



สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ    หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง    สำนักงานอธิการบดี    มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ประเภท    ก่อสร้างอาคารโรงงานต้นแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และส่งเสริมวิถีกรรมอาหาร

เจ้าของอาคาร    มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง    มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ออกแบบโดย    หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

แบบเลขที่    DDI -169

รายการเลขที่    -

ประมาณราคาตามแบบ

ปร.4

จำนวน

8

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ

วันที่

15

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน		รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F		
1	ก่อสร้างอาคารโรงงานต้นแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และส่งเสริมวิถีกรรมอาหาร	2,659,724.09	1.3028	3,465,088.55	
	เงินลงทุนหน้าจ่าย.....	0.00%			
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,465,088.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,465,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่

504.00 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ

6,875.00 บาท/เมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ



ประมาณราคาก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารโรงงานแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และส่งเสริมนวัตกรรมอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยงานแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

แบบเลขที่ DDI -169

ประมาณราคาวันที่ 15

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2560

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 2/8

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ	
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)			
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	1.1 ไม้พื้นทึบ+รีดลอน	1.00	เมทรา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	รีดลอนอาคาร	
		1.2 ติบถม	188.00	ลบ.ม.	112.15	21,084.20	99.00	18,612.00	39,696.20	และต้นไม้	
		1.3 ติบชดถมกลับ	205.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	20,295.00	20,295.00	บริเวณก่อสร้าง	
		1.4 ทรายหยาบ	38.00	ลบ.ม.	205.61	7,813.18	99.00	3,762.00	11,575.18		
		1.5 คอนกรีตหยาบ	5.00	ลบ.ม.	1,869.16	9,345.80	398.00	1,990.00	11,335.80		
		1.6 คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 ksc (cylinder)	133.00	ลบ.ม.	1,962.62	261,028.46	391.00	52,003.00	313,031.46		
		1.7 เหล็กเสริม									
		- เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	470.00	กก.	21.05	9,893.50	4.10	1,927.00	11,820.50		
		- เหล็ก SR 24 Dia 9 มม.	1,243.00	กก.	20.35	25,295.05	4.10	5,096.30	30,391.35		
		- เหล็ก SR 24 Dia 15 มม.	175.00	กก.	15.57	2,724.75	3.30	577.50	3,302.25		
		- เหล็ก SD30 Dia 12 มม.	678.00	กก.	20.39	13,824.42	3.30	2,237.40	16,061.82		
		- เหล็ก SD30 Dia 16 มม.	2,372.00	กก.	19.43	46,087.96	3.30	7,827.60	53,915.56		
		- เหล็ก เจ็บบูขนาด 15 มม.	50.00	กก.	20.00	1,000.00	3.30	165.00	1,165.00		
		- เหล็กตะแกรง WIRE MESH Dia 4 มม.	1,015.00	ตร.ม.	22.50	22,837.50	5.00	5,075.00	27,912.50		
		- ลวดผูกเหล็ก	150.00	กก.	24.45	3,667.50	-	-	3,667.50		
		1.8 ไม้แบบ(80%)	397.60	ตร.ม.	250.00	99,400.00	-	-	99,400.00		
		- ค่าแรงไม้แบบ	497.00	ตร.ม.	-	-	133.00	66,101.00	66,101.00		
- ตะปู	100.00	กก.	32.26	3,226.00	-	-	3,226.00				
1.9 งานโครงสร้างเหล็ก											
- C100x50x20x2.3 มม.	105.00	ย่อน	449.53	47,200.65	235.00	24,675.00	71,875.65				
- I 200x150 มม.(50 kg/m)	23.00	ย่อน	8,000.00	184,000.00	3,000.00	69,000.00	253,000.00				
- เหล็กกลม 1 1/2" x 2.3 มม. thk.	37.00	ย่อน	345.00	12,765.00	180.00	6,660.00	19,425.00				
- เหล็กกลม 2" x 2.3 มม. thk.	45.00	ย่อน	440.00	19,800.00	222.00	9,990.00	29,790.00				
- เหล็กกล่อง 1"x1" 1.8 มม. thk.	60.00	ย่อน	140.00	8,400.00	62.00	3,720.00	12,120.00				

ประมาณราคาทำงานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารโรงงานต้นแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และส่งเสริมวิถีกรรมอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

