แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่ 1

กลุ่มที่1 / งาน : โครงสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กลุ่มที่1 / งาน : โครงสร้าง								
1.1	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ	1	LOT		436,325.59		211,146.50	647,472.09	
1.2	งานอื่น ๆ	1	LOT		-		9,700.00	9,700.00	
	TOTAL				436,325.59		220,846.50	657,172.09	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่ 1

กลุ่มที่1 / งาน : โครงสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
1.1.1	งานเหล็กรูปพรรณ								
	WF-300x150-32 kg./m.	2,411	กก.	26.70	64,368.36	12.00	28,929.60	93,297.96	รวมตัด พับ ดัด
	WF-350x250-69.2 kg./m.	9,773	กก.	26.70	260,932.95	12.00	117,273.24	378,206.19	รวมตัด พับ ดัด
	Z-30030	419	ม.	100.00	41,895.00	25.00	10,473.75	52,368.75	รวมตัด พับ ดัด
	L200x200x15x200-48.5 kg./m.	107	กก.	21.40	2,283.38	12.00	1,280.40	3,563.78	รวมตัด พับ ดัด
	[]100x50x3.2 -7.01 kg./m.	497	กก.	22.73	11,293.03	12.00	5,962.00	17,255.03	รวมตัด พับ ดัด
	[]150x75x3.2-10.78kg./m.	747	กก.	22.73	16,980.53	12.00	8,964.64	25,945.17	รวมตัด พับ ดัด
	[]50x50x2.3-3.34kg./m.	224	กก.	22.73	5,101.70	12.00	2,693.37	7,795.07	รวมตัด พับ ดัด
	Steel Plate Stiffenner 200*200*15 mm.thk.	11	ชุด	160.00	1,760.00	64.00	704.00	2,464.00	รวมตัด พับ ดัด
	PL - 500 X 350 X 10 mm thk.	5	ชุด	466.00	2,330.00	186.00	930.00	3,260.00	120kg/m^2
	- ANCHOR BOLTS M12-300 mm	96	ชุด	150.00	14,400.00	25.00	2,400.00	16,800.00	
	Sag Rod RB9	45	กก.	21.27	965.84	12.00	544.90	1,510.74	
	Stiffenner 50 x 300 x 15 mm.thk.	22	ชุด	60.00	1,320.00	24.00	528.00	1,848.00	
	Non-shrink Grout	5	ตร.ม.	750.00	3,750.00	-	-	3,750.00	
	งานประกอบและติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ	448	ตร.ม.		-	60.00	26,880.00	26,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่ 1

