

แบบสรุปร่างปรับปรุงอาคาร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงอาคาร
- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์
- สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า
- คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ - 5 มี.ค. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคาร	5,690,268.50	1.3012	7,404,177.37	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %			
	เงินประกันผลงานที่ก.....	0.00 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	7.00 %			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %			
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			7,404,177.37	
	คิดเป็นเงินประมาณ			7,404,170.00	

- งดเว้นค่าเงินที่เพิ่มเนื่องจากเงินที่เพิ่มขึ้น



Handwritten signature and initials in blue ink, including the name 'พรทิพย์' (Pornthip) and other illegible characters.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมซ่อมแซมพื้นที่ระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	สรุปรายการ								
1	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)								
1.1	CLOSED CELL FOAM INSULATION FOR CHILLED & CONDENSER WATER PIPE	1.00	งาน		1,229,977.50		629,851.50	1,859,829.00	
1.2	งานตรวจสอบล้างทำความสะอาดAHU	1.00	งาน		323,700.00		293,000.00	616,700.00	
1.3	งานรื้อถอน	1.00	งาน		0.00		369,081.50	369,081.50	
1.4	งานฝ้าเพดาน	1.00	งาน		72,027.00		13,038.00	1,613,881.00	
1.5	ปรับปรุง AIR CHAMBER	1.00	งาน		424,000.00		212,000.00	636,000.00	
1.6	งานติดตั้งเครื่องลดความชื้นอากาศ	1.00	งาน		227,310.00		41,820.00	269,130.00	
1.7	งานติดตั้งวาล์วควบคุมน้ำเย็น	1.00	งาน		252,447.00		73,200.00	325,647.00	
	สรุปราคาค่าต้นทุน				2,529,461.50		1,631,991.00	5,690,268.50	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมหมวนหมุนพ่นน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณราคาเมื่อ

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
1.1	ฉนวนหุ้มท่อ (PIPE INSULATION)								
1.1.1	CLOSED CELL FOAM INSULATION FOR CHILLED & CONDENSER WATER PIPE								
	ชั้น B								
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	59.00	ม.	90.00	5,310.00	45.00	2,655.00	7,965.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	58.00	ม.	100.00	5,800.00	45.00	2,610.00	8,410.00	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	69.00	ม.	115.00	7,935.00	60.00	4,140.00	12,075.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	58.00	ม.	150.00	8,700.00	68.00	3,944.00	12,644.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	56.00	ม.	170.00	9,520.00	90.00	5,040.00	14,560.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	68.00	ม.	192.00	13,056.00	113.00	7,684.00	20,740.00	
	- DIA. 3" x 2"	46.00	ม.	300.00	13,800.00	135.00	6,210.00	20,010.00	
	- DIA. 4" x 2"	51.00	ม.	350.00	17,850.00	180.00	9,180.00	27,030.00	
	ชั้น 1								
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	87.00	ม.	90.00	7,830.00	45.00	3,915.00	11,745.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	3.50	ม.	100.00	350.00	45.00	157.50	507.50	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	105.00	ม.	115.00	12,075.00	60.00	6,300.00	18,375.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	94.50	ม.	150.00	14,175.00	68.00	6,426.00	20,601.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	141.00	ม.	170.00	23,970.00	90.00	12,690.00	36,660.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	71.00	ม.	192.00	13,632.00	113.00	8,023.00	21,655.00	
	- DIA. 3" x 2"	84.00	ม.	300.00	25,200.00	135.00	11,340.00	36,540.00	
	- DIA. 4" x 2"	72.00	ม.	350.00	25,200.00	180.00	12,960.00	38,160.00	
	- DIA. 6" x 2"	24.00	ม.	477.00	11,448.00	270.00	6,480.00	17,928.00	
	ชั้น 2								
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	34.40	ม.	90.00	3,096.00	45.00	1,548.00	4,644.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	28.00	ม.	100.00	2,800.00	45.00	1,260.00	4,060.00	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	104.00	ม.	115.00	11,960.00	60.00	6,240.00	18,200.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	52.00	ม.	150.00	7,800.00	68.00	3,536.00	11,336.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	43.00	ม.	170.00	7,310.00	90.00	3,870.00	11,180.00	



ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมฉนวนวงหุ้มโอในระบบท่อส่งน้ำใต้เครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณราคาเมื่อ

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	66.00	ม.	192.00	12,672.00	113.00	7,458.00	20,130.00	
	- DIA. 3" x 2"	127.00	ม.	300.00	38,100.00	135.00	17,145.00	55,245.00	
	- DIA. 4" x 2"	76.00	ม.	350.00	26,600.00	180.00	13,680.00	40,280.00	
	- DIA. 6" x 2"	53.00	ม.	477.00	25,281.00	270.00	14,310.00	39,591.00	
	ชั้น 3								
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	65.00	ม.	90.00	5,850.00	45.00	2,925.00	8,775.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	95.80	ม.	100.00	9,580.00	45.00	4,311.00	13,891.00	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	53.00	ม.	115.00	6,095.00	60.00	3,180.00	9,275.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	75.00	ม.	150.00	11,250.00	68.00	5,100.00	16,350.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	31.00	ม.	170.00	5,270.00	90.00	2,790.00	8,060.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	74.00	ม.	192.00	14,208.00	113.00	8,362.00	22,570.00	
	- DIA. 3" x 2"	106.50	ม.	300.00	31,950.00	135.00	14,377.50	46,327.50	
	- DIA. 4" x 2"	42.00	ม.	350.00	14,700.00	180.00	7,560.00	22,260.00	
	- DIA. 6" x 2"	43.00	ม.	477.00	20,511.00	270.00	11,610.00	32,121.00	
	ชั้น 4								
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	84.50	ม.	90.00	7,605.00	45.00	3,802.50	11,407.50	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	97.00	ม.	100.00	9,700.00	45.00	4,365.00	14,065.00	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	112.00	ม.	115.00	12,880.00	60.00	6,720.00	19,600.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	131.00	ม.	150.00	19,650.00	68.00	8,908.00	28,558.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	263.50	ม.	170.00	44,795.00	90.00	23,715.00	68,510.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	96.00	ม.	192.00	18,432.00	113.00	10,848.00	29,280.00	
	- DIA. 3" x 2"	38.00	ม.	300.00	11,400.00	135.00	5,130.00	16,530.00	
	- DIA. 4" x 2"	109.00	ม.	350.00	38,150.00	180.00	19,620.00	57,770.00	
	- DIA. 6" x 2"	42.50	ม.	477.00	20,272.50	270.00	11,475.00	31,747.50	
	ชั้น 5								
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	112.00	ม.	90.00	10,080.00	45.00	5,040.00	15,120.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	45.00	ม.	100.00	4,500.00	45.00	2,025.00	6,525.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนวนพื้นที่ในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	164.00	ม.	115.00	18,860.00	60.00	9,840.00	28,700.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	27.00	ม.	150.00	4,050.00	68.00	1,836.00	5,886.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	227.50	ม.	170.00	38,675.00	90.00	20,475.00	59,150.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	18.00	ม.	192.00	3,456.00	113.00	2,034.00	5,490.00	
	- DIA. 3" x 2"	52.00	ม.	300.00	15,600.00	135.00	7,020.00	22,620.00	
	- DIA. 4" x 2"	34.00	ม.	350.00	11,900.00	180.00	6,120.00	18,020.00	
	- DIA. 6" x 2"	100.00	ม.	477.00	47,700.00	270.00	27,000.00	74,700.00	
ชั้น 6									
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	74.00	ม.	90.00	6,660.00	45.00	3,330.00	9,990.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	17.00	ม.	100.00	1,700.00	45.00	765.00	2,465.00	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	76.00	ม.	115.00	8,740.00	60.00	4,560.00	13,300.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	44.00	ม.	150.00	6,600.00	68.00	2,992.00	9,592.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	82.50	ม.	170.00	14,025.00	90.00	7,425.00	21,450.00	
	- DIA. 3" x 2"	51.00	ม.	300.00	15,300.00	135.00	6,885.00	22,185.00	
	- DIA. 4" x 2"	20.00	ม.	350.00	7,000.00	180.00	3,600.00	10,600.00	
ชั้น 7									
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	100.00	ม.	90.00	9,000.00	45.00	4,500.00	13,500.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"	33.00	ม.	100.00	3,300.00	45.00	1,485.00	4,785.00	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	151.00	ม.	115.00	17,365.00	60.00	9,060.00	26,425.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	47.00	ม.	150.00	7,050.00	68.00	3,196.00	10,246.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	140.50	ม.	170.00	23,885.00	90.00	12,645.00	36,530.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	53.00	ม.	192.00	10,176.00	113.00	5,989.00	16,165.00	
	- DIA. 3" x 2"	73.00	ม.	300.00	21,900.00	135.00	9,855.00	31,755.00	
	- DIA. 4" x 2"	20.00	ม.	350.00	7,000.00	180.00	3,600.00	10,600.00	
	- DIA. 6" x 2"	25.00	ม.	477.00	11,925.00	270.00	6,750.00	18,675.00	
ชั้น 8									
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	228.00	ม.	90.00	20,520.00	45.00	10,260.00	30,780.00	



ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนวนหุ้มท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณราคามือ

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	145.00	ม.	115.00	16,675.00	60.00	8,700.00	25,375.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	32.00	ม.	150.00	4,800.00	68.00	2,176.00	6,976.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	111.00	ม.	170.00	18,870.00	90.00	9,990.00	28,860.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	92.00	ม.	192.00	17,664.00	113.00	10,396.00	28,060.00	
	- DIA. 3" x 2"	48.00	ม.	300.00	14,400.00	135.00	6,480.00	20,880.00	
	- DIA. 4" x 2"	43.00	ม.	350.00	15,050.00	180.00	7,740.00	22,790.00	
	- DIA. 6" x 2"	26.00	ม.	477.00	12,402.00	270.00	7,020.00	19,422.00	
	ชั้น 9								
	- DIA. 3/4" x 1-1/4"	228.00	ม.	90.00	20,520.00	45.00	10,260.00	30,780.00	
	- DIA. 1" x 1-1/4"		ม.	100.00	0.00	45.00	0.00	0.00	
	- DIA. 1-1/4" x 1-1/4"	145.00	ม.	115.00	16,675.00	60.00	8,700.00	25,375.00	
	- DIA. 1-1/2" x 1-1/2"	32.00	ม.	150.00	4,800.00	68.00	2,176.00	6,976.00	
	- DIA. 2" x 1-1/2"	111.00	ม.	170.00	18,870.00	90.00	9,990.00	28,860.00	
	- DIA. 2-1/2" x 1-1/2"	92.00	ม.	192.00	17,664.00	113.00	10,396.00	28,060.00	
	- DIA. 3" x 2"	48.00	ม.	300.00	14,400.00	135.00	6,480.00	20,880.00	
	- DIA. 4" x 2"	43.00	ม.	350.00	15,050.00	180.00	7,740.00	22,790.00	
	- DIA. 6" x 2"	26.00	ม.	477.00	12,402.00	270.00	7,020.00	19,422.00	
1.1.1.3	ADHESIVE & ACCESSORIES	1	แพคเกจ	9,000.00	9,000.00	2,700.00	2,700.00	11,700.00	
	รวมรายการที่ 1.1				1,229,977.50		629,851.50	1,859,829.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ขอมแซมณวมุมท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
1.2	งานตรวจสอบล้างทำความสะอาดAHU - ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด ต่ำกว่า 60,000 BTU/hr - ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด ขนาด 60,000-89,000 BTU/hr - ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด ขนาด 90,000 - 119,000 BTU/hr - ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด ขนาด 120,000 -199,000 BTU/hr - ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด ขนาด 200,000 - 299,000 BTU/hr - ตรวจสอบและล้างทำความสะอาด ขนาด 300,000 - 599,000 BTU/hr - Pre Filter 24x24x2 แบบล้างได้ - Pre Filter 12x24x2 แบบล้างได้ - Pre Filter 20x20x2 แบบล้างได้ - Medium Filter 24x24x4 - Medium Filter 12x24x4 - Medium Filter 20x20x2	13.00 33.00 10.00 24.00 13.00 13.00 76.00 81.00 2.00 76.00 81.00 2.00	เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง เครื่อง ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น ชิ้น	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 700.00 500.00 600.00 1,900.00 1,000.00 1,700.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 53,200.00 40,500.00 1,200.00 144,400.00 81,000.00 3,400.00	1,000.00 2,000.00 2,500.00 3,000.00 4,000.00 5,000.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	13,000.00 66,000.00 25,000.00 72,000.00 52,000.00 65,000.00 0.00 0.00 0.00 144,400.00 81,000.00 3,400.00	13,000.00 66,000.00 25,000.00 72,000.00 52,000.00 65,000.00 53,200.00 40,500.00 1,200.00 144,400.00 81,000.00 3,400.00	
	รวมรายการที่ 1.2				323,700.00		293,000.00	616,700.00	
