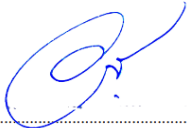


## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

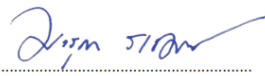
- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)
- เจ้าของอาคาร กรมการฝนหลวงและการบินเกษตร
- สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4
- ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	23,782,818	1.1928	28,368,146	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	139,500	1.0700	149,265	
	เงินโอน				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			28,517,411	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ยี่สิบแปดล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบบาทห้าสิบบแปดสตางค์)				**



(นายเอกชัย วงศ์เจริญชัย)

กรรมการ



(นายมารุต ราชมนี)

ประธานกรรมการ



(นายเฉลิมพล สุขศิริ)

กรรมการ



(นายอนุกุล ภูจันงค์)

กรรมการ



(นายกฤษฎดา พุทธิง)

กรรมการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<b>งานอาคาร</b>								
1.00	หมวดงานโครงสร้าง		รวม		3,769,620.50		1,097,922.79	4,867,543.29	
2.00	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		6,882,392.56		1,488,055.50	8,370,448.06	
3.00	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม		990,723.00		228,782.21	1,219,505.21	
4.00	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		5,001,962.88		651,655.56	5,653,618.44	
5.00	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		2,806,426.10		315,277.13	3,121,703.23	
6.00	หมวดงานระบบก๊าซ		รวม		550,000.00			550,000.00	
	<b>งานครุภัณฑ์จัดซื้อ</b>								
7.00	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม		139,500.00			139,500.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน</b>				20,140,625.04		3,781,693.19	23,922,318.23	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
<b>1</b>	<b>หมวดงานโครงสร้าง</b>								
	- เจาะสำรวจดิน	1.00	จุด			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- ขุดดิน-ถมกลับ	950.00	ลบ.ม.			112.00	106,400.00	106,400.00	
	- ทรายราดน้ำอัดแน่น	80.00	ลบ.ม.	508.33	40,666.40	112.00	8,960.00	49,626.40	
	- คอนกรีตหยาบ	80.00	ลบ.ม.	2,410.00	192,800.00	426.00	34,080.00	226,880.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. (ทรงกระบอก)	480.00	ลบ.ม.	2,420.60	1,161,888.00	579.00	277,920.00	1,439,808.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. (ทรงกระบอก) ผสมกันซีม	20.00	ลบ.ม.	2,420.60	48,412.00	579.00	11,580.00	59,992.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	2,054.12	ตร.ม.	385.00	790,835.89			790,835.89	70% ของไม้แบบ
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	2,934.46	ตร.ม.			121.00	355,069.18	355,069.18	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	440.82	ลบ.ฟ.	256.00	112,849.06			112,849.06	
	- เสาค้ำ	560.38	ตัน	65.00	36,425.00			36,425.00	
	- ตะปู	733.61	กก.	39.82	29,212.51			29,212.51	
	- เหล็ก SR-24 Ø 6 มม.	3,519.19	กก.	22.60	79,533.75	4.40	15,484.45	95,018.20	
	- เหล็ก SR-24 Ø 9 มม.	18,028.02	กก.	21.75	392,109.52	4.40	79,323.31	471,432.83	
	- เหล็ก SD-40 Ø 12 มม.	9,740.59	กก.	21.35	207,961.64	3.60	35,066.13	243,027.77	
	- เหล็ก SD-40 Ø 16 มม.	13,386.72	กก.	21.15	283,129.03	3.60	48,192.18	331,321.21	
	- เหล็ก SD-40 Ø 20 มม.	2,355.67	กก.	21.15	49,822.49	3.10	7,302.59	57,125.08	
	- เหล็ก SD-40 Ø 25 มม.	6,509.30	กก.	21.15	137,671.65	3.10	20,178.82	157,850.47	
	- ลวดผูกเหล็ก	922.31	กก.	28.42	26,212.08			26,212.08	
	<b>โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ</b>								
	- C 125x50x20x2.3mm.	3,040.95	กก.	24.65	74,959.44	10.00	30,409.51	105,368.95	
	- C 150x65x20x3.2mm.	3,119.00	กก.	24.65	76,883.37	10.00	31,190.01	108,073.38	
	- Plate 4 mm.	59.35	กก.	24.36	1,445.67	10.00	593.46	2,039.13	
	- Plate 9 mm.	71.22	กก.	24.36	1,734.80	10.00	712.15	2,446.95	
	- Bolt Ø 10 mm. ยาว 0.12ม.	48.00	ชุด	25.00	1,200.00			1,200.00	
	- เหล็ก SR-24 Ø 9 มม.	13.46	กก.	18.45	248.25	4.10	55.17	303.42	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- เหล็กหางปลา 50x300 หนา 6mm.	42.28	กก.	18.50	782.25	10.00	422.84	1,205.09	
	- ทาสีกันสนิม	570.94	ตร.ม.	40.00	22,837.70	35.00	19,982.99	42,820.69	
	<b>รวมข้อ 1 หมวดงานโครงสร้างวิศวกรรม</b>				<b>3,769,620.50</b>		<b>1,097,922.79</b>	<b>4,867,543.29</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานหลังคา		รวม		1,830,988.00		114,410.00	1,945,398.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน		รวม		214,915.00		78,765.00	293,680.00	
	2.3 งานผนังและผิวผนัง		รวม		802,900.00		430,614.00	1,233,514.00	
	2.4 งานตกแต่งผิวพื้น		รวม		484,277.00		176,889.00	661,166.00	
	2.5 งานประตู - หน้าต่าง		รวม		1,472,357.00		242,000.00	1,714,357.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ		รวม		245,494.00		15,165.00	260,659.00	
	2.7 งานบันไดและทางลาด		รวม		411,523.56		25,358.50	436,882.06	
	2.8 งานทาสี		รวม		219,680.00		102,222.00	321,902.00	
	2.9 งานเบ็ดเตล็ด		รวม		1,200,258.00		302,632.00	1,502,890.00	
	รวมข้อ 2 หมวดงานสถาปัตยกรรม				6,882,392.56		1,488,055.50	8,370,448.06	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
<b>2.1 งานหลังคา</b>									
	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบรูปว่าว ขนาด 13"	7,550.00	แผ่น	100.00	755,000.00			755,000.00	
	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบรูปว่าว (ริมบน)	110.00	แผ่น	100.00	11,000.00			11,000.00	
	- หลังคากระเบื้องคอนกรีตแผ่นเรียบรูปว่าว (ริมล่าง)	280.00	แผ่น	100.00	28,000.00			28,000.00	
	- ครอบสันหลังคา	60.00	แผ่น	68.00	4,080.00			4,080.00	
	- ครอบตะเข้สัน	110.00	แผ่น	68.00	7,480.00			7,480.00	
	- ครอบ 3 ทาง	2.00	แผ่น	68.00	136.00			136.00	
	- ครอบปิดปลายตะเข้	4.00	แผ่น	93.00	372.00			372.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคากระเบื้อง	784.00	ตร.ม.			74.00	58,016.00	58,016.00	