กลุ่มที่1 / งาน : โครงสร้าง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.1.2	งานทาสีโครงสร้างเหล็ก								
	งานทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน	51	ตร.ม.	55.00	2,824.80	35.00	1,797.60	4,622.40	
	งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	35.00	-	38.00	-	-	
	งานทาสีทนไฟอย่างต่ำ 3 ชม. (ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO9001:2000 SGS2)	51	ตร.ม.	120.00	6,120.00	35.00	1,785.00	7,905.00	หนา500ไมครอน
	TOTAL ITEM 1.5				**436,325.59**		**211,146.50**	**647,472.09**	
1.2	**งานอื่น ๆ**								
1.2.1	งานปรับแต่งโครงสร้างเดิม	100	ตร.ม.		-	97.00	9,700.00	9,700.00	
	TOTAL ITEM 1.6				**-**		**9,700.00**	**9,700.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2	กลุ่มที่1 / งาน : สถาปัตยกรรม								
2.1	งานผิวพื้น	1	LOT		837,925.22		61,603.26	899,528.48	
2.2	งานวัสดุผนัง	1	LOT		193,143.65		37,915.20	231,058.85	
2.3	งานบัวเชิงผนัง	1	LOT		32,470.00		7,640.00	40,110.00	
2.4	งานฝ้าเพดาน	1	LOT		290,229.32		49,896.87	340,126.19	
2.5	งานประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์	1	LOT		316,674.00		-	316,674.00	
2.6	งานหลังคา	1	LOT		357,029.60		63,688.00	420,717.60	
2.7	งานทาสี	1	LOT		56,553.68		29,535.40	86,089.08	
2.8	งานบั๊ดเตล็ด	1	LOT		41,500.00		4,440.00	45,940.00	
					2,125,525.47		254,718.73	2,380,244.20	
2.1	งานผิวพื้น								
2.1.1	พื้นค.ส.ล.รื้อเปลี่ยนกระเบื้องยางเดิม และปูกระเบื้องยางขนาด30.48x30.48 หนา3.2 มม.	112	ตร.ม.	319.00	35,629.11	55.00	6,142.95	41,772.06	
	ชนิดเดียวกับผิว ของSTARFLEXหรือเทียบเท่า								
2.1.2	พื้นค.ส.ล.ดาดฟ้าเดิมปรับระดับสูงเท่ากับระดับพื้นอาคารด้วยวางโครงคร่าวเหล็ก	452	ตร.ม.	1,774.00	802,296.11	120.00	54,270.31	856,566.42	
	LG[]75*75*3.2มม.@0.30ปูด้วยแผ่นวีว่าบอร์ดขนาด20*300*2400 มม. ผิวปูกระเบื้องยาง								
	ชนิดและรุ่นเดียวกับ2.1.1								
2.1.3	ผิวพื้นทางเดินเดิมภายในอาคาร ทำความสะอาดและซ่อมแซมให้เหมือนเดิม	34	ตร.ม.	-	-	35.00	1,190.00	1,190.00	
	TOTAL ITEM 2.1				837,925.22		61,603.26	899,528.48	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.2	งานวัสดุผนัง								
2.2.1	ผ1- ผนังวีว่าบอร์ดหนา8 มม.ทั้งสองด้านรอยต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	242.43	ตร.ม.	595.00	144,242.88	120.00	29,091.00	173,333.88	
2.2.2	ผ2- ผนังวีว่าบอร์ดภายนอกหนา12มม.ภายในหนา10มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	73.54	ตร.ม.	665.00	48,900.78	120.00	8,824.20	57,724.98	
2.2.3	ผ3- ผนังวีว่าบอร์ดกั้นภายในหนา8มม.สองด้าน บรรจุฉนวนใยแก้วกันเสียง ฉาบรอยต่อเรียบ	32.00	ตร.ม.	630.00	20,160.00	135.00	4,320.00	24,480.00	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี				-		-	-	
2.2.4	ผ4- บุแผ่นดูดซับเสียง ภายในห้องประชุม	82.00	ตร.ม.	280.00	22,960.00	55.00	4,510.00	27,470.00	
	TOTAL ITEM 2.2				**193,143.65**		**37,915.20**	**231,058.85**	
2.3	งานบัวเชิงผนัง								
2.3.1	บัวเชิงผนัง Polyurethane (PU) หนา 3.2 มม. สูง 10 ซม.	191	ม.	170.00	32,470.00	40.00	7,640.00	40,110.00	
	TOTAL ITEM 2.3				**32,470.00**		**7,640.00**	**40,110.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำหนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.4	งานผ้าเพดาน								
2.4.1	C1 ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเหล็กชุบสังกะสี	115	ตร.ม.	237.00	27,249.07	75.00	8,623.12	35,872.19	
2.4.2	C2 ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 12 มม. ชนิดปกอดฝุ่น(Dust - Free) ฉาบเรียบ ลายสโนว์ โครงเหล็กชุบสังกะสี ผลิตภัณฑ์เอสซีจี ด้านบนบุฉนวนใยแก้วหุ้มฟอยล์กันความร้อนและดูดซับเสียง หนาอย่างน้อย 3"	383	ตร.ม.	635.00	243,205.00	85.00	32,555.00	275,760.00	
2.4.3	C3 ผ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดหนา 9 มม.ขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเหล็กชุบสังกะสี	68	ตร.ม.	237.00	16,175.25	75.00	5,118.75	21,294.00	
2.4.4	CE ผ้าเพดานเติมส่วนต่อเนื่องกับพื้นที่ปรับปรุง ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม	48	ตร.ม.	75.00	3,600.00	75.00	3,600.00	7,200.00	
					-		-	-	
	TOTAL ITEM 2.4				**290,229.32**		**49,896.87**	**340,126.19**	
2.5	งานประตู-หน้าต่างและอุปกรณ์								
2.5.1	งานประตู พร้อมอุปกรณ์								
	D1 2.20x3.45	1	ชุด.	19,527.00	19,527.00	-	-	19,527.00	
	D2 2.20x2.00	1	ชุด.	13,530.00	13,530.00	-	-	13,530.00	
	D3 3.65x2.20	7	ชุด.	11,997.00	83,979.00	-	-	83,979.00	
	D4 1.30x6.00+1.70x2.20	1	ชุด.	25,153.00	25,153.00	-	-	25,153.00	
	D5 0.90x2.20	1	ชุด.	6,350.00	6,350.00	-	-	6,350.00	
	D6 1.80x2.21	2	ชุด.	13,100.00	26,200.00		-	26,200.00	
2.5.2	งานหน้าต่างพร้อมอุปกรณ์								
	W1 0.50x3.00	7	ชุด.	2,850.00	19,950.00	-	-	19,950.00	
	W2 1.30x7.70	3	ชุด.	37,400.00	112,200.00	-	-	112,200.00	
	W3 1.30x2.00	1	ชุด.	9,785.00	9,785.00	-	-	9,785.00	
	TOTAL ITEM 2.5				**316,674.00**		**-**	**316,674.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สถาปัตยกรรม

