00	1,190.00	2,601.00	
	- 25 mm.	17.00	ม.	61.83	1,051.17	50.00	850.00	1,901.17	
	- 50 mm.	20.00	ม.	134.33	2,686.67	110.00	2,200.00	4,886.67	
	- 65 mm.	5.00	ม.	213.17	1,065.83	135.00	675.00	1,740.83	
	- 80 mm.	8.00	ม.	278.83	2,230.67	175.00	1,400.00	3,630.67	
	- 100 mm.	80.00	ม.	397.17	23,830.00	250.00	15,000.00	38,830.00	
	- Fitting	1.00	พมก	12,910.13	12,910.13	3,873.04	3,873.04	16,783.17	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	6,455.07	6,455.07	1,936.52	1,936.52	8,391.59	
	- ค่าติดตั้งและทาสี	1.00	พมก	3,227.53	3,227.53	968.26	968.26	4,195.79	
4.5.2	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5)								
	- 20 mm.	21.00	ม.	11.93	250.43	30.00	630.00	880.43	
	- 25 mm.	24.00	ม.	15.75	378.00	30.00	720.00	1,098.00	
	- 32 mm.	12.00	ม.	19.58	234.90	30.00	360.00	594.90	
	- 40 mm.	6.00	ม.	25.65	153.90	30.00	180.00	333.90	
	- Fitting	1.00	พมก	406.89	406.89	122.07	122.07	528.96	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	203.45	203.45	61.03	61.03	264.48	
	- ค่าติดตั้งและทาสี	1.00	พมก	101.72	101.72	30.52	30.52	132.24	
4.5.3	งานเชื่อมระบบเดิม	1.00	พมก	Included		25,000.00	25,000.00	25,000.00	
					56,597.35		55,196.44	111,793.79	

กลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการแพทย์วชิรพยาบาล

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์วชิรพยาบาล อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
4.6	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)									
4.6.1	19-mm Closed Cell Foam (For Drain Pipe)									
	- 20 mm.	21.00	ม.	78.69	1,652.46	25.00	525.00	2,177.46		
	- 25 mm.	24.00	ม.	91.80	2,203.28	31.00	744.00	2,947.28		
	- 32 mm.	12.00	ม.	122.40	1,468.85	39.00	468.00	1,936.85		
4.6.2	25-mm Closed Cell Foam (For Drain Pipe)									
	- 40 mm.	6.00	ม.	161.75	970.49	51.00	306.00	1,276.49		
4.6.3	25-mm Closed Cell Foam									
	- 20 mm.	34.00	ม.	91.80	3,121.31	27.00	918.00	4,039.31		
	- 25 mm.	17.00	ม.	113.66	1,932.24	33.00	561.00	2,493.24		
4.6.4	32-mm Closed Cell Foam									
	- 50 mm.	20.00	ม.	266.67	5,333.33	71.00	1,420.00	6,753.33		
	- 65 mm.	5.00	ม.	340.96	1,704.82	89.00	445.00	2,149.82		
	- 80 mm.	8.00	ม.	402.19	3,217.49	104.00	832.00	4,049.49		
	- 100 mm.	60.00	ม.	489.62	29,377.05	139.00	8,340.00	37,717.05		
4.6.5	Adhesive & Accessories									
		1.00	เมตร	10,196.28	10,196.28	3,058.89	3,058.89	13,255.17		
	รวมรายการภาษีที่ 4.6				61,177.70		17,617.89	78,795.59		

กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบปรับอากาศ และระบบยวอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาสภาฯ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบแผนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาจากกลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.7	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)								
4.7.1	Gate Valve								
	- 15 มม.	18.00	ชุด	294.00	5,292.00	100.00	1,800.00	7,092.00	
	- 20 มม.	10.00	ชุด	391.00	3,910.00	150.00	1,500.00	5,410.00	
	- 25 มม.	2.00	ชุด	572.00	1,144.00	200.00	400.00	1,544.00	
	- 50 มม.	4.00	ชุด	1,782.00	7,128.00	400.00	1,600.00	8,728.00	
4.7.2	Strainer								
	- 20 มม.	5.00	ชุด	352.00	1,760.00	150.00	750.00	2,510.00	
	- 25 มม.	1.00	ชุด	520.00	520.00	200.00	200.00	720.00	
	- 50 มม.	2.00	ชุด	1,518.00	3,036.00	400.00	800.00	3,836.00	
4.7.3	Flexible Pipe Connector								
	- 50 มม.	4.00	ชุด	2,926.00	11,704.00	400.00	1,600.00	13,304.00	
4.7.4	2-Way, Pressure Independent Control Valve Type (On/Off)								
	- 20 มม.	5.00	ชุด	4,913.00	24,565.00	150.00	750.00	25,315.00	
	- 25 มม.	1.00	ชุด	6,545.00	6,545.00	200.00	200.00	6,745.00	
4.7.5	2-Way, Pressure Independent Control Valve Type (Proportional)								
	- 50 มม.	2.00	ชุด	33,150.00	66,300.00	400.00	800.00	67,100.00	
4.7.6	Pressure Gauge	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	300.00	1,200.00	7,200.00	
4.7.7	Thermometer	4.00	ชุด	1,700.00	6,800.00	300.00	1,200.00	8,000.00	
	รวมรายการที่ 4.7				144,704.00		12,800.00	157,504.00	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบปรับอากาศ และระบบอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมล้ำหน้าด้วยระบบ

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.8	ระบบท่อลม (Duct Work)								
4.8.1	สังกะสีแผ่นเรียบ (Galvanized Steel Sheet)								
	- สังกะสีเบอร์ 26 GA	117.00	ม.²	194.00	22,698.00	301.00	35,217.00	57,915.00	
	- สังกะสีเบอร์ 24 GA	339.00	ม.²	237.00	80,343.00	312.00	105,768.00	186,111.00	
	- สังกะสีเบอร์ 22 GA	79.00	ม.²	281.00	22,998.00	323.00	25,517.00	48,506.00	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	25,206.00	25,206.00	7,561.80	7,561.80	32,767.80	
	- ค่าติดตั้งและทาสี	1.00	พมก	12,603.00	12,603.00	3,780.90	3,780.90	16,383.90	
4.8.2	ท่อลมอ่อนชนิดหุ้มใยแก้ว (Flexible Round Duct w/25 mm thick, 1.0 lb/ft² Fiberglass Insulation)								
	- 250 mm.	23.00	ม.	597.00	13,731.00	60.00	1,380.00	15,111.00	
	- 300 mm.	2.00	ม.	684.00	1,368.00	60.00	120.00	1,488.00	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	3,019.80	3,019.80	905.94	905.94	3,925.74	
	- ค่าติดตั้งและทาสี	1.00	พมก	1,509.90	1,509.90	452.97	452.97	1,962.87	
4.8.3	Duct Tape & Adhesive (Fire Retardant)	1.00	พมก	18,346.77	18,346.77	5,504.03	5,504.03	23,850.80	
	รวมราคารายการที่ 4.8				201,814.47		186,207.64	388,022.11	
4.9	ฉนวนหุ้มท่อลม (Duct Insulation)								
4.9.1	25-mm 48 kg/m² Closed Cell Elastomeric	383.00	ม.²	698.00	267,717.00	150.00	57,450.00	325,167.00	
4.9.2	Duct Tape & Adhesive (Fire Retardant)	1.00	พมก	26,771.70	26,771.70	8,031.51	8,031.51	34,803.21	
	รวมราคารายการที่ 4.9				294,488.70		65,481.51	359,970.21	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ. 4