	- ค่าแรงมุงครอบสันหลังคา	21.00	เมตร			74.00	1,554.00	1,554.00	
	- ค่าแรงมุงครอบสันตะเข้	40.00	เมตร			74.00	2,960.00	2,960.00	
	- ชุดอุปกรณ์ครอบแห้ง	21.00	ชุด	1,200.00	25,200.00			25,200.00	
	- แผ่นสะท้อนความร้อน	784.00	ตร.ม.	165.00	129,360.00	20.00	15,680.00	145,040.00	
	- แปสำเร็จรูป	784.00	ตร.ม.	950.00	744,800.00	35.00	27,440.00	772,240.00	
	- ตะปูเกลียวยึดแป	18.00	กล่อง	300.00	5,400.00			5,400.00	
	- ตะปูเกลียวยึดกระเบื้อง	60.00	กล่อง	350.00	21,000.00			21,000.00	
	- เชิงชาย+ปิดทับเชิงชายสำเร็จรูป	120.00	เมตร	118.00	14,160.00	73.00	8,760.00	22,920.00	
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	L/S	85,000.00	85,000.00			85,000.00	
	<b>รวมข้อ 2.1 งานหลังคา</b>				<b>1,830,988.00</b>		<b>114,410.00</b>	<b>1,945,398.00</b>	
<b>2.2 งานฝ้าเพดาน</b>									
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็ก ชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.	565.00	ตร.ม.	247.00	139,555.00	75.00	42,375.00	181,930.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันความชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์ @0.60x0.60 ม.	30.00	ตร.ม.	281.00	8,430.00	75.00	2,250.00	10,680.00	
	- ฝ3 ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	270.00	ตร.ม.	79.00	21,330.00	82.00	22,140.00	43,470.00	
	- ฝ4 ฝ้าเพดานแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดระแนงระบายอากาศ พร้อมกรูตาข่ายกันแมลง โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	120.00	ตร.ม.	380.00	45,600.00	100.00	12,000.00	57,600.00	
	<b>รวมข้อ 2.2 งานฝ้าเพดาน</b>				<b>214,915.00</b>		<b>78,765.00</b>	<b>293,680.00</b>	
	<b>2.3 งานผนังและผิวผนัง</b>								
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาครึ่งแผ่น	72.00	ตร.ม.	250.00	18,000.00	94.00	6,768.00	24,768.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ หนาเต็มแผ่น	644.00	ตร.ม.	515.00	331,660.00	176.00	113,344.00	445,004.00	
	- เสာเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. ครึ่งแผ่น	92.00	เมตร	109.00	10,028.00	44.00	4,048.00	14,076.00	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง ค.ส.ล. เต็มแผ่น	1,181.00	เมตร	170.00	200,770.00	62.00	73,222.00	273,992.00	
	- จับเชื่อม	2,440.00	เมตร	20.00	48,800.00	25.00	61,000.00	109,800.00	
	- ผนังฉาบปูนโครงสร้าง	411.00	ตร.ม.	79.00	32,469.00	105.00	43,155.00	75,624.00	
	- ผนังฉาบปูนภายนอก	224.00	ตร.ม.	79.00	17,696.00	95.00	21,280.00	38,976.00	
	- ผนังฉาบปูนภายใน	1,017.00	ตร.ม.	79.00	80,343.00	87.00	88,479.00	168,822.00	
	- ฝ4 ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.	100.00	ตร.ม.	606.00	60,600.00	181.00	18,100.00	78,700.00	
	- ฝ5 ผนังบุกระเบื้องโมเสกแก้ว 1"x1" ขนาดแผ่น 0.30x0.30 ม.	7.00	ตร.ม.	362.00	2,534.00	174.00	1,218.00	3,752.00	
	- ฝ6 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รวมอยู่ในงานสุขภัณฑ์)		ตร.ม.						
	<b>รวมข้อ 2.3 งานผนังและผิวผนัง</b>				<b>802,900.00</b>		<b>430,614.00</b>	<b>1,233,514.00</b>	
	<b>2.4 งานพื้นและวัสดุปูพื้น</b>								
	- พ1 พื้นผิวทำหินขัดกับที่	565.00	ตร.ม.	269.00	151,985.00	153.00	86,445.00	238,430.00	
	- พ2 พื้นผิวบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน	29.00	ตร.ม.	974.00	28,246.00	184.00	5,336.00	33,582.00	
	- พ3 พื้นทางเดินผิวทำหินล้าง (หรือทรายล้าง)	207.00	ตร.ม.	368.00	76,176.00	99.00	20,493.00	96,669.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- พ6 พื้นผิวขัดเรียบทำระบบกันซึมชนิดทา (หลังคา ค.ส.ล.)	370.00	ตร.ม.	480.00	177,600.00	82.00	30,340.00	207,940.00	
	- บัวเชิงผนัง	457.00	เมตร	110.00	50,270.00	75.00	34,275.00	84,545.00	
	<b>รวมข้อ 2.4 งานพื้นและวัสดุปูพื้น</b>				<b>484,277.00</b>		<b>176,889.00</b>	<b>661,166.00</b>	
	<b>2.5 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์</b>								
	- ป1 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ มีช่องแสง ขนาด 1.80x2.50 ม.	2.00	ชุด	22,500.00	45,000.00			45,000.00	
	- ป2 ประตูเหล็กกันไฟบานเปิดคู่ มีช่องแสง ขนาด 1.80x2.50 ม.	4.00	ชุด	35,800.00	143,200.00			143,200.00	
	- ป3 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ มีช่องแสง ขนาด 1.80x2.50 ม.	2.00	ชุด	22,500.00	45,000.00			45,000.00	
	- ป4 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ มีช่องแสง ขนาด 1.20x2.50 ม. (บานกว้าง 0.90 และ 0.40 ม.)	8.00	ชุด	16,250.00	130,000.00			130,000.00	
	- ป5 ประตูเหล็กกันไฟ บานเปิด ขนาด 1.00x2.50 ม.	4.00	ชุด	18,500.00	74,000.00			74,000.00	
	- ป6 ประตู บานเปิดมีช่องแสง บานประตูไม้เจาะช่องกระจกและเกล็ดไม้ ขนาด 1.00x2.50 ม.	2.00	ชุด	5,465.00	10,930.00			10,930.00	
	- ป7 ประตู บานเปิดมีช่องแสง บานประตูไม้เจาะช่องกระจกและเกล็ดไม้ ขนาด 1.00x2.50 ม.	4.00	ชุด	5,465.00	21,860.00			21,860.00	
	- ป8 ประตูไม้ บานเลื่อน ขนาด 1.80x2.50 ม. (ห้องน้ำคนพิการ)	1.00	ชุด	5,905.00	5,905.00			5,905.00	
	- ป9 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 0.65x1.05 ม. (ช่องท่อจากระบบ)	4.00	ชุด	3,413.00	13,652.00			13,652.00	
	- ป10 ประตูเหล็กม้วน แบบมือดึง ขนาด 1.40x2.50 ม.	1.00	ชุด	10,760.00	10,760.00			10,760.00	
	- น1 ช่องแสงกระจกติดตาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.30x2.50 ม.	126.00	ชุด	3,375.00	425,250.00	1,400.00	176,400.00	601,650.00	
	- น2 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนสลับ มีช่องแสงด้านบน ขนาด 1.40x1.60 ม.	14.00	ชุด	11,200.00	156,800.00	1,200.00	16,800.00	173,600.00	
	- น3 ช่องแสงกระจกติดตาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.80x2.50 ม.	4.00	ชุด	9,000.00	36,000.00	1,400.00	5,600.00	41,600.00	
	- น4 ช่องแสงกระจกติดตาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.50 ม.	24.00	ชุด	10,125.00	243,000.00	1,400.00	33,600.00	276,600.00	
	- น5 ช่องแสงกระจกติดตาย วงกบอลูมิเนียม ขนาด 1.30x2.50 ม.	6.00	ชุด	14,625.00	87,750.00	1,400.00	8,400.00	96,150.00	