แบบเลขที่ DDI-169

ประมาณราคาวันที่ 15

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2560

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 3/8

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ		
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)				
2	งานสถาปัตยกรรม 2.1 งานมุ่งหลังคา	- เกรียงแรง 16 มม.	20.00	ตัว	120.00	2,400.00	5.00	100.00	2,500.00			
		- L-50x50x3 มม.	39.00	ท่อน	275.00	10,725.00	139.80	5,452.20	16,177.20			
		- แผ่นเหล็ก 0.05x0.004 ม.	190.00	ท่อน	230.00	43,700.00	106.20	20,178.00	63,878.00			
		- ทาสีโครงเหล็ก	575.00	ตร.ม.	42.00	24,150.00	38.00	21,850.00	46,000.00			
		<b>รวมหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง</b>					<b>880,368.97</b>		<b>367,294.00</b>	<b>1,247,662.97</b>		
		<b>งานสถาปัตยกรรม</b>										
		2.1 งานมุ่งหลังคา										
			- หลังคาเหล็กที่ลอนหนาความชันเครื่องปั้นนํ้ายกว่า0.35มม.	565.00	ตร.ม.	210.00	118,650.00	70.00	39,550.00	158,200.00		
			- ครอบสัน	28.00	ม.	120.00	3,360.00	50.00	1,400.00	4,760.00		
			- ครอบข้าง	40.00	ม.	120.00	4,800.00	50.00	2,000.00	6,800.00		
	- เกล็ดระบายอากาศ	109.00	ตร.ม.	225.00	24,525.00	70.00	7,630.00	32,155.00				
	- เชิงชาย	98.00	ม.	115.00	11,270.00	45.00	4,410.00	15,680.00				
	- อุปกรณ์มุ่งหลังคา	1.00	หน่วย	3,000.00	3,000.00			3,000.00				
2.2 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง												
	- งานก่ออิฐบล็อก	335.00	ตร.ม.	102.00	34,170.00	86.00	28,810.00	62,980.00				
	- งานก่ออิฐมวลเบา	78.00	ตร.ม.	296.00	23,088.00	89.00	6,942.00	30,030.00				
	- งานปูนทรายเบอร์ 10# ขนาด 1.5"x1.5"	36.00	ตร.ม.	71.00	2,556.00	10.00	360.00	2,916.00				
	- งานปูนกระเบื้องเซรามิค	75.00	ตร.ม.	280.00	21,000.00	166.00	12,450.00	33,450.00				
	- งานฉาบเรียบ	751.00	ตร.ม.	50.00	37,550.00	82.00	61,582.00	99,132.00				
	- งานทาสี	751.00	ตร.ม.	35.00	26,285.00	30.00	22,530.00	48,815.00				
2.3 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น												
	- พื้นหินขัด(รวมผิวทาสี)	318.00	ตร.ม.	287.00	91,266.00	158.00	50,244.00	141,510.00				
	- พื้นปูกระเบื้อง	12.00	ตร.ม.	280.00	3,360.00	153.00	1,836.00	5,196.00				
	- พื้นขัดทรายบางลงฟอง	105.00	ตร.ม.	30.00	3,150.00	30.00	3,150.00	6,300.00				

ประมาณราคางานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารโรงงานต้นแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และส่งเสริมวิถีการรวมอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