กลุ่มงาน : กลุ่มงานปฏิบัติการ และระบบอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการแพทย์สำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาจ้างโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ณวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.10	หน้าต่างกลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
4.10.1	Ceiling Diffuser								
	- 2-WAY CD 200 x 300 mm.	11.00	ชุด	255.00	2,805.00	150.00	1,650.00	4,455.00	
	- 4-WAY CD 250 x 250 mm.	6.00	ชุด	260.00	1,560.00	150.00	900.00	2,460.00	
	- 4-WAY CD 300 x 300 mm.	2.00	ชุด	335.00	670.00	150.00	300.00	970.00	
4.10.2	Return Air Grille								
	- RAG 400 x 200 mm.	2.00	ชุด	315.00	630.00	150.00	300.00	930.00	
	- RAG 400 x 250 mm.	1.00	ชุด	315.00	315.00	150.00	150.00	465.00	
	- RAG 450 x 200 mm.	1.00	ชุด	275.00	275.00	150.00	150.00	425.00	
	- RAG 500 x 300 mm.	1.00	ชุด	505.00	505.00	180.00	180.00	685.00	
4.10.3	Return Air Register								
	- RAR 1100 x 550 mm.	2.00	ชุด	1,850.00	3,700.00	250.00	500.00	4,200.00	
4.10.4	Linear Slot Diffuser								
	- 2LSD x 25 mm. 1200 mm. LONG	5.00	ชุด	1,038.00	5,190.00	150.00	750.00	5,940.00	
	- 2LSD x 25 mm. 1500 m. LONG	3.00	ชุด	1,180.00	3,540.00	180.00	540.00	4,080.00	
	- 2LSD x 25 mm. 1800 m. LONG	1.00	ชุด	1,230.00	1,230.00	220.00	220.00	1,450.00	
	- 3LSD x 25 mm. 1500 m. LONG	1.00	ชุด	1,357.00	1,357.00	180.00	180.00	1,537.00	
4.10.5	Exhaust Air Grille								
	- EAG 250 x 100 mm.	1.00	ชุด	165.00	165.00	150.00	150.00	315.00	
	- EAG 900 x 200 mm.	1.00	ชุด	530.00	530.00	180.00	180.00	710.00	
	- EAG 1600 x 450 mm.	1.00	ชุด	1,380.00	1,380.00	250.00	250.00	1,630.00	

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. 4

กลุ่มงานที่ : กลุ่มงานบริการอาคาร และระบบอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความมั่นคงด้านพันธุกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธการณ ภาควิชาโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารณ) แบบสถาปัตย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาจากฝ่าย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวัน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.10.6	Exhaust Air Register								
	- EAR 250 x 200 mm.	6.00	ชุด	266.00	1,596.00	150.00	900.00	2,496.00	
	- EAR 300 x 200 mm.	3.00	ชุด	300.00	900.00	150.00	450.00	1,350.00	
	- EAR 300 x 250 mm.	3.00	ชุด	320.00	960.00	150.00	450.00	1,410.00	
	- EAR 300 x 300 mm.	1.00	ชุด	360.00	360.00	150.00	150.00	510.00	
	- EAR 350 x 200 mm.	1.00	ชุด	340.00	340.00	150.00	150.00	490.00	
4.10.7	Fresh Air Grille								
	- FAG 800 x 350 mm.	1.00	ชุด	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00	
	- FAG 900 x 400 mm.	1.00	ชุด	580.00	580.00	200.00	200.00	780.00	
	- FAG 1000 x 350 mm.	1.00	ชุด	620.00	620.00	200.00	200.00	820.00	
4.10.8	Fresh Air Register								
	- FAR 250 x 250 mm.	1.00	ชุด	285.00	285.00	150.00	150.00	435.00	
4.10.9	Volume Damper								
	- VD 150 x 100 mm.	4.00	ชุด	540.00	2,160.00	150.00	600.00	2,760.00	
	- VD 200 x 200 mm.	1.00	ชุด	610.00	610.00	150.00	150.00	760.00	
	- VD 550 x 300 mm.	1.00	ชุด	780.00	780.00	180.00	180.00	960.00	
	- VD 650 x 300 mm.	4.00	ชุด	860.00	3,440.00	180.00	720.00	4,160.00	
	- VD 700 x 250 mm.	1.00	ชุด	1,120.00	1,120.00	180.00	180.00	1,300.00	
4.10.10	Motorized Volume Damper								
	- MD 650 x 300 mm.	1.00	ชุด	4,875.00	4,875.00	180.00	180.00	5,055.00	
	- MD 700 x 250 mm.	1.00	ชุด	5,675.00	5,675.00	200.00	200.00	5,875.00	
4.10.11	Service Panel								
	- SP 1200 x 600 mm.	7.00	ชุด	1,975.00	13,825.00	250.00	1,750.00	15,575.00	
4.10.12	Wire Mesh								
	- WM 700 x 250 mm.	1.00	ชุด	420.00	420.00	180.00	180.00	600.00	
	รวมรายการที่ 4.10				62,942.00		13,390.00	76,332.00	

กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านกัมมกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธการณ ีอาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลสุภาพรณ)

แบบแปลน

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.11	อุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ (Automatic Control Equipment)								
4.11.1	Air Temperature Controller								
4.11.1.1	Air-Conditioning Unit, On-Off Type								
	- Room Thermostat w/ 3 Speed Switch	5.00	ชุด	2,300.00	11,500.00	200.00	1,000.00	12,500.00	
4.11.1.2	Thermostat for AHU, Proportional Type								
	- Space Thermostat	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	200.00	400.00	5,400.00	
4.11.2	Single Pole Switch for UV Lamp Unit	7.00	ชุด	45.60	319.20	80.00	560.00	879.20	
4.11.3	Status Lamp for UV Lamp Unit	7.00	ชุด	850.00	5,950.00	115.00	805.00	6,755.00	
4.11.4	Duct Smoke Detector	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	300.00	600.00	9,600.00	
	รวมรายการที่ 4.11				31,769.20		3,365.00	35,134.20	
4.12	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
4.12.1	Panel Board								
	- 2AP-01	1.00	ชุด	125,000.00	125,000.00	1,500.00	1,500.00	126,500.00	
4.12.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	เมตร	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
4.12.3	ท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบ (Conduit & Accessories)	1.00	เมตร	37,500.00	37,500.00	11,250.00	11,250.00	48,750.00	
	รวมรายการที่ 4.12				192,500.00		21,750.00	214,250.00	

กลุ่มงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบการแพทย์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะจริวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	งานระบบก๊าซทางการแพทย์								
5.1	อุปกรณ์สำหรับทันตกรรม (Dental Equipment)	1	งาน		4,276,000.00		210,000.00	4,486,000.00	
5.2	ระบบสัญญาณเตือน (Master Alarm & Local Alarm) "DIGITAL"	1	งาน		54,000.00		2,000.00	56,000.00	
5.3	หัวจ่ายก๊าซ (Medical Wall Outlet)	1	งาน		6,100.00		750.00	6,850.00	
5.4	งานท่อ (Piping Work)	1	งาน		87,608.14		43,062.18	130,670.32	
5.5	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)	1	งาน		30,990.00		1,750.00	32,740.00	
5.6	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)	1	งาน		86,500.00		9,450.00	95,950.00	
5.7	ระบบป้องกันไฟและควันลาม (Fire Barrier System)	1	งาน		2,628.24		788.47	3,416.72	
5.8	ค่าทดสอบระบบ (Test & Commissioning)	1	งาน		48,116.27		14,434.88	62,551.15	
	รวมราคา - งานระบบก๊าซทางการแพทย์				4,591,942.65		282,235.54	4,874,178.19	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปจ. 4

กลุ่มงานงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบก๊าซทางการแพทย์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคนิคการสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาสงฆ์ภรณ์ จาจารย์โรงพยาบาล ชิ่น 2 (โรงพยาบาลสงฆ์ภรณ์)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยสงฆ์ภรณ์

คำนำนราคาตกลงโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
5.1	อุปกรณ์สำหรับทันตกรรม (Dental Equipment)									
5.1.1	เครื่องสูญอากาศทางการแพทย์ (Dental Vacuum Plant)									
	- 2DV-01.02 (FLOW RATE : 2100 L/min)	2.00	ชุด	1,428,000.00	2,856,000.00	80,000.00	160,000.00	3,016,000.00	-	
5.1.2	เครื่องผลิตอากาศอัดทางการแพทย์ (Dental Air Plant)									
	- 2DA-01 (FLOW RATE : 430 L/min)	1.00	ชุด	1,420,000.00	1,420,000.00	50,000.00	50,000.00	1,470,000.00	-	
	รวมราคารายการที่ 5.1				4,276,000.00		210,000.00	4,486,000.00	-	
5.2	ระบบสัญญาณเตือน (Master Alarm & Local Alarm) "DIGITAL"									
	เครื่องควบคุมสัญญาณเสียง สำหรับช่างและพยาบาล									
	- LINE ALARM ชนิด 2 GAS	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	2,000.00	2,000.00	56,000.00	-	
	รวมราคารายการที่ 5.2				54,000.00		2,000.00	56,000.00	-	
5.3	หัวจ่ายก๊าซ (Medical Wall Outlet)									
5.3.1	Medical Wall Outlet - Recessed Type									
	- Oxygen Outlet Waste Anesthetic Gas	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00	-	
	- Medical Vacuum Outlet	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	300.00	300.00	3,100.00	-	
	- Suction Slicle	1.00	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	-	
	รวมราคารายการที่ 5.3				6,100.00		750.00	6,850.00	-	