	- น6 หน้าต่างอลูมิเนียม บานเลื่อนสลับ มีช่องแสงด้านบน ขนาด 1.90x1.60 ม.	1.00	ชุด	15,200.00	15,200.00	1,200.00	1,200.00	16,400.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- น7 ช่องระบายอากาศ อลูมิเนียมแนวตั้ง ขนาด 1.40x1.15 ม.	1.00	ชุด	8,050.00	8,050.00			8,050.00	
	<b>รวมข้อ 2.5 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์</b>				<b>1,472,357.00</b>		<b>242,000.00</b>	<b>1,714,357.00</b>	
	<b>2.6 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (สีขาว)</b>								
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ (สุขภัณฑ์แบบ 2 ชั้น)	6.00	ชุด	6,630.00	39,780.00	450.00	2,700.00	42,480.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝิ่งเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	7,890.00	47,340.00	450.00	2,700.00	50,040.00	
	- สายฉีดชำระ	6.00	อัน	385.00	2,310.00	70.00	420.00	2,730.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	11,402.00	22,804.00	450.00	900.00	23,704.00	
	- กระจกเงา หนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียม	39.00	ตร.ฟ.	150.00	5,850.00			5,850.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. กว้าง 0.70 ม. ผิวปูหินแกรนิต	7.50	เมตร	4,000.00	30,000.00	160.00	1,200.00	31,200.00	
	- Top หลังโถสุขภัณฑ์ ผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ กว้าง 0.25 ม.	7.40	เมตร	1,200.00	8,880.00			8,880.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	6.00	อัน	430.00	2,580.00	120.00	720.00	3,300.00	
	- ที่ใส่สบู่	6.00	อัน	430.00	2,580.00	120.00	720.00	3,300.00	
	- FD	9.00	อัน	430.00	3,870.00	75.00	675.00	4,545.00	
	<b>ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Compact Laminate หนา 12 มม. พร้อมอุปกรณ์</b>								
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องทั่วไป (ขนาดใหญ่กว่ามาตรฐาน เต็มห้อง)	4.00	ห้อง	15,000.00	60,000.00	800.00	3,200.00	63,200.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ครึ่งห้อง (ประตู + เสาข้าง)	2.00	ห้อง	7,500.00	15,000.00	650.00	1,300.00	16,300.00	
	- Stop Valve	18.00	อัน	250.00	4,500.00	35.00	630.00	5,130.00	
	<b>รวมข้อ 2.6 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด</b>				<b>245,494.00</b>		<b>15,165.00</b>	<b>260,659.00</b>	
	<b>2.7 งานบันได พร้อมส่วนประกอบบันได</b>								
	<b>บันได ST1 (กว้าง 4.00 ม. ลูกนอนจำนวน 5 ชั้น)</b>								
	- ชั้นบันได ลูกตั้ง-ลูกนอน ผิวทำหินล้าง (พ5)	23.00	เมตร	368.00	8,464.00	99.00	2,277.00	10,741.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝังเส้น พี.วี.ซี.	23.00	เมตร	120.00	2,760.00	40.00	920.00	3,680.00	
	- พื้นชานพัก ผิวทำหินล้าง (พ5)	2.30	ตร.ม.	611.00	1,405.30	99.00	227.70	1,633.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ราวบันไดสแตนเลส ขนาด 1½"x3" ลูกกรงสแตนเลสแบน 3 เส้น ขนาดกว้าง 50 มม. หนา 9 มม. เสาสูงรวม 0.90 ม.	4.55	เมตร	3,150.00	14,321.48			14,321.48	
	- พื้นผิวปูปูมต่างสัมผัส ผู้พิการทางสายตา ขนาด 0.30x0.30 ม.	2.00	จุด	80.00	160.00	15.00	30.00	190.00	
	<b>บันได ST2 (กว้าง 2.00 ม. ลูกนอนจำนวน 5 ชั้น) (จำนวน 5 จุด)</b>								
	- ชั้นบันได ลูกตั้ง-ลูกนอน ผิวทำหินล้าง (พ5)	53.00	เมตร	368.00	19,504.00	99.00	5,247.00	24,751.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝั่งเส้น พี.วี.ซี.	53.00	เมตร	120.00	6,360.00	40.00	2,120.00	8,480.00	
	<b>ทางลาด R-1 (กว้างรวม 1.70 ม.) (จำนวน 1 จุด)</b>								
	- พื้นทางลาด ผิวทำหินล้างเขาระรอง	12.20	ตร.ม.	368.00	4,489.60	144.00	1,756.80	6,246.40	
	- ยกขอบพื้น สูง 10 ซม. ทำผิวหินล้าง (พ4)	27.00	เมตร	220.00	5,940.00	99.00	2,673.00	8,613.00	
	- ราวจับสแตนเลส ขนาด Ø 1½" มีขายึด Ø 1" ลูกกรง Ø 1½"+3-Ø 1" เสา Ø 1½" สูงรวม 0.90 ม.	28.83	เมตร	3,820.00	110,142.06			110,142.06	
	<b>ทางลาด R-2 (กว้างรวม 1.10 ม.) (จำนวน 2 จุด)</b>								
	- พื้นทางลาด ผิวทำหินล้างเขาระรอง	36.50	ตร.ม.	368.00	13,432.00	144.00	5,256.00	18,688.00	
	- ยกขอบพื้น สูง 10 ซม. ทำผิวหินล้าง (พ4)	49.00	เมตร	220.00	10,780.00	99.00	4,851.00	15,631.00	
	- ราวจับสแตนเลส ขนาด Ø 1½" มีขายึด Ø 1" ลูกกรง Ø 1½"+3-Ø 1" เสา Ø 1½" สูงรวม 0.90 ม.	53.47	เมตร	3,820.00	204,240.12			204,240.12	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<b>บันไดลิงถึงเก็บน้ำใต้ดิน</b>								
	- บันไดลิง แม่บันได สแตนเลส Ø 2"+ ลูกชิ้น สแตนเลส Ø 2" สูง 3.30	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00			6,500.00	
	- ฝาเปิดสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.พร้อมมือจับ	1.00	ชุด	3,025.00	3,025.00			3,025.00	
	<b>รวมข้อ 2.7 งานบันได พร้อมส่วนประกอบบันได</b>				<b>411,523.56</b>		<b>25,358.50</b>	<b>436,882.06</b>	
	<b>2.8 งานทาสี</b>								
	- ทาสีน้ำอะคริลิก กึ่งเงากึ่งด้าน 100% เกรดที่ 1 ชนิดทาภายใน	1,038.00	ตร.ม.	70.00	72,660.00	30.00	31,140.00	103,800.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก กึ่งเงากึ่งด้าน 100% เกรดที่ 1 ชนิดทาภายนอก	614.00	ตร.ม.	72.00	44,208.00	34.00	20,876.00	65,084.00	
	- ทาสีน้ำอะคริลิก 100% เกรดที่ 2 ชนิดทาภายใน (ทาฝ้า)	985.00	ตร.ม.	65.00	64,025.00	30.00	29,550.00	93,575.00	
	- สีน้ำมันทาไม้	457.00	ตร.ม.	75.00	34,275.00	38.00	17,366.00	51,641.00	
	- สีน้ำมันทาเหล็ก	94.00	ตร.ม.	48.00	4,512.00	35.00	3,290.00	7,802.00	
	<b>รวมข้อ 2.8 งานทาสี</b>				<b>219,680.00</b>		<b>102,222.00</b>	<b>321,902.00</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
<b>2.9 งานเบ็ดเตล็ด</b>									
	- ม้านั่ง ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.40 ม. ผิวว TOP กรูหินแกรนิตได้ พนักพิงผิวทำทรา	24.00	เมตร	950.00	22,800.00	160.00	3,840.00	26,640.00	
	- พนักพิงและเสาทำผิวทราয়ล่างโดยรอบ	10.00	ตร.ม.	400.00	4,000.00	104.00	1,040.00	5,040.00	
	- ระแนงแนวตั้ง	405.60	ตร.ม.	1,500.00	608,400.00			608,400.00	
	- เหล็กกล่อง 2"x4" ทำสีฟัน	1,603.00	กก.	30.00	48,090.00	12.00	19,236.00	67,326.00	
	- ไม้เทียม 2"x2"	1,190.00	ม.	140.00	166,600.00	150.00	178,500.00	345,100.00	
	- ไม้เทียม 2"x4"	656.00	ม.	210.00	137,760.00	150.00	98,400.00	236,160.00	