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
2.6	**งานหลังคา**								
2.6.1	หลังคาเหล็กรีดลอนชนิดClip Lock ความหนาไม่ต่ำกว่า0.5 มม. ด้านใต้ติดฉนวนกันความร้อน	454	ตร.ม.	636.00	288,489.60	80.00	36,288.00	324,777.60	
	Rock Wool								
2.6.2	งาน Flashing สเตนเลส เกรด 304 เบอร์ 28	72	ม.	220.00	15,840.00	50.00	3,600.00	19,440.00	
2.6.3	รางระบายน้ำสเตนเลส กว้าง50ซม.หนาไม่ต่ำกว่า 1.0มม	34	ม.	1,550.00	52,700.00	700.00	23,800.00	76,500.00	
	TOTAL ITEM 2.6				**357,029.60**		**63,688.00**	**420,717.60**	
2.7	**งานทาสี**								
2.7.1	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% (ภายใน)รวมซ่อมสีเดิมผนัง	678	ตร.ม.	58.00	39,324.00	30.00	20,340.00	59,664.00	ผนัง+ฝ้า
2.7.2	งานทาสีน้ำอะครีลิค 100% (ภายนอก)	81	ตร.ม.	59.00	4,802.60	34.00	2,767.60	7,570.20	
2.7.3	งานทาสีฝ้าเพดาน	166	ตร.ม.	58.00	9,643.08	30.00	4,987.80	14,630.88	
2.7.4	ผิวผนังเดิม ซ่อมและทาสีใหม่	48	ตร.ม.	58.00	2,784.00	30.00	1,440.00	4,224.00	
	TOTAL ITEM 2.7				**56,553.68**		**29,535.40**	**86,089.08**	
2.8	**งานเบ็ดเตล็ด**								
2.8.1	คอนกรีตยกขอบกันน้ำขนาด10*10 ซม เสริมเหล็ก1-6มม.ยาวตลอดแนวและเจาะยึดพื้นเดิม	35.00	ม.	180.00	6,300.00	54.00	1,890.00	8,190.00	
2.8.2	ราวเหล็กกันรถเข็นของกระแทกขนาด 2"(ตามแบบ)	30.00	ม.	125.00	3,750.00	50.00	1,500.00	5,250.00	
2.8.3	ปรับแต่งผิวรางระบายน้ำที่พื้นเดิม	35.00	ม.	50.00	1,750.00	30.00	1,050.00	2,800.00	
2.8.4	เวทีโครงเหล็กปูแผ่นไม้อัดหนา 20 มม.ด้านข้างและด้านหน้าปิดทับด้วยแผ่นไม้อัดหนา 6 มม.	1	งาน	29,700.00	29,700.00	-	-	29,700.00	
	ทาสี ผิวเวทีปูกระเบื้องยาง หนา 2 มม. ขนาดเวที 6.60x1.80x0.30 ม.								
	TOTAL ITEM 2.8				**41,500.00**		**4,440.00**	**45,940.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สุขาภิบาลและดับเพลิง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	กลุ่มที่1 / งาน : สุขาภิบาลและดับเพลิง								
3.1	ท่อน้ำดับเพลิง (F. & SPR.Pipe) BS class B	1	งาน		32,999.17		29,254.97	62,254.14	
3.2	หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	1	งาน		7,955.00		3,225.00	11,180.00	
3.3	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (FX.)	1	งาน		1,250.00		75.00	1,325.00	
3.4	งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1	งาน		85,170.80		25,476.44	110,647.24	
3.5	COLD WATER SYSTEM	1	งาน		3,719.47		1,921.93	5,641.40	
3.6	DRAINAGE SYSTEM	1	งาน		27,587.84		11,706.23	39,294.07	
	TOTAL				158,682.28		71,659.57	230,341.85	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สุขาภิบาลและดับเพลิง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.1	**ท่อน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์**								
3.4.1	ท่อน้ำดับเพลิง (F. & SPR.Pipe) BS class B								
	- dia. 1"	120	ม.	40.95	4,914.00	45.00	5,400.00	10,314.00	
	- dia.1.1/4"	5	ม.	75.00	375.00	51.00	255.00	630.00	
	- dia.1.1/2"	5	ม.	58.50	292.50	61.00	305.00	597.50	
	- dia.2"	5	ม.	76.50	382.50	81.00	405.00	787.50	
	- dia.2.1/2"	10	ม.	145.80	1,458.00	150.00	1,500.00	2,958.00	
	- dia.3"	10	ม.	144.00	1,440.00	169.00	1,690.00	3,130.00	
	- dia.4"	50	ม.	222.75	11,137.50	280.00	14,000.00	25,137.50	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบท่อ	1	เหมา	5,999.85	5,999.85	3,000.00	3,000.00	8,999.85	
	- ที่แขวนและยึดท่อ	1	เหมา	1,999.95	1,999.95	1,000.00	1,000.00	2,999.95	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	999.98	999.97	500.00	500.00	1,499.97	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1	เหมา	3,999.90	3,999.90	1,199.97	1,199.97	5,199.87	
	รวมราคางานท่อน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์				**32,999.17**		**29,254.97**	**62,254.14**	
3.2	**หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ**								
3.2.1	หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบ Quick response ชนิด Pendent	43	ชุด	185.00	7,955.00	75.00	3,225.00	11,180.00	
	รวมราคาหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ				**7,955.00**		**3,225.00**	**11,180.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สุขาภิบาลและดับเพลิง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อ** **หน่วย : บาท**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.3	**ถังดับเพลิงแบบมือถือ (FX.)**								
3.3.1	- ผงเคมีแห้ง (ABC.)มอก. ขนาด 15 ปอนด์	1	ชุด	1,250.00	1,250.00	75.00	75.00	1,325.00	
	รวมราคางานถังดับเพลิงแบบมือถือ (FX.)				**1,250.00**		**75.00**	**1,325.00**	
3.4	**งานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้**								
3.4.1	งานอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- Conventional Smoke Detector	17	ชุด	1,400.00	23,800.00	80.00	1,360.00	25,160.00	
	- Manual Pull Station	2	ชุด	1,200.00	2,400.00	80.00	160.00	2,560.00	
	- Speaker with Strobe Light	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	750.00	1,500.00	6,500.00	
	- Fire Phone Jack	1	ชุด	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
	- Monitor Module	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- Control Module	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- Telephone Module	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	10,860.00	10,860.00	3,258.00	3,258.00	14,118.00	
3.9.2	สายสัญญาณระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- IEC 01 1 CORE 2.5 ตร.มม.	400	ม.	8.20	3,280.00	7.00	2,800.00	6,080.00	
	- FRC 1 CORE 2.5 ตร.มม.	300	ม.	41.00	12,300.00	12.00	3,600.00	15,900.00	
	- TIEV 4C-0.65 มม.	150	ม.	7.00	1,050.00	6.00	900.00	1,950.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	4,989.00	4,989.00	1,496.70	1,496.70	6,485.70	
3.9.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อร้อยสาย EMT 15 มม.	200	ม.	25.93	5,186.00	22.00	4,400.00	9,586.00	
	- ท่อร้อยสาย IMC 20 มม.	60	ม.	125.00	7,500.00	56.00	3,360.00	10,860.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	3,805.80	3,805.80	1,141.74	1,141.74	4,947.54	
	รวมราคางานงานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				**85,170.80**		**25,476.44**	**110,647.24**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : สุขาภิบาลและดับเพลิง