กลุ่มงานงาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบรักษาทางการแพทย์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านศัลยกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบแผนที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5.4	งานท่อ (Piping Work)				-			-	
5.4.1	ท่อทองแดง ASTM B819 Type L								
	- 1/2" (15 mm)	92.00	ม.	143.50	13,202.00	65.00	5,980.00	19,182.00	
	- 1" (28 mm)	33.00	ม.	320.00	10,560.00	150.00	4,950.00	15,510.00	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	9,504.80	9,504.80	2,851.44	2,851.44	12,356.24	
	- ค่าทำความสะอาดท่อ	1.00	พมก	4,752.40	4,752.40	1,425.72	1,425.72	6,178.12	
	- ค่าพาสี	1.00	พมก	2,376.20	2,376.20	712.86	712.86	3,089.06	
5.4.2	ท่อทองแดง ASTM B88 Type L								
	- 3/4" (22 mm)	76.00	ม.	185.20	14,075.20	110.00	8,360.00	22,435.20	
	- 1" (28.6 mm)	47.00	ม.	256.00	12,032.00	150.00	7,050.00	19,082.00	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	10,442.88	10,442.88	3,132.86	3,132.86	13,575.74	
	- ค่าทำความสะอาดท่อ	1.00	พมก	5,221.44	5,221.44	1,566.43	1,566.43	6,787.87	
	- ค่าพาสี	1.00	พมก	2,610.72	2,610.72	783.22	783.22	3,393.94	
5.4.3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ชั้น B (Galvanized Steel Pipe Class B)								
	- 25 มม. Ø	18.00	ม.	92.50	1,665.00	50.00	900.00	2,565.00	
	- Fitting	1.00	พมก	666.00	666.00	199.80	199.80	865.80	
	- Hanger & Support	1.00	พมก	333.00	333.00	99.90	99.90	432.90	
	- ค่าทดสอบและพาสี	1.00	พมก	166.50	166.50	49.95	49.95	216.45	
5.4.4	งานเชื่อมต่อระบบเดิม	1.00	พมก	Included		5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมราคารายการที่ 5.4				87,608.14		43,062.18	130,670.32	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 / งานระบบการทางการแพทย์

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่ห้องจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายาจุฬารักษารณ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารักษารณ)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

จำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	ราคารายละ	จำนวนเงิน		
5.5	วาล์วและอุปกรณ์ประกอบ (Valve & Pipe Accessories)				-		-	-	
5.5.1	Zone Valve in Box w/Gauge								
	- 1/2" - 1"	1.00	ชุด	18,990.00	18,990.00	350.00	350.00	19,340.00	
5.5.2	กล่องทรง Alarm Zone Valve	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	700.00	700.00	6,700.00	
5.5.3	กล่องทรง Zone Valve	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	700.00	700.00	6,700.00	
					-		-	-	
	รวมราคายาการที่ 5.5				30,990.00		1,750.00	32,740.00	
5.6	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)				-		-	-	
5.6.1	Panel Board								
	- ZEMP1	1.00	ชุด	32,500.00	32,500.00	1,500.00	1,500.00	34,000.00	
	- ZEMP2	1.00	ชุด	32,500.00	32,500.00	1,500.00	1,500.00	34,000.00	
5.6.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1.00	เมตร	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
5.6.3	ท่อร้อยสายไฟ และอุปกรณ์ประกอบ (Conduit & Accessories)	1.00	เมตร	11,500.00	11,500.00	3,450.00	3,450.00	14,950.00	
					-		-	-	
	รวมราคายาการที่ 5.6				86,500.00		9,450.00	95,950.00	
5.7	ระบบป้องกันไฟและควันตาม (Fire Barrier System)	1.00	เมตร	2,628.24	2,628.24	788.47	788.47	3,416.72	
	รวมราคายาการที่ 5.7				2,628.24		788.47	3,416.72	
5.8	ค่าทดสอบระบบ (Test & Commissioning)	1.00	เมตร	48,116.27	48,116.27	14,434.88	14,434.88	62,551.15	
	รวมราคายาการที่ 5.8				48,116.27		14,434.88	62,551.15	