	- เคาน์เตอร์ อ่างล้างจาน ค.ส.ล. กว้าง 0.60 ม. ผิวปูหินแกรนิต (ห้อง Pantry)	1.85	เมตร	4,480.00	8,288.00	160.00	296.00	8,584.00	
	- ชิงค์ล้างจาน แบบ 2 หลุม มีที่คว่ำจาน พร้อมก๊อกและอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,320.00	5,320.00	320.00	320.00	5,640.00	
	- ตราสัญลักษณ์สำนักงานฯ ทองเหลืองฉลุลาย ยกขอบ 1" สูง 1.80 ม. ติดลอย	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00			38,000.00	
	- ป้ายชื่อห้อง/แผนกต่างๆ โลหะหรือพลาสติก	20.00	ชุด	450.00	9,000.00	50.00	1,000.00	10,000.00	
	- ระบบกำจัดปลวก	950.00	ตร.ม.	160.00	152,000.00			152,000.00	
	<b>รวมข้อ 2.9 งานเบ็ดเตล็ด</b>				<b>1,200,258.00</b>		<b>302,632.00</b>	<b>1,502,890.00</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก		รวม		15,079.00		7,351.76	22,430.76	
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง		รวม		26,902.00		11,927.40	38,829.40	
	3.3 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง		รวม		1,933.00		791.04	2,724.04	
	3.4 ระบบท่อระบายอากาศ		รวม		10,120.00		5,797.52	15,917.52	
	3.5 ระบบท่อประปา		รวม		503,924.00		39,574.88	543,498.88	
	3.6 งานเดินท่อระบายน้ำฝน		รวม		75,129.00		34,402.88	109,531.88	
	3.7 ระบบระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ		รวม		340,879.00		124,304.00	465,183.00	
	3.8 ระบบไฟฟ้าจ่ายปั๊มน้ำ		รวม		3,757.00		1,632.73	5,389.73	
	3.9 ถังดับเพลิงเคมี		รวม		13,000.00		3,000.00	16,000.00	
	รวมข้อ 3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล				990,723.00		228,782.21	1,219,505.21	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
<b>3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก</b>									
3.1.1 งานเดินท่อระบายน้ำโสโครก (ท่อ PVC 8.5)									
	- ท่อขนาด Ø 2"	7.00	ม.	39.00	273.00	40.00	280.00	553.00	
	- ท่อขนาด Ø 4"	20.00	ม.	138.00	2,760.00	100.00	2,000.00	4,760.00	
	- ท่อขนาด Ø 6"	12.00	ม.	293.00	3,516.00	200.00	2,400.00	5,916.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	2,619.60	2,620.00	785.88	785.88	3,405.88	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	1,964.70	1,965.00	589.41	589.41	2,554.41	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	654.90	655.00	196.47	196.47	851.47	
3.1.2 FCO.									
	- ขนาด Ø 4"	2.00	ชุด	1,020.00	2,040.00	400.00	800.00	2,840.00	
3.1.3 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส									
	- ขนาด Ø 6"	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	300.00	300.00	1,550.00	
	<b>รวมข้อ 3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก</b>				<b>15,079.00</b>		<b>7,351.76</b>	<b>22,430.76</b>	
<b>3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง</b>									
3.2.1 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)									
	- ท่อขนาด Ø 2"	13.00	ม.	39.00	507.00	40.00	520.00	1,027.00	
	- ท่อขนาด Ø 3"	31.00	ม.	85.00	2,635.00	75.00	2,325.00	4,960.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	1,256.80	1,257.00	377.04	377.04	1,634.04	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	942.60	943.00	282.78	282.78	1,225.78	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	314.20	314.00	94.26	94.26	408.26	
3.2.2 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้งห้องปฏิบัติการ (ท่อ PP class B)									
	- ท่อขนาด Ø 2"	33.00	ม.	20.00	660.00	40.00	1,320.00	1,980.00	
	- ท่อขนาด Ø 3"	18.00	ม.	44.00	792.00	75.00	1,350.00	2,142.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ท่อขนาด Ø 4"	9.00	ม.	60.00	540.00	120.00	1,080.00	1,620.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	796.80	797.00	239.04	239.04	1,036.04	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	398.40	398.00	119.52	119.52	517.52	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	199.20	199.00	59.76	59.76	258.76	
	3.2.3 FCO.								
	- ขนาด Ø 3"	4.00	ชุด	925.00	3,700.00	300.00	1,200.00	4,900.00	
	3.2.3 FD.								
	- ขนาด Ø 2"	9.00	ชุด	710.00	6,390.00	200.00	1,800.00	8,190.00	
	3.2.4 P-TRAP								
	- ขนาด Ø 2"	10.00	ชุด	222.00	2,220.00	66.00	660.00	2,880.00	
	3.2.5 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Ø 4"	1.00	ชุด	1,050.00	1,050.00	200.00	200.00	1,250.00	
	- SHOWER	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	100.00	300.00	4,800.00	
	<b>รวมข้อ 3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง</b>				<b>26,902.00</b>		<b>11,927.40</b>	<b>38,829.40</b>	
	<b>3.3 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง</b>								
	3.3.1 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง K (ท่อ PVC 13.5)								
	- ท่อขนาด Ø 2"	14.00	ม.	39.00	546.00	40.00	560.00	1,106.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	218.40	218.00	65.52	65.52	283.52	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	163.80	164.00	49.14	49.14	213.14	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	54.60	55.00	16.38	16.38	71.38	
	3.3.2 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Ø 2"	1.00	ชุด	950.00	950.00	100.00	100.00	1,050.00	
	<b>รวมข้อ 3.3 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง K</b>				<b>1,933.00</b>		<b>791.04</b>	<b>2,724.04</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
<b>3.4 ระบบท่อระบายอากาศ</b>									
3.4.1 งานเดินท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)									
	- ท่อขนาด Ø 1½"	36.00	ม.	24.60	886.00	30.00	1,080.00	1,966.00	
	- ท่อขนาด Ø 2"	65.00	ม.	39.00	2,535.00	40.00	2,600.00	5,135.00	
	- ท่อขนาด Ø 3"	3.00	ม.	85.00	255.00	75.00	225.00	480.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	1,838.00	1,838.00	551.40	551.40	2,389.40	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	1,102.80	1,103.00	330.84	330.84	1,433.84	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	367.60	368.00	110.28	110.28	478.28	
