

แบบสรุปรองงานปรับปรุงอาคาร

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงอาคาร
- ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมฉนวนทึบเพื่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์
- สถานที่ก่อสร้าง อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า
- คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

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

MR



Handwritten signature in blue ink, partially overlapping the stamp.

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ ปร. 4 (ก)

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	งานร้อยถอน	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	



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อในระบบท่อน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

แบบ ปร. 4 (ก)

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	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนหินถมท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ ป.ร. 4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
ชั้น 3									
- 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 4									
- 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 5									
- 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	



สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
ชั้น 6									
-	D/A. 1-1/4" x 1-1/4"	164.00	ม.	115.00	18,860.00	60.00	9,840.00	28,700.00	
-	D/A. 1-1/2" x 1-1/2"	27.00	ม.	150.00	4,050.00	68.00	1,836.00	5,886.00	
-	D/A. 2" x 1-1/2"	227.50	ม.	170.00	38,675.00	90.00	20,475.00	59,150.00	
-	D/A. 2-1/2" x 1-1/2"	18.00	ม.	192.00	3,456.00	113.00	2,034.00	5,490.00	
-	D/A. 3" x 2"	52.00	ม.	300.00	15,600.00	135.00	7,020.00	22,620.00	
-	D/A. 4" x 2"	34.00	ม.	350.00	11,900.00	180.00	6,120.00	18,020.00	
-	D/A. 6" x 2"	100.00	ม.	477.00	47,700.00	270.00	27,000.00	74,700.00	
ชั้น 7									
-	D/A. 3/4" x 1-1/4"	74.00	ม.	90.00	6,660.00	45.00	3,330.00	9,990.00	
-	D/A. 1" x 1-1/4"	17.00	ม.	100.00	1,700.00	45.00	765.00	2,465.00	
-	D/A. 1-1/4" x 1-1/4"	76.00	ม.	115.00	8,740.00	60.00	4,560.00	13,300.00	
-	D/A. 1-1/2" x 1-1/2"	44.00	ม.	150.00	6,600.00	68.00	2,992.00	9,592.00	
-	D/A. 2" x 1-1/2"	82.50	ม.	170.00	14,025.00	90.00	7,425.00	21,450.00	
-	D/A. 3" x 2"	51.00	ม.	300.00	15,300.00	135.00	6,885.00	22,185.00	
-	D/A. 4" x 2"	20.00	ม.	350.00	7,000.00	180.00	3,600.00	10,600.00	
ชั้น 8									
-	D/A. 3/4" x 1-1/4"	228.00	ม.	90.00	20,520.00	45.00	10,260.00	30,780.00	



ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนหินถมทอในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ ป.ร. 4 (ก)

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"	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	
	ขั้น 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	



๑๑

๑๑

๑๑

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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 0.00 0.00 0.00	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	งานร้อยท่อน - ร้อยท่อนผ้า - ร้อยท่อนฉนวนเดิม	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	จนถึง จนถึง
รวมรายการที่ 1.3							369,081.50	369,081.50	



9/11

๑๐๐

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ช่อมแซมถนนหินทุบในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ ป.ร. 4 (ก)

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



ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมผนวมน้ำในห้องเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

แบบ ปร. 4 (ก)

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน		
	- ทาสีฝ้าเพดาน 2 เที่ยว 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 เที่ยว ชั้น7	168.00	ตรม	36.00	6,048.00	30.00	5,040.00	11,088.00	
	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 เที่ยว ชั้น8	270.00	ตรม	36.00	9,720.00	30.00	8,100.00	17,820.00	
	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 เที่ยว ชั้น9	320.00	ตรม	36.00	11,520.00	30.00	9,600.00	21,120.00	
	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 เที่ยว	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 พร้อมฉนวน	106.00	ชุด	4,000.00	424,000.00			636,000.00	
	รวมรายการที่ 1.5				424,000.00			636,000.00	



ประมาณราคาต่อก่อสร้าง : ซ่อมแซมฉนวนหุ้มท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ ปร. 4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

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



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนในบริเวณท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ ป.ร. 4 (ก)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

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	



(Handwritten signature)

(Handwritten initials)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง : ซ่อมแซมฉนวนทึ่มท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ ปร. 4 (ก)

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" Ball Valve	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	
	- 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" Ball Valve	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	
	- 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	



(Handwritten signature)

ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมถนนหินถมทอในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์
 สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

แบบ ป.ร. 4 (ก)

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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	



Handwritten signature in blue ink.

ประมาณราคาก่อสร้าง : ซ่อมแซมจำนวนตู้มท่อในระบบท่อส่งน้ำเครื่องปรับอากาศ อาคารวิจัยทางการแพทย์

แบบ บร. 4 (ข)

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารวิจัยทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประมาณการโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อ

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



๑๗

Handwritten signatures in blue ink.