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3.5	**COLD WATER SYSTEM**								
3.5.1	CW PIPE (GSP CLASS M)								
	- Dia. 1/2"	5	ม.	43.93	219.65	30.00	150.00	369.65	
	- Dia. 3/4"	40	ม.	56.50	2,260.00	35.00	1,400.00	3,660.00	
	- Dia. 1"		ม.	78.50	-	50.00	-	-	
	- FITTING	1	เหมา	991.86	991.86	297.56	297.55	1,289.41	
	- HANGER AND SUPPORT	1	เหมา	247.97	247.96	74.39	74.38	322.34	
	TOTAL ITEM 3.1				**3,719.47**		**1,921.93**	**5,641.40**	
3.3	**STORM DRAINAGE SYSTEM**								
3.3.1	RL,RW, EJECT PIPE (PVC CLASS 13.5)								
	- Dia. 4"	63	ม.	212.30	13,374.90	100.00	6,300.00	19,674.90	
	- FITTING	1	เหมา	4,012.47	4,012.47	802.49	802.49	4,814.96	
	- HANGER & SUPPORT	1	เหมา	4,012.47	4,012.47	1,203.74	1,203.74	5,216.21	
3.3.3	FLEXIBLE CONNECTOR								
	- Dia. 4"		ชิ้น	1,050.00	-	200.00	-	-	
3.3.4	ROOF DRAIN								
	- Dia. 4"	17	ชุด	364.00	6,188.00	200.00	3,400.00	9,588.00	
	TOTAL ITEM 3.3				**27,587.84**		**11,706.23**	**39,294.07**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4	กลุ่มที่1 / งาน : ไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	แผงเมนไฟฟ้า (Panel Board)	1	งาน		72,760.00		21,120.00	93,880.00	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)	1	งาน		328,683.25		100,627.33	429,310.58	
4.3	ท่อ และรางเดินสายไฟฟ้า (Conduit &Raceway)	1	งาน		187,882.68		62,831.95	250,714.63	
4.4	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)	1	งาน		16,540.00		11,260.00	27,800.00	
4.5	โคมไฟฟ้า (Luminaire)	1	งาน		329,060.00		24,315.00	353,375.00	
4.6	ระบบสื่อสาร (Communication System)	1	งาน		369,043.20		106,484.36	475,527.56	
4.7	อื่น ๆเพิ่มเติม	1	งาน		25,000.00		3,750.00	28,750.00	
	รวมราคาทั้งหมด				1,328,969.13		330,388.64	1,659,357.77	
4.1	แผงเมนไฟฟ้า (Panel Board)								
4.1.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Normal Main Panel Board)								
	- LPF.D3 PANEL	1	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
	- LPFA.D3 PANEL	1	ชุด	14,500.00	14,500.00	1,500.00	1,500.00	16,000.00	
	- SAFETY SWITCH NON FUSE OUTDOOR TYPE 1PH 240V (30A)	20	ชุด	1,772.00	35,440.00	456.00	9,120.00	44,560.00	
4.1.3	อื่นๆ								
	- ADD. CB 150A.,3P ที่ MDB Panel	1	ชุด	4,160.00	4,160.00	4,500.00	4,500.00	8,660.00	
	- ADD. CB 100A.,3P ที่ MDB Panel	1	ชุด	4,160.00	4,160.00	4,500.00	4,500.00	8,660.00	
	รวมราคางานแผงเมนไฟฟ้า (Panel Board)				72,760.00		21,120.00	93,880.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อ** **หน่วย : บาท**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.2	**สายไฟฟ้า (Cable & Wire)**								
4.2.1	สายเมน จาก MDB - LPF.D3 (Main Feeder)								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC01, 750V 70° C								
	- 95 มม²	400	เมตร	322.83	129,132.00	55.00	22,000.00	151,132.00	
	- 16 มม²	100	เมตร	40.00	4,000.00	20.00	2,000.00	6,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	33,283.00	33,283.00	6,656.60	6,656.60	39,939.60	
4.2.2	สายเมน จาก MDB - LPFA.D3 (Main Feeder)								
	สายไฟฟ้าชนิด IEC01, 750V 70° C								
	- 50 มม²	400	เมตร	163.88	65,552.00	40.00	16,000.00	81,552.00	
	- 10 มม²	100	เมตร	35.25	3,525.00	16.00	1,600.00	5,125.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	17,269.25	17,269.25	3,453.85	3,453.85	20,723.10	
4.2.3	สายย่อย (Brance Feeder)								
	- 6 มม²	1040	เมตร	20.24	21,049.60	12.00	12,480.00	33,529.60	
	- 4 มม²	960	เมตร	12.30	11,808.00	10.00	9,600.00	21,408.00	
	- 2.5 มม²	3400	เมตร	8.20	27,880.00	7.00	23,800.00	51,680.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	15,184.40	15,184.40	3,036.88	3,036.88	18,221.28	
	รวมราคางานสายไฟฟ้า (Cable & Wire)				**328,683.25**		**100,627.33**	**429,310.58**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ **หน่วย : บาท**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.3	**ท่อ และรางเดินสายไฟฟ้า (Conduit &Raceway)**								
4.3.1	ช่วง MDB - LPA.D3 (Main Conduit)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 65mm.	100	เมตร	571.33	57,133.00	156.00	15,600.00	72,733.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	17,139.90	17,139.90	5,141.97	5,141.97	22,281.87	
4.3.2	ช่วง MDB - LPFA.D3 (Main Conduit)								
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 50mm.	100	เมตร	365.33	36,533.00	128.00	12,800.00	49,333.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	10,959.90	10,959.90	3,287.97	3,287.97	14,247.87	
4.3.3	ท่อย่อย (Brance Conduit)								
	- 25mm. EMT	70	เมตร	91.00	6,370.00	28.00	1,960.00	8,330.00	
	- 20mm. EMT	100	เมตร	64.00	6,400.00	23.00	2,300.00	8,700.00	
	- 15mm. EMT	750	เมตร	44.00	33,000.00	21.00	15,750.00	48,750.00	
	- WIRE WAY 100x100 mm. T=1.6mm. EPOXY POWER	45	เมตร	158.30	7,123.50	45.00	2,025.00	9,148.50	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	13,223.38	13,223.38	3,967.01	3,967.01	17,190.39	
	รวมราคางานท่อ และรางเดินสายไฟฟ้า (Conduit &Raceway)				**187,882.68**		**62,831.95**	**250,714.63**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ **หน่วย : บาท**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.4	**สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)**								
	- 16A 250V, Single Pole Switch	35	ชุด	52.00	1,820.00	80.00	2,800.00	4,620.00	
	- 16A 250V, Single Outlet	19	ชุด	80.00	1,520.00	90.00	1,710.00	3,230.00	มีกราวด์
	- 16A 250V, Duplex Outlet	75	ชุด	176.00	13,200.00	90.00	6,750.00	19,950.00	มีกราวด์,ม่านนิรภัย
	รวมราคางานสวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)				**16,540.00**		**11,260.00**	**27,800.00**	
4.5	**โคมไฟฟ้า (Luminaire)**								
4.5.1	ชุดโคมฝังฝ้า 2x14 W. T8 LED	70	ชุด	2,190.00	153,300.00	150.00	10,500.00	163,800.00	
4.5.2	ชุดโคมฝังฝ้า 2x18 W. T8 LED	16	ชุด	1,210.00	19,360.00	150.00	2,400.00	21,760.00	
4.5.3	ชุดโคมดาวไลน์ 2x14 W. E27 LED	60	ชุด	1,600.00	96,000.00	115.00	6,900.00	102,900.00	
4.5.4	ชุดไฟหลืบ 14.5 W./1M LED	12	เมตร	1,200.00	14,400.00	115.00	1,380.00	15,780.00	
4.5.5	โคมไฟฉุกเฉิน Emergency Light 2x12W LED 12V 4.3Hrs.	14	ชุด	2,500.00	35,000.00	165.00	2,310.00	37,310.00	
4.5.6	Exit & Fire Exit Sign ,3Hrs.	5	ชุด	2,200.00	11,000.00	165.00	825.00	11,825.00	
	รวมราคางานโคมไฟฟ้า (Luminaire)				**329,060.00**		**24,315.00**	**353,375.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อ**