3.4.2 AVC.									
	- ขนาด Ø 3"	1.00	ชุด	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00	
3.4.3 AVC. (ติดผนัง)									
	- ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	420.00	840.00	200.00	400.00	1,240.00	
3.4.4 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส									
	- ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	100.00	200.00	1,500.00	
	<b>รวมข้อ 3.4 ระบบท่อระบายอากาศ</b>				<b>10,120.00</b>		<b>5,797.52</b>	<b>15,917.52</b>	
<b>3.5 งานเดินท่อประปา</b>									
3.5.1 งานเดินท่อประปา (ท่อ PPR PN10)									
	- ท่อขนาด Ø 3/4"	117.00	ม.	46.00	5,382.00	30.00	3,510.00	8,892.00	
	- ท่อขนาด Ø 1"	39.00	ม.	76.00	2,964.00	30.00	1,170.00	4,134.00	
	- ท่อขนาด Ø 1-1/2"	26.00	ม.	180.00	4,680.00	50.00	1,300.00	5,980.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	6,513.00	6,513.00	1,953.90	1,953.90	8,466.90	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	2,605.20	2,605.00	781.56	781.56	3,386.56	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	1,302.60	1,303.00	390.78	390.78	1,693.78	
	3.5.2 งานเดินท่อประปา (ท่อ PB 160 PSI)								
	- ท่อขนาด Ø 1"	107.00	ม.	88.00	9,416.00	30.00	3,210.00	12,626.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	4,708.00	4,708.00	1,412.40	1,412.40	6,120.40	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	1,883.20	1,883.00	564.96	564.96	2,447.96	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	941.60	942.00	282.48	282.48	1,224.48	
	3.5.3 งานเดินท่อประปา (ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277)								
	- ขนาด Ø 2"	7.00	ม.	182.88	1,280.00	90.00	630.00	1,910.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	512.00	512.00	153.60	153.60	665.60	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	256.00	256.00	76.80	76.80	332.80	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	128.00	128.00	38.40	38.40	166.40	
	3.5.4 ประตูน้ำ GATE VALVE								
	- ขนาด Ø 1-1/2"	4.00	เครื่อง	616.00	2,464.00	300.00	1,200.00	3,664.00	
	- ขนาด Ø 3/4"	2.00	เครื่อง	264.00	528.00	150.00	300.00	828.00	
	3.5.5 ประตูน้ำ MODULATING FLOATVALVE								
	- ขนาด Ø 1"	2.00	เครื่อง	16,500.00	33,000.00	400.00	800.00	33,800.00	
	3.5.6 ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE CONNECTOR								
	- ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	2,280.00	4,560.00	400.00	800.00	5,360.00	
	3.5.7 ค่าติดตั้งประปาใหม่ จากการประปาฯ								
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด Ø 1-1/2"	2.00	มาตร	4,400.00	8,800.00			8,800.00	
	- ฝาเปิด สแตนเลสสตีล พร้อมกุญแจ ขนาด MH. 0.60 x 0.60 M.	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	500.00	1,000.00	13,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BOOSTER PUMP SET 200 LPM @ 35 M. ถัง 300 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ตู้ควบคุมอัตโนมัติ	2.00	ชุด	200,000.00	400,000.00	10,000.00	20,000.00	420,000.00	
	<b>รวมข้อ 3.5 งานเดินท่อประปา</b>				<b>503,924.00</b>		<b>39,574.88</b>	<b>543,498.88</b>	
	<b>3.6 ระบบท่อระบายน้ำฝน</b>								
	3.6.1 งานเดินท่อระบายน้ำฝน (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- ท่อขนาด Ø 2"	4.00	ม.	39.00	156.00	40.00	160.00	316.00	
	- ท่อขนาด Ø 3"	30.00	ม.	85.00	2,550.00	75.00	2,250.00	4,800.00	
	- ท่อขนาด Ø 4"	152.00	ม.	138.00	20,976.00	100.00	15,200.00	36,176.00	
	3.6.2 งานเดินท่อ HDPE PE80 PN10								
	- ขนาด Ø 110 ม.ม.	20.00	ม.	206.86	4,137.00	150.00	3,000.00	7,137.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1.00	รวม	2,068.50	2,069.00	620.55	620.55	2,689.55	
	- เหล็กยึดท่อ	1.00	รวม	827.40	827.00	248.22	248.22	1,075.22	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	413.70	414.00	124.11	124.11	538.11	
	- RD ขนาด Ø 3"	32.00	ชุด	850.00	27,200.00	300.00	9,600.00	36,800.00	
	3.6.3 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Ø 4"	16.00	ชุด	1,050.00	16,800.00	200.00	3,200.00	20,000.00	
	<b>รวมข้อ 3.6 ระบบท่อระบายน้ำฝน</b>				<b>75,129.00</b>		<b>34,402.88</b>	<b>109,531.88</b>	
	<b>3.7 ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ</b>								
	3.7.1 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เกราะ-กรองใรร้ออากาศ ขนาดบำบัด 6 ลบ.ม	1.00	บ่อ	80,000.00	80,000.00	25,000.00	25,000.00	105,000.00	
	3.7.2 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เกราะ-กรองใรร้ออากาศ ขนาดบำบัด 1 ลบ.ม	1.00	บ่อ	14,500.00	14,500.00	5,000.00	5,000.00	19,500.00	
	3.7.3 ถังตกไขมันสำเร็จรูป ความจุไม่น้อยกว่า 40 ลิตร	1.00	ถัง	4,700.00	4,700.00	1,000.00	1,000.00	5,700.00	
	3.7.4 งานวางท่อ ค.ส.ล. ขนาด Ø 0.40 ม.	121.00	ม.	1,423.00	172,183.00	522.00	63,162.00	235,345.00	
	3.7.5 งานบ่อพักท่อระบายน้ำ 0.40 ม. ฝา ค.ส.ล.	14.00	บ่อ	4,964.00	69,496.00	2,153.00	30,142.00	99,638.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<b>รวมข้อ 3.7 ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำ</b>				<b>340,879.00</b>		<b>124,304.00</b>	<b>465,183.00</b>	
	<b>3.7.4 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม.</b>								
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม.	1.00	ท่อน	310.00	310.00	40.00	40.00	350.00	
	- ขุดดิน-ถมกลับ	1.00	ลบ.ม.			168.00	168.00	168.00	
	- ทรายหยาบ	0.05	ลบ.ม.	508.33	25.00	104.00	5.20	30.20	
	- คอนกรีตหยาบ	0.10	ลบ.ม.	2,410.00	241.00	426.00	42.60	283.60	
	- แบบหล่อ	2.20	ลบ.ม.	385.00	847.00	121.00	266.20	1,113.20	
	<b>รวมข้อ 3.7.4 งานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. Ø 0.40 ม.</b>				<b>1,423.00</b>		<b>522.00</b>	<b>1,945.00</b>	
	<b>3.7.5 งานบ่อพักท่อระบายน้ำ 0.40 ม. ฝาค.ส.ล.</b>								
	- ขุดดิน-ถมกลับ	1.25	ลบ.ม.			112.00	140.00	140.00	
	- ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม.	508.33	30.00	104.00	6.24	36.24	
	- คอนกรีตหยาบ	0.04	ลบ.ม.	2,410.00	96.00	426.00	17.04	113.04	
	- คอนกรีตโครงสร้าง	0.50	ลบ.ม.	2,420.60	1,210.00	579.00	289.50	1,499.50	
	- ค่าแรงแบบหล่อ	7.60	ตร.ม.			121.00	919.60	919.60	
	- แบบหล่อ	3.80	ตร.ม.	385.00	1,463.00			1,463.00	
	- ไม้คร่ำ	1.17	ตร.ม.	256.00	299.00			299.00	
	- เหล็ก RB Ø 6 มม.	2.00	กก.	22.60	45.00	4.40	8.80	53.80	