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 2 / งานควบคุมจัดจ้างหรือสั่งทำ

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธาภิบาล โรงพยาบาลจุฬาราชมนตรี 2 (โรงพยาบาลจุฬาราชมนตรี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาตกลงโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน้า : บท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
6	งานควบคุมจัดจ้างหรือสั่งทำ								
	BF-01 ค่าแม่ข่ายพยาบาล	1	ชุด	134,372.00	134,372.00	40,311.60	40,311.60	174,683.60	
	BF-02 ตู้เก็บของติดผนัง	1	ชุด	64,020.00	64,020.00	19,206.00	19,206.00	83,226.00	
	BF-03 ตู้เก็บของติดผนังพร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	53,045.00	53,045.00	15,913.50	15,913.50	68,958.50	
	BF-04 ตู้เก็บของติดผนัง	1	ชุด	36,583.00	36,583.00	10,974.90	10,974.90	47,557.90	
	BF-05 ตู้เก็บของติดผนัง	1	ชุด	53,045.00	53,045.00	15,913.50	15,913.50	68,958.50	
	BF-06 ตู้เก็บของติดผนัง	1	ชุด	64,935.00	64,935.00	19,480.50	19,480.50	84,415.50	
	BF-07 ตู้เก็บของติดผนังพร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	26,523.00	26,523.00	7,956.90	7,956.90	34,479.90	
	BF-08 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง)	1	ชุด	51,721.00	51,721.00	15,516.30	15,516.30	67,237.30	
	BF-09 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง) พร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	62,491.00	62,491.00	18,747.30	18,747.30	81,238.30	
	BF-10 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง) พร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	62,491.00	62,491.00	18,747.30	18,747.30	81,238.30	
	BF-11 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง) พร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	76,498.00	76,498.00	22,949.40	22,949.40	99,447.40	
	BF-12 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง) พร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	54,949.00	54,949.00	16,484.70	16,484.70	71,433.70	
	BF-13 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง) พร้อมช่องใส่เอกสาร	1	ชุด	76,498.00	76,498.00	22,949.40	22,949.40	99,447.40	
	BF-14 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง)	1	ชุด	85,340.00	85,340.00	25,602.00	25,602.00	110,942.00	
	BF-15 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 1 ช่อง)	1	ชุด	101,925.00	101,925.00	30,577.50	30,577.50	132,502.50	
	BF-16 ค่าแม่ข่ายสิ่งมีค่าพยาบาลพร้อมตู้เก็บของผนัง (แบบ 2 ช่อง)	1	ชุด	94,782.00	94,782.00	28,434.60	28,434.60	123,216.60	
	BF-17 ค่าแม่ข่าย PANTRY	1	ชุด	16,768.00	16,768.00	5,030.40	5,030.40	21,798.40	
	รวมราคางานควบคุมจัดจ้างหรือสั่งทำ				1,115,986.00		334,795.80	1,450,781.80	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนงานที่ 2.

งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง

ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาจุฬารัตน์ อาคารโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬารัตน์)

แบบเลขที่

-

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคาเมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	- งานครุภัณฑ์-เฟอร์นิเจอร์ลอยตัว	545,686.00	7%	583,884.02	
	- งานครุภัณฑ์-ม่านพรางแสง	92,385.00	7%	98,851.95	
	รวมค่าก่อสร้าง			682,735.97	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ขวัญจิต บุญประเสริฐ

(ทพญ.ขวัญจิต บุญประเสริฐ)

จรูญ

(ทพญ.จาริกาน นเรนทรเสณี)