1.3	งานรื้อถอน - รื้อถอนฝ้า - รื้อถอนฉนวนเดิม	3,017.00 6,525.70	ตร.ม. ม.	0.00 0.00	0.00 0.00	25.00 45.00	75,425.00 293,656.50	75,425.00 293,656.50	ขมทิ้ง ขมทิ้ง
	รวมรายการที่ 1.3						369,081.50	369,081.50	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ช่อมแซมถนนวนหุ้มในระบอบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางกรมแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
1.4	งานฝ้าเพดาน								
	ชั้นB								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงคร่าว	159.00	ตรม	417.00	66,303.00	52.00	8,268.00	74,571.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เทียว	159.00	ตรม	36.00	5,724.00	30.00	4,770.00	10,494.00	
	ชั้น1								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงคร่าว	330.00	ตรม	417.00	137,610.00	52.00	17,160.00	154,770.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เทียว	330.00	ตรม	36.00	11,880.00	30.00	9,900.00	21,780.00	
	ชั้น2								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงคร่าว	235.20	ตรม	417.00	98,078.40	52.00	12,230.40	110,308.80	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เทียว	235.20	ตรม	36.00	8,467.20	30.00	7,056.00	15,523.20	
	ชั้น3								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงคร่าว	212.40	ตรม	417.00	88,570.80	52.00	11,044.80	99,615.60	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เทียว	212.40	ตรม	36.00	7,646.40	30.00	6,372.00	14,018.40	
	ชั้น4								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงคร่าว	534.00	ตรม	417.00	222,678.00	52.00	27,768.00	250,446.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เทียว	534.00	ตรม	36.00	19,224.00	30.00	16,020.00	35,244.00	
	ชั้น5								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงคร่าว	468.00	ตรม	417.00	195,156.00	52.00	24,336.00	219,492.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมหมวมวนตู้บ่มระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เพ็ชว ชั้น6	468.00	ตรม	36.00	16,848.00	30.00	14,040.00	30,888.00	
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงครี	168.00	ตรม	417.00	70,056.00	52.00	8,736.00	78,792.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เพ็ชว	168.00	ตรม	36.00	6,048.00	30.00	5,040.00	11,088.00	
	ชั้น7								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงครี	270.00	ตรม	417.00	112,590.00	52.00	14,040.00	126,630.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เพ็ชว	270.00	ตรม	36.00	9,720.00	30.00	8,100.00	17,820.00	
	ชั้น8								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงครี	320.00	ตรม	417.00	133,440.00	52.00	16,640.00	150,080.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เพ็ชว	320.00	ตรม	36.00	11,520.00	30.00	9,600.00	21,120.00	
	ชั้น9								
	ฝ้าฉาบเรียบ								
	- งานติดตั้งฝ้าฉาบเรียบแบบขอบลาด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม หนาความชื้น พร้อมโครงครี	320.00	ตรม	417.00	133,440.00	52.00	16,640.00	150,080.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เพ็ชว	320.00	ตรม	36.00	11,520.00	30.00	9,600.00	21,120.00	
	รวมรายการที่ 1.4				72,027.00		13,038.00	1,613,881.00	
1.5	ปรับปรุง AIR CHAMBER								
	- ติดตั้งChamber Box พร้อมหมวมวน	106.00	ชุด	4,000.00	424,000.00	2,000.00	212,000.00	636,000.00	
	รวมรายการที่ 1.5				424,000.00		212,000.00	636,000.00	



ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนพร้อมท่อระบายน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
1.6	งานติดตั้งเครื่องลดความชื้นอากาศ								
	งานติดตั้งไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนและเปลือก PVC ชนิด CV ขนาด 3 X 4 sq.mm	1,200.00	ม.	135.00	162,000.00	18.00	21,600.00	183,600.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ ชนิดบาง EMT ขนาด 1 1/4 นิ้ว	300.00	ม.	129.50	38,850.00	38.00	11,400.00	50,250.00	
	งานระบบน้ำทิ้ง								
	ท่อ PVC ชั้น 8.5 ขนาด 1 นิ้ว	140.00	ม.	21.00	2,940.00		0.00	2,940.00	
	fitting	1.00	เทศมา	1,176.00	1,176.00	882.00	882.00	2,058.00	
	support	1.00	เทศมา	1,176.00	1,176.00	882.00	882.00	2,058.00	
	งานท่อลม								
	Duct galvanized steel sheet NO.26	560.00	ตร.ฟ	21.00	11,760.00		0.00	11,760.00	
	fitting&Flexible	1.00	เทศมา	4,704.00	4,704.00	3,528.00	3,528.00	8,232.00	
	hanger&Support	1.00	เทศมา	4,704.00	4,704.00	3,528.00	3,528.00	8,232.00	
	รวมรายการที่ 1.6				227,310.00		41,820.00	269,130.00	
1.7	งานติดตั้งวาล์วควบคุมน้ำเย็น								
	BUTTERFLY VALVE ชั้นB								
	- DIA. 3"	1.00		2,240.00	2,240.00	300.00	300.00	2,540.00	
	- DIA. 2"	1.00		1,740.00	1,740.00	300.00	300.00	2,040.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น1								
	- DIA.4"	2.00		2,855.00	5,710.00	300.00	600.00	6,310.00	
	- DIA. 3"	1.00		2,240.00	2,240.00	300.00	300.00	2,540.00	
	- DIA. 2"	1.00		1,740.00	1,740.00	300.00	300.00	2,040.00	
	Ball Valve								
	- DIA. 1-1/2"	1.00		1,610.00	1,610.00	300.00	300.00	1,910.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนวนท่วมใต้อาคารวิทยาลัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิทยาลัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณราคาค่าเมื่อ