	- เหล็ก RB Ø 9 มม.	32.00	กก.	21.75	696.00	4.40	140.80	836.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	1.02	กก.	28.42	29.00			29.00	
	- ตะแกรงเหล็กหล่อกันขยะ	1.00	ชิ้น	550.00	550.00			550.00	
	- เหล็กมุม+เหล็กกล่อง	6.00	ชิ้น	10.00	60.00			60.00	
	- ฉาบปูนขัดมันเรียบ	6.00	ตร.ม.	81.00	486.00	105.00	630.00	1,116.00	
	<b>รวมข้อ 3.7.5 งานบ่อพักท่อระบายน้ำ 0.40 ม. ฝาค.ส.ล.</b>				<b>4,964.00</b>		<b>2,151.98</b>	<b>7,115.98</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบบเลขที่

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<b>3.8 ระบบไฟฟ้าจ่ายบิมน้ำ</b>								
	3.8.1 สายไฟฟ้า								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	24.00	ม.	12.00	288.00	7.00	168.00	456.00	
	- IEC01 4 sq.mm.	73.00	ม.	19.00	1,387.00	10.00	730.00	2,117.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	167.50	168.00	50.25	50.25	218.25	
	3.8.2 ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Ø 3/4"	23.00	ม.	64.00	1,472.00	24.00	552.00	2,024.00	
	- Hanger, Support & Accessories	1.00	เหมา	441.60	442.00	132.48	132.48	574.48	
	<b>รวมข้อ 3.8 ระบบไฟฟ้าจ่ายบิมน้ำ</b>				<b>3,757.00</b>		<b>1,632.73</b>	<b>5,389.73</b>	
	<b>3.9 ถังดับเพลิงเคมี</b>								
	- DC ขนาด 15 ปอนด์	2.00	ถัง	3,000.00	6,000.00	1,000.00	2,000.00	8,000.00	
	- CO2 ขนาด 10 ปอนด์	1.00	ถัง	7,000.00	7,000.00	1,000.00	1,000.00	8,000.00	
	<b>รวมข้อ 3.9 ถังดับเพลิงเคมี</b>				<b>13,000.00</b>		<b>3,000.00</b>	<b>16,000.00</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า				755,340.00		137,852.00	893,192.00	
	4.2 ระบบไฟฟ้าอาคาร								
	4.2.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ				731,800.00		26,000.00	757,800.00	
	4.2.2 แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์				279,060.00		9,000.00	288,060.00	
	4.2.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า				367,146.00		129,567.80	496,713.80	
	4.2.4 สายไฟฟ้า				385,825.00		113,672.50	499,497.50	
	4.3 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์				862,460.00		31,245.00	893,705.00	
	4.4 สวิตช์และเต้ารับ				51,124.00		14,345.00	65,469.00	
	4.5 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน				292,360.90		53,948.37	346,309.27	
	4.6 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์				305,605.70		80,804.75	386,410.45	
	4.7 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				239,836.58		31,319.43	271,156.01	
	4.8 ระบบกล้องวงจรปิด				716,404.70		22,400.71	738,805.41	
	4.9 ระบบป้องกันไฟลาม				15,000.00		1,500.00	16,500.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				5,001,962.88		651,655.56	5,653,618.44	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<b>4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า</b>								
	- TR-160 kVA TRANSFORMER FULLY HERMETICALLY SEALED TYPE 22kV/416/240V 3 Ø - 4W 50Hz ได้รับมาตรฐาน มอก.384-2543	1.00	ชุด	434,000.00	434,000.00	40,000.00	40,000.00	474,000.00	
	- 27 kV Drop Out Fuse 12 kA With Fuse	3.00	ชุด	9,000.00	27,000.00	2,700.00	8,100.00	35,100.00	
	- 21kV/5kA Surge Arrester	3.00	ชุด	5,280.00	15,840.00	1,584.00	4,752.00	20,592.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง เสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง 12 เมตร พร้อมนั่งร้านหม้อแปลง (ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	1.00	งาน	250,000.00	250,000.00	75,000.00	75,000.00	325,000.00	
	- WIRE & CABLE								
	สาย SAC 25 kV ขนาด 70 ตร.มม.	100.00	ม.	245.00	24,500.00	70.00	7,000.00	31,500.00	
	สาย OHGW ขนาด 25 ตร.มม.	100.00	ม.	40.00	4,000.00	30.00	3,000.00	7,000.00	
	<b>รวมข้อ 4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า</b>				<b>755,340.00</b>		<b>137,852.00</b>	<b>893,192.00</b>	
	<b>4.2 ระบบไฟฟ้าอาคาร</b>								
	<b>4.2.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ</b>								
	MDB	1.00	ชุด	711,800.00	711,800.00	20,000.00	20,000.00	731,800.00	
	- Grounding System	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
	<b>รวมข้อ 4.2.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ</b>				<b>731,800.00</b>		<b>26,000.00</b>	<b>757,800.00</b>	
	<b>4.2.2 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์</b>								
	L1 (แผงประจำชั้น)	1.00	ชุด	46,510.00	46,510.00	1,500.00	1,500.00	48,010.00	
	P1 (แผงประจำห้อง)	1.00	ชุด	46,510.00	46,510.00	1,500.00	1,500.00	48,010.00	
	P2 (แผงประจำห้อง)	1.00	ชุด	46,510.00	46,510.00	1,500.00	1,500.00	48,010.00	
	P3 (แผงประจำห้อง)	1.00	ชุด	46,510.00	46,510.00	1,500.00	1,500.00	48,010.00	
	P4 (แผงประจำห้อง)	1.00	ชุด	46,510.00	46,510.00	1,500.00	1,500.00	48,010.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	P5 (แผงประจําห้อง)	1.00	ชุด	46,510.00	46,510.00	1,500.00	1,500.00	48,010.00	
	<b>รวมข้อ 4.2.2 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์</b>				<b>279,060.00</b>		<b>9,000.00</b>	<b>288,060.00</b>	
	<b>4.2.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า</b>								
	- HDPE Ø 4" (110 mm.)	30.00	ม.	350.00	10,500.00	40.00	1,200.00	11,700.00	
	- IMC Ø 4" (100 mm.)	30.00	ม.	934.00	28,020.00	85.00	2,550.00	30,570.00	
	- IMC Ø 2-1/2" (65 mm.)	30.00	ม.	589.00	17,670.00	55.00	1,650.00	19,320.00	
	- EMT Ø 1-1/2" (40 mm.)	30.00	ม.	185.00	5,550.00	38.00	1,140.00	6,690.00	
	- EMT Ø 1-1/4" (32 mm.)	250.00	ม.	159.00	39,750.00	32.00	8,000.00	47,750.00	
	- EMT Ø 1" (25 mm.)	30.00	ม.	91.00	2,730.00	28.00	840.00	3,570.00	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	3,900.00	ม.	45.00	175,500.00	22.00	85,800.00	261,300.00	
	- Flexible Ø 1/2" (15 mm.)	270.00	ม.	10.00	2,700.00	11.00	2,970.00	5,670.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	84,726.00	84,726.00	25,417.80	25,417.80	110,143.80	
	<b>รวมข้อ 4.2.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า</b>				<b>367,146.00</b>		<b>129,567.80</b>	<b>496,713.80</b>	
	<b>4.2.4 สายไฟฟ้า</b>								
	- NYY 185 sq.mm.	200.00	ม.	928.00	185,600.00	115.00	23,000.00	208,600.00	
	- IEC 01 95 sq.mm.	50.00	ม.	452.00	22,600.00	55.00	2,750.00	25,350.00	
	- IEC 01 16 sq.mm.	50.00	ม.	77.00	3,850.00	20.00	1,000.00	4,850.00	