แบบเลขที่ DDI -169

ประมาณราคาวันที่ 15

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2560

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 4/8

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
2.4	งานประตู่ - หน้าต่าง									
	- หน้าประตู่ D 1	2.00	ชุด	14,000.00	28,000.00	6,000.00	12,000.00	40,000.00		
	- หน้าประตู่ D 2	1.00	ชุด	3,250.00	3,250.00	1,390.00	1,390.00	4,640.00		
	- หน้าประตู่ D 3	6.00	ชุด	4,635.00	27,810.00	1,985.00	11,910.00	39,720.00		
	- หน้าประตู่ D 4	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	500.00	2,000.00	16,000.00		
	- หน้าต่าง W1	5.00	ชุด	6,255.00	31,275.00	2,680.00	13,400.00	44,675.00		
	- หน้าต่าง W2	4.00	ชุด	3,590.00	14,360.00	1,540.00	6,160.00	20,520.00		
	- หน้าต่าง W3	2.00	ชุด	765.00	1,530.00	325.00	650.00	2,180.00		
	- บานพลาสติก	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	250.00	500.00	10,500.00		
	2.5 งานสุขภัณฑ์									
- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	รวมก็อกน้ำ		
- ชักโครกชนิดนั่งราบ	4.00	ชุด	3,500.00	14,000.00	450.00	1,800.00	15,800.00	รวมสายชำระ		
- อ่างล้างมือแบบเท้าเหยียบ	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	230.00	230.00	9,230.00			
- กระจก	2.00	ชุด	250.00	500.00	70.00	140.00	640.00			
2.6 งานฝ้าเพดาน										
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบ ทาสี	388.00	ตร.ม.	230.00	89,240.00	75.00	29,100.00	118,340.00			
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม.ฉาบเรียบทาสี ชนิดทนความชื้น	12.00	ตร.ม.	240.00	2,880.00	75.00	900.00	3,780.00			
<b>รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม</b>				<b>660,875.00</b>		<b>323,974.00</b>	<b>984,849.00</b>			
3 <b>หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>										
3.1 MAIN FEEDER AND BRANCH										
- IEC01(THW)#70 SQ.MM.	12.00	เมตร	229.39	2,752.68	45.00	540.00	3,292.68			
- IEC01(THW)#50 SQ.MM.	12.00	เมตร	160.44	1,925.28	40.00	480.00	2,405.28			
- IEC01(THW)#35 SQ.MM.	3.00	เมตร	111.15	333.45	30.00	90.00	423.45			
- IEC01(THW)#25 SQ.MM.	3.00	เมตร	84.00	252.00	25.00	75.00	327.00			
- IEC01(THW)#16 SQ.MM.	3.00	เมตร	53.55	160.65	20.00	60.00	220.65			

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
	- IEC01(THW)#10 SQ.MM.	60.00	เมตร	34.51	2,070.60	16.00	960.00	3,030.60	
	- IEC01(THW)#4.0 SQ.MM.	651.00	เมตร	10.11	6,581.61	10.00	6,510.00	13,091.61	
	- IEC01(THW)#2.5 SQ.MM.	1,219.00	เมตร	6.72	8,191.68	7.00	8,533.00	16,724.68	
	- THW-A#95 SQ.MM.	132.00	เมตร	60.00	7,920.00	20.00	2,640.00	10,560.00	
	- EMT 1/2"	51.00	เมตร	41.23	2,102.74	22.00	1,122.00	3,224.74	
	- EMT 3/4"	12.00	เมตร	59.52	714.24	24.00	288.00	1,002.24	
	- WIREWAY 100x100 MM. (4x4)	63.00	เมตร	144.15	9,081.45	45.00	2,835.00	11,916.45	
	- FLEX 1/2"	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00	
	- WIREWAY 100x150 MM. (4x6)	1.00	งาน	1,250.00	1,250.00	500.00	500.00	1,750.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	2,291.82	2,291.82	-	-	2,291.82	
	3.2 PANEL BOARD AND LOAD CENTER								
	- DB								
	- MCCB 3P 200AT/250AF IC≥ 36 KA	1.00	ชุด	8,463.00	8,463.00	-	-	8,463.00	
	- MCCB 3P 100AT/150AF IC≥36 KA	1.00	ชุด	5,440.50	5,440.50	-	-	5,440.50	
	- MCCB 3P 80AT/100AF IC≥36 KA	1.00	ชุด	4,603.50	4,603.50	-	-	4,603.50	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC≥36 KA	1.00	ชุด	4,603.50	4,603.50	-	-	4,603.50	
	- MCCB 3P 32AT/100AF IC≥36 KA	1.00	ชุด	4,603.50	4,603.50	-	-	4,603.50	
	- CUBICLE WITH BUSBAR 250A, 75% N, 25% G AND ACCESSORIES	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00	5,000.00	5,000.00	50,000.00	ประกอบตู้ย
	- LP 1								CT 200/5 A.
	- Load Center Panel 30 CCT With Main 80AT/100AF 3P	1.00	ชุด	9,579.00	9,579.00	500.00	500.00	10,079.00	PILOT LAMP
	- CB 10AT 1P	1.00	ตัว	110.00	110.00	-	-	110.00	DIGITAL POWER METER
	- CB 16AT 1P	8.00	ตัว	110.00	880.00	-	-	880.00	ANALOG VOLMETER
	- CB 20AT 1P	1.00	ตัว	110.00	110.00	-	-	110.00	ANALOG AMMETER
	- CB 16AT 3P	1.00	ตัว	2,046.00	2,046.00	-	-	2,046.00	LIGHTNING
	- CB 20AT 3P	1.00	ตัว	2,046.00	2,046.00	-	-	2,046.00	BACK UP FUSE 125 A