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.6	**ระบบสื่อสาร (Communication System)**								
	ระบบโทรศัพท์ ,คอมพิวเตอร์ ,CCTV ,ACCESS CONTROL								
4.6.1	ACCESS SWITCH	2	ชุด	20,000.00	40,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.6.2	UPS	2	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
4.6.3	ระบบโทรศัพท์								
	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	14	ชุด	60.00	840.00	90.00	1,260.00	2,100.00	
	สายนำสัญญาณ (UTP Cable)								
	- Cat6 UTP Cable	700	เมตร	14.00	9,800.00	7.00	4,900.00	14,700.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	2,940.00	2,940.00	882.00	882.00	3,822.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15mm.	100	เมตร	44.00	4,400.00	21.00	2,100.00	6,500.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	1,320.00	1,320.00	396.00	396.00	1,716.00	
4.6.4	ระบบคอมพิวเตอร์								
	เต้ารับคอมพิวเตอร์ (Computer Outlet)	56	ชุด	850.00	47,600.00	110.00	6,160.00	53,760.00	
	สายนำสัญญาณ (UTP Cable)								
	- Cat6 UTP Cable	2,800	เมตร	14.00	39,200.00	7.00	19,600.00	58,800.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	11,760.00	11,760.00	3,528.00	3,528.00	15,288.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit) และราง WIRE WAY								
	- WIRE WAY 100x100 mm. T=1.6mm. EPOXY POWER	80	เมตร	158.30	12,664.00	50.00	4,000.00	16,664.00	
	- 15mm.	540	เมตร	44.00	23,760.00	21.00	11,340.00	35,100.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	10,927.20	10,927.20	3,278.16	3,278.16	14,205.36	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ไฟฟ้าและสื่อสาร