	- IEC 01 10 sq.mm.	100.00	ม.	49.00	4,900.00	16.00	1,600.00	6,500.00	
	- IEC 01 4 sq.mm.	3,000.00	ม.	19.00	57,000.00	10.00	30,000.00	87,000.00	
	- IEC 01 2.5 sq.mm.	6,400.00	ม.	12.00	76,800.00	7.00	44,800.00	121,600.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	35,075.00	35,075.00	10,522.50	10,522.50	45,597.50	
	<b>รวมข้อ 4.2.4 สายไฟฟ้า</b>				<b>385,825.00</b>		<b>113,672.50</b>	<b>499,497.50</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<b>4.3 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์</b>								
	- ดวงโคม LED PANEL ขนาดดวงโคม 0.60x0.60 เมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 4,000 ลูเมน ประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 110 ลูเมนต่อวัตต์ ให้แสงแบบ COOL WHITE อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 ติดฝังฝ้าเพดาน	60.00	ชุด	5,830.00	349,800.00	150.00	9,000.00	358,800.00	
	- ดวงโคม DOWNLIGHT LED แบบติดลอย ขนาดไม่เกิน 11W ให้แสงแบบ DAY LIGHT ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,000 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 35,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 ติดฝังฝ้าเพดาน	4.00	ชุด	2,200.00	8,800.00	125.00	500.00	9,300.00	
	- ดวงโคม FLOODLIGHT ชนิดมุมกว้าง ตัวโคมชนิด DIE CAST ALUMINIUM อบสี POLYESTER เลนส์กระจกนิรภัยทนความร้อน IP65 หลอด LED ขนาด 50 วัตต์ WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,500 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 70 ติดตั้งพร้อมกันยื่นโลหะ ชนิดป้องกันสนิม ส่องป้าย	16.00	ชุด	11,800.00	188,800.00	200.00	3,200.00	192,000.00	
	- ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED 2x9 พร้อม BATTERY ชนิดที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดผนังต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร หรือตามความเหมาะสม	18.00	ชุด	4,360.00	78,480.00	200.00	3,600.00	82,080.00	
	- ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม CHARGER และ BATTERY ชนิดที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่าง และรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด	4.00	ชุด	3,850.00	15,400.00	200.00	800.00	16,200.00	
	- โคมดาวไลท์ (DOWNLIGHT) ชุดเบ็ดเสร็จหน้าเหลี่ยมชนิดฝังฝ้า แบบที่ 1	68.00	ชุด	2,030.00	138,040.00	115.00	7,820.00	145,860.00	
	- โคมกล่องเหล็กติดลอย (Batten Luminare) แบบที่ 2	33.00	ชุด	1,140.00	37,620.00	115.00	3,795.00	41,415.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี ชั้น 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- โคมกล่องเหล็กติดลอย (Batten Luminare) แบบ V-Shape	8.00	ชุด	2,265.00	18,120.00	115.00	920.00	19,040.00	
	- โคมดาวนไลท์ (DOWNLIGHT) ขนาดเล็กหน้ากลมฝังฝ้า	8.00	ชุด	1,550.00	12,400.00	115.00	920.00	13,320.00	
	- โคมดาวนไลท์ (DOWNLIGHT) ชุดเบ็ดเสร็จฝังฝ้าสำหรับใช้งานทั่วไป แบบ ที่ 1	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	115.00	690.00	15,690.00	
	<b>รวมข้อ 4.3 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์</b>				<b>862,460.00</b>		<b>31,245.00</b>	<b>893,705.00</b>	
	<b>4.4 สวิตช์และเต้ารับ</b>								
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน พร้อม ฝาครอบ	19.00	ชุด	146.00	2,774.00	90.00	1,710.00	4,484.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน พร้อมฝาครอบ	102.00	ชุด	350.00	35,700.00	90.00	9,180.00	44,880.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน พร้อม กล่องสแตนเลสฝังพื้น	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	265.00	795.00	5,295.00	
	- สวิตช์ทางเดี่ยว 16A, 250V ขนาด 2x1.5 ช่อง พร้อมฝาครอบ	18.00	ชุด	300.00	5,400.00	90.00	1,620.00	7,020.00	
	- สวิตช์ทางเดี่ยว 16A, 250V ขนาด 3x1 ช่อง พร้อมฝาครอบ	7.00	ชุด	250.00	1,750.00	100.00	700.00	2,450.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิด 2 ทาง 16A, 250V ขนาด 1.5 ช่อง พร้อมฝาครอบ	4.00	ชุด	250.00	1,000.00	85.00	340.00	1,340.00	
	<b>รวมข้อ 4.4 เต้ารับ</b>				<b>51,124.00</b>		<b>14,345.00</b>	<b>65,469.00</b>	
	<b>4.5 ระบบป้องกันฟ้าผ่า</b>								
	- BC 50 sq.mm.	496.00	ม.	229.00	113,584.00	40.00	19,840.00	133,424.00	
	- PVC Ø 1-1/4" (32 mm.)	43.00	ม.	32.00	1,376.00	27.00	1,161.00	2,537.00	
	- PVC Ø 3/4" (20 mm.)	39.00	ม.	27.00	1,053.00	23.00	897.00	1,950.00	
	- GROUND TEST BOX	12.00	ชุด	2,400.00	28,800.00	200.00	2,400.00	31,200.00	
	- CONCRETE EARTH PIT	13.00	ชุด	1,300.00	16,900.00	200.00	2,600.00	19,500.00	
	- เสาล่อฟ้าทองแดงขนาด Ø 5/8" ยาว 1 ม. ยึดกับฐาน	16.00	ชุด	2,900.00	46,400.00	200.00	3,200.00	49,600.00	
	- หลักระสายดินชนิดทองแดงบอนด์ ขนาด Ø 5/8" ตามมาตรฐาน UL ยาว 2.50 ม.	13.00	ชุด	1,180.00	15,340.00	250.00	3,250.00	18,590.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- EXOTHERMIC WELDING	6.00	ชุด	240.00	1,440.00	60.00	360.00	1,800.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	67,467.90	67,467.90	20,240.37	20,240.37	87,708.27	
	<b>รวมข้อ 4.5 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน</b>				<b>292,360.90</b>		<b>53,948.37</b>	<b>346,309.27</b>	
	<b>4.6 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>								
	4.2.1 DP1A, DP1B, DP2, DP3 ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยต่อชุดดังนี้								
	- Distribution Rack 42U	2.00	ชุด	24,400.00	48,800.00	5,000.00	10,000.00	58,800.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	4.00	ชุด	21,000.00	84,000.00			84,000.00	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 2xØ4 นิ้ว	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00			4,800.00	
	- รางไฟ 12 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 ม.	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00			3,000.00	
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	4.00	ชุด	280.00	1,120.00			1,120.00	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT6 พร้อมฝาครอบสีขาว	44.00	ชุด	284.05	12,498.20	110.00	4,840.00	17,338.20	
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	1,800.00	7,200.00	19,200.00	
	- CAT 6 RJ45- RJ45 PATCH CORD 1 M.	96.00	ชุด	80.00	7,680.00			7,680.00	
	4.2.2 ท่อร้อยสายและสายระบบสื่อสาร								
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	1,700.00	ม.	45.00	76,500.00	22.00	37,400.00	113,900.00	