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	BUTTERFLY VALVE ชั้น2								
	- DIA.4"	1.00		2,855.00	2,855.00	300.00	300.00	3,155.00	
	- DIA. 3"	2.00		2,240.00	4,480.00	300.00	600.00	5,080.00	
	- DIA. 2-1/2"	2.00		1,903.00	3,806.00	300.00	600.00	4,406.00	
	- DIA. 2"	1.00		1,740.00	1,740.00	300.00	300.00	2,040.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น3								
	- DIA.4"	1.00		2,855.00	2,855.00	300.00	300.00	3,155.00	
	- DIA. 3"	1.00		2,240.00	2,240.00	300.00	300.00	2,540.00	
	- DIA. 2-1/2"	3.00		1,903.00	5,709.00	300.00	900.00	6,609.00	
	- DIA. 2"	1.00		1,740.00	1,740.00	300.00	300.00	2,040.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น4								
	- DIA.4"	2.00		2,855.00	5,710.00	300.00	600.00	6,310.00	
	- DIA. 2-1/2"	4.00		1,903.00	7,612.00	300.00	1,200.00	8,812.00	
	- DIA. 2"	5.00		1,740.00	8,700.00	300.00	1,500.00	10,200.00	
	Ball Valve								
	- DIA. 1-1/2"	1.00		1,610.00	1,610.00	300.00	300.00	1,910.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น5								
	- DIA.6"	1.00		4,805.00	4,805.00	400.00	400.00	5,205.00	
	- DIA. 3"	1.00		2,240.00	2,240.00	300.00	300.00	2,540.00	
	- DIA. 2-1/2"	1.00		1,903.00	1,903.00	300.00	300.00	2,203.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมเขื่อนพนมทันใจระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	- DIA. 2" Ball Valve	3.00		1,740.00	5,220.00	300.00	900.00	6,120.00	
	- DIA. 1 - DIA. 1-1/4"	2.00 1.00		740.00 1,120.00	1,480.00 1,120.00	300.00	600.00 0.00	2,080.00 1,120.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น6								
	- DIA. 3" - DIA. 2"	2.00 4.00		2,240.00 1,740.00	4,480.00 6,960.00	300.00 300.00	600.00 1,200.00	5,080.00 8,160.00	
	Ball Valve								
	- DIA. 1-1/2" - DIA. 1-1/4"	1.00 3.00		1,610.00 1,120.00	1,610.00 3,360.00	300.00 300.00	300.00 900.00	1,910.00 4,260.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น7								
	- DIA. 3" - DIA. 2"	2.00 4.00		2,240.00 1,740.00	4,480.00 6,960.00	300.00 300.00	600.00 1,200.00	5,080.00 8,160.00	
	Ball Valve								
	- DIA. 1-1/2" - DIA. 1-1/4"	1.00 3.00		1,610.00 1,120.00	1,610.00 3,360.00	300.00 300.00	300.00 900.00	1,910.00 4,260.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น8								
	- DIA.4" - DIA. 2-1/2" - DIA. 2"	1.00 2.00 2.00		2,855.00 1,903.00 1,740.00	2,855.00 3,806.00 3,480.00	300.00 300.00 300.00	300.00 600.00 600.00	3,155.00 4,406.00 4,080.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ขอมแซมถนนพื้นที่ในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	Ball Valve								
	- DIA. 1-1/2"	2.00		1,610.00	3,220.00	300.00	600.00	3,820.00	
	- DIA. 1-1/4"	4.00		1,120.00	4,480.00	300.00	1,200.00	5,680.00	
	BUTTERFLY VALVE ชั้น9								
	- DIA.4"	1.00		2,855.00	2,855.00	300.00	300.00	3,155.00	
	- DIA. 2-1/2"	2.00		1,903.00	3,806.00	300.00	600.00	4,406.00	
	- DIA. 2"	2.00		1,740.00	3,480.00	300.00	600.00	4,080.00	
	Ball Valve								
	- DIA. 1-1/2"	2.00		1,610.00	3,220.00	300.00	600.00	3,820.00	
	- DIA. 1-1/4"	4.00		1,120.00	4,480.00	300.00	1,200.00	5,680.00	
	Grooved Coupling								
	- DIA.6"	2.00		1,600.00	3,200.00	400.00	800.00	4,000.00	
	- DIA.4"	16.00		930.00	14,880.00	300.00	4,800.00	19,680.00	
	- DIA. 3"	20.00		690.00	13,800.00	300.00	6,000.00	19,800.00	
	- DIA. 2-1/2"	28.00		580.00	16,240.00	300.00	8,400.00	24,640.00	
	- DIA. 2"	48.00		570.00	27,360.00	300.00	14,400.00	41,760.00	
	- DIA. 1-1/2"	16.00		570.00	9,120.00	300.00	4,800.00	13,920.00	
	- DIA. 1-1/4"	30.00		570.00	17,100.00	300.00	9,000.00	26,100.00	
	- DIA. 1	2.00		570.00	1,140.00	300.00	600.00	1,740.00	
					252,447.00		73,200.00	325,647.00	



แบบสรุปร่างปรับปรุงอาคาร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมหมวมุมห้องระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์
- สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
- คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ - 5 มี.ค. 2569

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เงินบาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์	1,693,950.00	118,576.50	1,812,526.50	
สรุป	รวมค่างานเป็นเงินทั้งสิ้น			1,812,526.50	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,812,520.00	



- หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน -

ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนลูกรังในเขตพื้นที่โครงการก่อสร้าง อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
1	วัสดุปรายการ งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1.00	งาน		1,673,950.00		20,000.00	1,693,950.00	
	สรุปราคาค่าต้นทุน							1,693,950.00	