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4.6.5	ระบบCCTV								
	กล้องวงจรปิด (IP CAMERA)	3	ชุด	8,000.00	24,000.00	1,500.00	4,500.00	28,500.00	ครุภัณฑ์
	DVR	1	ชุด	45,000.00	45,000.00	1,500.00	1,500.00	46,500.00	ครุภัณฑ์
	LED Monitor 24"	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	1,000.00	1,000.00	9,500.00	ครุภัณฑ์
	สายนำสัญญาณ (UTP Cable)								
	- Cat6 UTP Cable	150	เมตร	14.00	2,100.00	7.00	1,050.00	3,150.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	630.00	630.00	189.00	189.00	819.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15mm.	150	เมตร	44.00	6,600.00	21.00	3,150.00	9,750.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	1,980.00	1,980.00	594.00	594.00	2,574.00	
4.6.6	ระบบACCESS CONTROL								
	DOOR ACCESS CONTROL	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	3,000.00	6,000.00	36,000.00	
	REMOTE PROCESSING UNIT	2	ชุด	15,000.00	30,000.00	3,000.00	6,000.00	36,000.00	
	สายนำสัญญาณ (UTP Cable)								
	- Cat6 UTP Cable	150	เมตร	14.00	2,100.00	7.00	1,050.00	3,150.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	630.00	630.00	189.00	189.00	819.00	
	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15mm.	110	เมตร	44.00	4,840.00	21.00	2,310.00	7,150.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1	เหมา	1,452.00	1,452.00	508.20	508.20	1,960.20	
4.6.7	Testing & Commissioning	1	เหมา	-	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมราคางานระบบสื่อสาร (Communication System)				**369,043.20**		**106,484.36**	**475,527.56**	
4.7	**อื่น ๆเพิ่มเติม**								
4.7.1	งานต่อเชื่อมกับระบบเดิม	1	เหมา	25,000.00	25,000.00	3,750.00	3,750.00	28,750.00	
	รวมราคางานอื่น ๆ เพิ่มเติม				**25,000.00**		**3,750.00**	**28,750.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	กลุ่มที่1 / งาน : ปรับอากาศและระบายอากาศ								
5.1	เครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน		638,445.00		30,000.00	-	
5.2	พัดลมระบายอากาศ	1	งาน		11,620.00		4,830.00	-	
5.3	งานท่อน้ำยาพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	งาน		361,482.81		68,498.33	429,981.15	
	รวมเงิน				1,011,547.81		103,328.33	429,981.15	
5.1	**เครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ**								
5.1.1	Split Type Air Conditioner (Cassette Type)								
	Capacity ไม่ต่ำกว่า 12,000 Btu/h	6	ชุด	21,390.00	128,340.00	1,500.00	9,000.00	-	[illegible]
	Capacityไม่ต่ำกว่า 15,000 Btu/h	1	ชุด	24,087.00	24,087.00	1,500.00	1,500.00	-	[illegible]
	Capacityไม่ต่ำกว่า 30,000 Btu/h	13	ชุด	37,386.00	486,018.00	1,500.00	19,500.00	-	[illegible]
	รวมราคางานเครื่องปรับอากาศ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ				638,445.00		30,000.00	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่1 / งาน : ปรับอากาศและระบายอากาศ