ประมาณราคางานก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารโรงงานต้นแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และส่งเสริมวิถีการรวมอาหาร

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณ

ฝ่ายประมาณราคา หน่วยออกแบบและตรวจสอบงานก่อสร้าง

ประมาณราคาโดย นายพรพิทักษ์ คล่องแคล่ว

แบบเลขที่ DDI -169

ประมาณราคาวันที่ 15

เดือนกันยายน

พ.ศ. 2560

แบบ ปร. 4

แผ่นที่ 6/8

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- RCBO 20AT 1P	6.00	ตัว	1,906.50	11,439.00	-	-	11,439.00	- GROUND SYSTEM	
	- LP.1A									
	- Load Center Panel 24 CCT With Main 100AT/150AF 3P	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	500.00	500.00	7,700.00		
	- CB 16AT 1P	2.00	ตัว	120.00	240.00	-	-	240.00		
	- CB 25AT 1P	1.00	ตัว	120.00	120.00	-	-	120.00		
	- CB 40AT 1P	1.00	ตัว	250.00	250.00	-	-	250.00		
	- CB 20AT 3P	4.00	ตัว	2,046.00	8,184.00	-	-	8,184.00		
	- CB 25AT 3P	1.00	ตัว	2,046.00	2,046.00	-	-	2,046.00		
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	693.42	693.42	-	-	693.42		
	3.3 LIGHTING FIXTURE									
	- โคมแอลอีดี ชนิดฝังฝ้าพดานพร้อมแผ่นกรองแสงทำจากแผ่นพลาสติกก้อคริลิก	54.00	ชุด	700.00	37,800.00	115.00	6,210.00	44,010.00		
	พร้อมหลอดแอลอีดี ชั่ว G.13 LED TUBE T8 2x16 วัตต์									
	- โคมดาวไลท์สี่เหลี่ยม แบบตู้ ชนิดฝังฝ้าพดาน รีเฟล็กเตอร์สะท้อนแสง	16.00	ชุด	558.00	8,928.00	115.00	1,840.00	10,768.00		
	พร้อมหลอดแอลอีดี ชั่ว E27 LED 2x13 วัตต์									
	- โคมแอลอีดี พร้อมครอบกันน้ำ/กันฝุ่น	12.00	ชุด	950.00	11,400.00	115.00	1,380.00	12,780.00		
	พร้อมหลอดแอลอีดี ชั่ว G.13 LED TUBE T8 1x16 วัตต์									
	- เครื่องตัดแม่แรง/ไฟตัดแมลง UV Black Light ขนาด 2x18 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	1,790.00	7,160.00	115.00	460.00	7,620.00		
	- ไฟส่องอุโมงค์ชนิดแอลอีดี 2x12 วัตต์ แบบเตอะรี 2 ชั่วโคม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	2,950.00	20,650.00	115.00	805.00	21,455.00		
	- ดิจิตอล ไนเมอร์ 15 แอมป์+MCB 2P 15AT พร้อมกล่องแยกประสงค์กันน้ำ พีวีซี	1.00	ชุด	1,720.00	1,720.00	110.00	110.00	1,830.00		
	- MCB 2P 15AT พร้อมกล่องแยกประสงค์กันน้ำ พีวีซี	1.00	ชุด	220.00	220.00	110.00	110.00	330.00		
	- วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	งาน	2,765.00	2,765.00	-	-	2,765.00		
	3.4 SWITCH AND OUT LET									
	- สวิตซ์ทางเดี่ยวแบบ 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	38.00	228.00	80.00	480.00	708.00		
	- สวิตซ์ทางเดี่ยวแบบ 2 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	7.00	ชุด	76.00	532.00	90.00	630.00	1,162.00		
	- สวิตซ์ทางเดี่ยวแบบ 1 ช่อง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(สำหรับพัดลมดูดอากาศ)	9.00	ชุด	38.00	342.00	80.00	720.00	1,062.00		