สุชพรรณิย์

(นายเกียรติศักดิ์ สุชพรรณิย์)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กลุ่มงาน : ส่วนงานที่ 2 / งานศูนย์จัดซื้อจัดจ้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยายุทธการณ อ่าวทองเกษม 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1	งานครุภัณฑ์-เฟอร์นิเจอร์ร้อยละ								
	โถงพักคอย								
	LF-01 เก้าอี้เจ้าหน้าที่	3	ตัว	9,985.00	29,955.00		-	29,955.00	
	LF-02 เก้าอี้ผู้มาพบแพทย์	3	ตัว	6,048.00	18,144.00		-	18,144.00	
	LF-03 เก้าอี้พักคอย	10	ตัว	9,920.00	99,200.00		-	99,200.00	
	LF-06 โต๊ะข้าง	5	ตัว	8,088.00	40,440.00		-	40,440.00	
	ห้องพักเจ้าหน้าที่								
	LF-04 เก้าอี้เจ้าหน้าที่	4	ตัว	1,744.00	6,976.00		-	6,976.00	
	LF-07 โต๊ะขอบประตู	2	ตัว	7,280.00	14,560.00		-	14,560.00	
	LF-09 โต๊ะเอกสารเจ้าหน้าที่	1	ตัว	75,152.00	75,152.00		-	75,152.00	
	ห้องเก็บของร้อยละ 1								
	LF-01 เก้าอี้เจ้าหน้าที่	1	ตัว	9,985.00	9,985.00		-	9,985.00	
	LF-08 ตู้เก็บของร้อยละ	1	ตัว	48,000.00	48,000.00		-	48,000.00	
	LF-05 โต๊ะทำงาน	1	ตัว	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
	LAB								
	LF-01 เก้าอี้เจ้าหน้าที่	2	ตัว	9,985.00	19,970.00		-	19,970.00	
	LF-09 โต๊ะเอกสารเจ้าหน้าที่	2	ตัว	75,152.00	150,304.00		-	150,304.00	
	ห้องตรวจ S.6								
	LF-05 โต๊ะทำงาน	2	ตัว	11,000.00	22,000.00		-	22,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์-เฟอร์นิเจอร์ร้อยละ				545,686.00		-	545,686.00	

กลุ่มงาน/งาน : ส่วนงานที่ 2 / งานอนุรักษ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงพื้นที่เพื่อจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านศึกษาระบบสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

สถานที่ก่อสร้าง : ศูนย์การแพทย์มะเร็งวิทยาฟากอน วิชาการโรงพยาบาล ชั้น 2 (โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์)

แบบเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	งานอนุรักษ์-ปูผ้าพลาสติก								
	BL-01 ม่านม้วนชนิดกันแสง รวมใช้สิ่ง (3 PVC) พร้อมผ้า SUNSCREEN ชนิดทอแสง								
	ทางเดิน								
	1-5 1.24x2.80 ม.	5	ชุด	2,600.00	13,000.00	-	-	13,000.00	
	6 0.90x2.80 ม.	1	ชุด	1,890.00	1,890.00	-	-	1,890.00	
	7 0.90x2.80 ม.	1	ชุด	1,890.00	1,890.00	-	-	1,890.00	
	8 1.40x2.80 ม.	1	ชุด	2,940.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
	9 0.75x2.80 ม.	1	ชุด	1,575.00	1,575.00	-	-	1,575.00	
	10 2.20x2.80 ม.	1	ชุด	4,620.00	4,620.00	-	-	4,620.00	
	11 1.10x2.80 ม.	1	ชุด	2,310.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	12-14 2.00x2.80 ม.	3	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	15 1.10x2.80 ม.	1	ชุด	2,310.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	16-18 2.00x2.80 ม.	3	ชุด	4,200.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	19 1.10x2.80 ม.	1	ชุด	2,310.00	2,310.00	-	-	2,310.00	
	20-22 0.70x2.80 ม.	3	ชุด	1,470.00	4,410.00	-	-	4,410.00	
	ค่าอุปกรณ์เสริมงานก่อสร้าง Cover ชนิดอลูมิเนียม สำหรับปิดบังโถงผ่านน้ำ	29.80	ม.	600.00	17,880.00	-	-	17,880.00	
	ค่าติดตั้ง	1	งาน	-	-	12,050.00	12,050.00	12,050.00	
	รวมราคางานอนุรักษ์-ปูผ้าพลาสติก				80,335.00		12,050.00	92,385.00	



ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	13,431,247.41 บาท
ค่าFactor F	1.2686
ค่างานรวมค่า Factor F	17,038,880.46 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

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

หมายเหตุ

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