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อ** **หน่วย : บาท**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.2	**พัดลมระบายอากาศ**								
5.2.1	Wall Mounted Fan								
	Capacity 50 CFM.	7	ชุด	830.00	5,810.00	345.00	2,415.00	-	[illegible]
	Capacity 100 CFM.	7	ชุด	830.00	5,810.00	345.00	2,415.00	-	[illegible]
	รวมราคางานพัดลมระบายอากาศ				**11,620.00**		**4,830.00**	**-**	
5.3	**งานท่อน้ำยาพร้อมอุปกรณ์ประกอบ**								
5.3.1	ท่อทองแดง (Type L)และฉนวนหุ้ม								
	-Dai. 3/8" / 3/4" Thickness	405	เมตร	238.00	96,390.00	50.00	20,250.00	116,640.00	
	-Dai. 5/8"/ 3/4" Thickness	405	เมตร	381.50	154,507.50	50.00	20,250.00	174,757.50	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบงานท่อ	1	เหมา		62,724.38		12,544.88	75,269.25	
	ที่แขวนและยึดท่อ	1	เหมา		18,817.31		1,881.73	20,699.04	
5.3.2	ท่อน้ำทิ้ง (PVC class 8.5)และฉนวนหุ้ม								
	OD. 1 inch/ 1/2" Thickness	305	เมตร	73.25	22,341.25	50.00	12,231.25	34,572.50	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ประกอบงานท่อ	1	เหมา		4,468.25		893.65	5,361.90	
	ที่แขวนและยึดท่อ	1	เหมา		2,234.13		446.83	2,680.95	
	รวมราคางานท่อน้ำยาพร้อมอุปกรณ์ประกอบ				**361,482.81**		**68,498.33**	**429,981.15**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่1

กลุ่มที่2 / งานตกแต่งภายใน

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อ**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กลุ่มที่2 / งานตกแต่งภายใน								
BU	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งในที่ (BUILD-IN FURNITURE)	1	รวม		306,045.00		94,340.75	400,385.75	
	TOTAL				306,045.00		94,340.75	400,385.75	
BU	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งในที่ (BUILD-IN FURNITURE)								
BU-01	ตู้โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุด้วยไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตและทำสีพ่น หน้าบาน MDF หนา 20 มม.ปิดผิวด้วยลามิเนต พร้อมชุดบานพับ รางเลื่อนชนิด Soft close และชุดกุญแจล็อค	6	ชุด	38,000.00	228,000.00	11,400.00	68,400.00	296,400.00	
					-		-	-	
BU-02	ตู้โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุด้วยไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตและทำสีพ่น หน้าบาน MDF หนา 20 มม.ปิดผิวด้วยลามิเนต พร้อมชุดบานพับ รางเลื่อนชนิด Soft close และชุดกุญแจล็อค และงานกรุผนังทำสีพ่น	1	ชุด	50,545.00	50,545.00	17,690.75	17,690.75	68,235.75	
					-		-	-	
					-		-	-	
BU-03	เคาน์เตอร์โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งกรุด้วยไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตและทำสีพ่น Hi-gloss ท้อปหินสังเคราะห์สีขาว รางเลื่อนชนิด Soft close และชุดกุญแจล็อค พร้อมซิงค์ล้างมือ	1	ชุด	27,500.00	27,500.00	8,250.00	8,250.00	35,750.00	
					-		-	-	
	รวมราคาเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งในที่				306,045.00		94,340.75	400,385.75	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่ 2