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน		
4	- เต้ารับคู่พร้อมสายดิน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	26.00	ชุด	105.00	2,730.00	90.00	2,340.00	5,070.00	ไม่รวมราคาประมูล
	- เต้ารับคู่พร้อมสายดิน มีฝาปิดกันน้ำ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	12.00	ชุด	115.00	1,380.00	90.00	1,080.00	2,460.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 16 แอมป์ ตัวเมียติดตั้ง IP44 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	315.00	315.00	100.00	100.00	415.00	
	- เต้ารับไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย 20 แอมป์ ตัวเมียติดตั้ง IP44 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	315.00	315.00	100.00	100.00	415.00	
	- วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	งาน	1,550.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				<b>263,820.62</b>		<b>47,498.00</b>	<b>311,318.62</b>	
	<b>งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>								
	4.1 ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	- เครื่องปรับอากาศชนิดแขวนใต้ฝ้าเพดาน ขนาด 30,000 บีทียู พร้อมท่อลมดูดอากาศชนิดติดตั้ง ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	9.00	ชุด	850.00	7,650.00	400.00	3,600.00	11,250.00	
	- ชุดควบคุมระบบปรับอากาศแบบอัตโนมัติ	1.00	ชุด	3,150.00	3,150.00	500.00	500.00	3,650.00	
- วัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ	1.00	งาน	216.00	216.00	-	-	216.00		
<b>รวมราคางานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ</b>				<b>11,016.00</b>		<b>4,100.00</b>	<b>15,116.00</b>		
<b>5</b>	<b>หมวดงานระบบประปาสุขภาพ</b>								
5.1งานประปา									
5.1.1 งานระบบท่อ									
- ท่อพีวีซี ขนาด 1 นิ้ว ชั้น 13.5	20.00	เมตร	22.00	440.00	30.00	600.00	1,040.00		
- ท่อพีวีซี ขนาด 3/4 นิ้ว ชั้น 13.6	58.00	เมตร	14.00	812.00	30.00	1,740.00	2,552.00		
- ท่อพีวีซี ขนาด 1/2 นิ้ว ชั้น 13.6	17.00	เมตร	11.50	195.50	30.00	510.00	705.50		
- วาล์วกันย้อน 1"	1.00	ตัว	350.00	350.00	105.00	105.00	455.00		
- ก๊อกน้ำ 1/2 "	4.00	ตัว	50.00	200.00	105.00	420.00	620.00		
- Ball Valve 1"	4.00	ตัว	50.00	200.00	120.00	480.00	680.00		
- Ball Valve 1/2"	7.00	ตัว	25.00	175.00	90.00	630.00	805.00		
- มิเตอร์น้ำ 1"	1.00	ตัว	1,800.00	1,800.00	200.00	200.00	2,000.00		
- ACCESSORIES	1.00	เทมา	450.00	450.00	135.00	135.00	585.00		
5.1.2 COLD WATER BOOSTER PUMP & Water Tank									

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)		
	- ปุ่มอัตโนมัติแบบแรงดันคงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์	1.00	ชุด	14,150.00	14,150.00	500.00	500.00	14,650.00		
	- Water Tank 2,000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	รวมสุญลอย	
	(วัสดุที่เหลือเอร์ 100 % ความหนา 5 มม.)				-		-	-		
	5.2 งานสุขาภิบาล				-		-	-		
	5.2.1 งานระบบท่อ				-		-	-		
	- ท่อพีวีซี ขนาด 1 นิ้ว ชั้น 8.5	6.00	เมตร	20.00	120.00	30.00	180.00	300.00	ท่ออากาศ	
	- ท่อพีวีซี ขนาด 1 1/2 นิ้ว ชั้น 8.5	2.00	เมตร	25.50	51.00	30.00	60.00	111.00	น้ำทิ้ง	
	- ท่อพีวีซี ขนาด 2 นิ้ว ชั้น 8.5	16.00	เมตร	39.00	624.00	40.00	640.00	1,264.00	น้ำทิ้ง	
	- ท่อพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 8.5	30.00	เมตร	138.00	4,140.00	100.00	3,000.00	7,140.00	น้ำทิ้ง+น้ำเสีย	
	- ช่องทำระบายน้ำที่พื้น 2 "(FD 2")	12.00	ชุด	120.00	1,440.00	200.00	2,400.00	3,840.00		
	- ช่องทำความสะอาด 2 "(FCO 2")	4.00	ชุด	120.00	480.00	200.00	800.00	1,280.00		
	- ช่องทำความสะอาด 4 "(CO 4")	1.00	ชุด	350.00	350.00	400.00	400.00	750.00		
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00		
	5.2.2 งานถังบำบัดสำเร็จรูป				-		-	-		
	- ถังบำบัดสำเร็จรูปขนาด 3,000 ลิตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	500.00	1,000.00	51,000.00		
	<b>รวมราคางานระบบบำบัดเสียชีวภาพ</b>				<b>86,477.50</b>		<b>14,300.00</b>	<b>100,777.50</b>		