ครุภัณฑ์จัดหางานระบบและครุภัณฑ์ลอยตัว

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ครุภัณฑ์จัดหางานระบบและครุภัณฑ์ลอยตัว								
1	**ครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร**	**1**	**งาน**		**134,630.00**		**-**	**-**	
2	**ครุภัณฑ์งานระบบสุขาภิบาล**	**1**	**งาน**		**-**		**-**	**-**	
3	**ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**	**1**	**งาน**		**650,065.00**				
4	**ครุภัณฑ์ลอยตัว**	**2**	**งาน**		**528,387.00**				
	TOTAL				**1,313,082.00**		**-**	**-**	ไม่รวมVAT
1	**ครุภัณฑ์งานระบบไฟฟ้าสื่อสาร**								
1.1	กล้องวงจรปิด (IP CAMERA)	3	ชุด	8,000.00	24,000.00				
1.2	DVR	1	ชุด	45,000.00	45,000.00				
1.3	LED Monitor 24"	1	ชุด	8,500.00	8,500.00				
1.4	ชุดเครื่องเสียงเคลื่อนที่พร้อมลำโพง 4 ตัว	1	ชุด	15,000.00	15,000.00				
1.5	ไมค์ลอย	2	ตัว	2,400.00	4,800.00				
1.6	ไมค์สาย พร้อมสายไมค์	2	ตัว	1,000.00	2,000.00				
1.7	สายลำโพง	70	ม.	24.00	1,680.00				
1.8	โปรเจคเตอร์ (CANON LV-X300)	1	ชุด	20,200.00	20,200.00				
1.9	จอโปรเจคเตอร์ขนาด 150"(จอขาตั้ง) (Tripod Screen) VERTEX	1	ชุด	13,450.00	13,450.00				
	TOTAL ITEM 1				**134,630.00**		**-**	**-**	
2	**ครุภัณฑ์งานระบบสุขาภิบาล**								
	TOTAL ITEM 2				**-**		**-**	**-**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ส่วนที่ 2

ครุภัณฑ์จัดหางานระบบและครุภัณฑ์ลอยตัว

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อ **หน่วย : บาท**

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	**ครุภัณฑ์งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
3.1	Split Type Air Conditioner (Cassette Type)								
	Capacity 12,000 Btu/h	6	ชุด	21,390.00	128,340.00				
	Capacity 15,000 Btu/h	1	ชุด	24,087.00	24,087.00				
	Capacity 30,000 Btu/h	13	ชุด	37,386.00	486,018.00				
3.2	Wall Mounted Fan								
	Capacity 50 CFM.	7	ชุด	830.00	5,810.00				
	Capacity 100 CFM.	7	ชุด	830.00	5,810.00				
	TOTAL ITEM 3				**650,065.00**		-	-	
4	**ครุภัณฑ์ลอยตัว**								
F-01	โต๊ะผู้บริหารขนาด160x60x75 ซม. (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	4	ชุด	4,760.00	19,040.00				
F-02	เก้าอี้ผู้บริหาร (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	4	ตัว	3,315.00	13,260.00				
F-03	เก้าอี้รับแขกผู้บริหาร (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	8	ตัว	1,445.00	11,560.00	ลดจากแบบก่อสร้าง จากเดิม14 เหลือ 7 ตัว			
F-04	เก้าอี้สำนักงานไม่มีท้าวแขน (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	105	ตัว	1,411.00	148,155.00				
F-05	โต๊ะทำงานพร้อมตู้ลิ้นชัก (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	47	ชุด	2,091.00	98,277.00				
F-06	ตู้เอกสารเตี้ย(ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	50	ตัว	2,103.00	105,150.00	ลดจากแบบก่อสร้าง จากเดิม102 เหลือ 87 ตัว			
F-07	ตู้เอกสารสูง(ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	9	ตัว	4,207.00	37,863.00				
F-08	เก้าอี้นั่งพักผ่อน (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	6	ชุด	2,082.00	12,492.00				
F-09	โต๊ะกาแฟ ขาโต๊ะปรับระดับได้ (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	6	ชุด	2,541.00	15,246.00				
F-10	เก้าอี้นั่งพักผ่อน (ดูรายละเอียดในแบบสถาปัตยกรรมภายใน)	12	ตัว	1,487.00	17,844.00				
F-12	โต๊ะประชุมพร้อมปลั๊กไฟขนาด 1.45x2.8 ม.	3	ตัว	5,500.00	16,500.00				
F-13	โต๊ะขาวเอนกประสงค์ ขนาด 1.524x0.61 ม.	20	ตัว	1,650.00	33,000.00				
	TOTAL ITEM 4				**528,387.00**		-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา ส่วนที่3

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงพื้นที่สำนักงาน ชั้น 4 อาคารหอพักโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง **เมื่อ**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	เหตุผลและความจำเป็นต้องมี	เป็นจำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	**ค่าใช้จ่ายตามข้อกำหนดฯ**			
1.2	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณก่อสร้าง(ค่าพาหนะไป-กลับที่พัก) คิดเวลาให้ไม่เกิน75%ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา	มีคนงานอย่างมาก10คน คิดค่าเช่ารถหกล้อโดยสาร(พร้อมพนักงานขับ) จำนวน1คัน รับ-ส่งคนงานไป-กลับ(1วัน 2เที่ยวรวมค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าบำรุงรักษา) คิดเหมาราคา1000บาทต่อวัน	56,250.00	
1.3	ค่าใช้จ่ายการจัดทำระบบป้องกันฝุ่นและเสียง ตามข้อบังคับตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง(ราคา100บาท/ตารางเมตร)		80,000.00	
2	**ค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี**			
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ		**136,250.00**	