	- UTP CAT 6	1,700.00	ม.	17.25	29,325.00	8.00	13,600.00	42,925.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	25,882.50	25,882.50	7,764.75	7,764.75	33,647.25	
	<b>รวมข้อ 4.6 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>				<b>305,605.70</b>		<b>80,804.75</b>	<b>386,410.45</b>	
	<b>4.7 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b>								
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00	5,000.00	5,000.00	89,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	3,500.00	3,500.00	43,500.00	
	- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	23.00	ชุด	2,600.00	59,800.00	200.00	4,600.00	64,400.00	
	- MANUAL STATION	2.00	ชุด	1,400.00	2,800.00	200.00	400.00	3,200.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี ชั้น 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Fire Strobe Light with Horn	2.00	ชุด	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	- Heat Detector	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	100.00	200.00	1,800.00	
	4.3.1 ท่อร้อยสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- IMC Ø 1/2" (15 mm.)	13.00	ม.	54.00	702.00	26.00	338.00	1,040.00	
	- EMT Ø 3/4" (20 mm.)	244.00	ม.	64.00	15,616.00	24.00	5,856.00	21,472.00	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	84.00	ม.	45.00	3,780.00	22.00	1,848.00	5,628.00	
	- Flexible Ø 1/2" (15 mm.)	33.00	ม.	10.00	330.00	11.00	363.00	693.00	
	- FRC 4 sq.mm.	27.00	ม.	61.00	1,647.00	14.00	378.00	2,025.00	
	- FRC 2.5 sq.mm.	214.00	ม.	55.20	11,812.80	12.00	2,568.00	14,380.80	
	- IEC 01 1.5 sq.mm.	658.00	ม.	8.00	5,264.00	5.00	3,290.00	8,554.00	
	- Twisted Pair Cable, SHIELD 2x18 AWG, 1 PAIR	11.00	ม.	40.00	440.00	15.00	165.00	605.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	เหมา	8,044.78	8,044.78	2,413.43	2,413.43	10,458.21	
	<b>รวมข้อ 4.7 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</b>				<b>239,836.58</b>		<b>31,319.43</b>	<b>271,156.01</b>	
	<b>4.8 ระบบกล้องวงจรปิด</b>								
	- NETWORK VIDEO RECORDER 16 CH	2.00	ชุด.	61,000.00	122,000.00			122,000.00	
	- MONITOR	2.00	ชุด.	4,000.00	8,000.00			8,000.00	
	- UPS 3kVA สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที	2.00	ชุด.	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
	- DAY/NIGHT/INDOOR CAMERA (Type:Dome)	9.00	ชุด.	22,000.00	198,000.00	250.00	2,250.00	200,250.00	
	- DAY/NIGHT/ OUTDOOR CAMERA (Type.Bullet)	8.00	ชุด.	35,300.00	282,400.00	250.00	2,000.00	284,400.00	
	4.5.1 ท่อร้อยสายและสายระบบกล้องวงจรปิด								
	- IMC Ø 1/2" (15 mm.)	53.00	ม.	54.00	2,862.00	26.00	1,378.00	4,240.00	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	300.00	ม.	45.00	13,500.00	22.00	6,600.00	20,100.00	
	- EMT Ø 3/4" (20 mm.)	88.00	ม.	64.00	5,632.00	24.00	2,112.00	7,744.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Flexible Ø 1/2" (15 mm.)	10.00	ม.	10.00	100.00	11.00	110.00	210.00	
	- UTP CAT 6	700.00	ม.	17.25	12,075.00	8.00	5,600.00	17,675.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	7,835.70	7,835.70	2,350.71	2,350.71	10,186.41	
	<b>รวมข้อ 4.8 ระบบกล่องวงจรปิด</b>				<b>716,404.70</b>		<b>22,400.71</b>	<b>738,805.41</b>	
	<b>4.9 ระบบป้องกันไฟลาม</b>								
	- วัสดุป้องกันไฟลาม	3.00	ตร.ม.	5,000.00	15,000.00	500.00	1,500.00	16,500.00	
	<b>รวมข้อ 4.9 ระบบป้องกันไฟลาม</b>				<b>15,000.00</b>		<b>1,500.00</b>	<b>16,500.00</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณ สารทำความเย็น (VRF)								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF)				1,739,945.00		68,800.00	1,808,745.00	
	5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ				71,291.00		30,190.00	101,481.00	
	5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง				121,500.00		16,050.00	137,550.00	
	5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์				94,229.00		67,265.00	161,494.00	
	5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ				779,461.10		132,972.13	912,433.23	
	รวมข้อ 5 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศแบบปรับเปลี่ยน ปริมาณสารทำความเย็น (VRF)				2,806,426.10		315,277.13	3,121,703.23	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<b>5.1 เครื่องปรับอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF)</b>								
	- FCS.-101, FCS.-102 (30000 BTU/Hr,Cassette Type 2 Way)	2.00	ชุด	40,425.00	80,850.00	1,500.00	3,000.00	83,850.00	
	- FCS.-103 ถึง FCS.-108 (30000 BTU/Hr,Cassette Type 2 Way)	6.00	ชุด	40,425.00	242,550.00	1,500.00	9,000.00	251,550.00	
	- OAU-101 (47000 BTU/Hr,Outdoor air unit)	1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	2,400.00	2,400.00	49,200.00	
	- CDU-1 (320000 BTU/Hr,Condensing Unit)	1.00	ชุด	586,640.00	586,640.00	20,000.00	20,000.00	606,640.00	
	- FCS.-109 (13000 BTU/Hr,Cassette Type 1 Way)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
	- FCS.-110 (30000 BTU/Hr,Cassette Type 2 Way)	1.00	ชุด	40,425.00	40,425.00	1,500.00	1,500.00	41,925.00	
	- FCS.-111 ถึง FCS.-112 (24000 BTU/Hr,Cassette Type 2 Way)	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	1,500.00	3,000.00	77,000.00	
	- FCS.-115 ถึง FCS.-118 (24000 BTU/Hr,Cassette Type 2 Way)	4.00	ชุด	37,000.00	148,000.00	1,500.00	6,000.00	154,000.00	
	- OAU-102 (47000 BTU/Hr,Outdoor air unit)	1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	2,400.00	2,400.00	49,200.00	
	- CDU-1 (240000 BTU/Hr,Condensing Unit)	1.00	ชุด	448,880.00	448,880.00	20,000.00	20,000.00	468,880.00	
	<b>รวมข้อ 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบปรับเปลี่ยนปริมาณสารทำความเย็น (VRF)</b>				<b>1,739,945.00</b>		<b>68,800.00</b>	<b>1,808,745.00</b>	
	<b>5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</b>								
	5.2.1 Piping Works								
	Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- ขนาด Ø 1/4"	7.00	ม.	52.00	364.00	20.00	140.00	504.00	
	- ขนาด Ø 3/8"	146.00	ม.	77.00	11,242.00	30.00	4,380.00	15,622.00	
	- ขนาด Ø 1/2"	7.00	ม.	121.00	847.00	50.00	350.00	1,197.00	
	- ขนาด Ø 5/8"	7.00	ม.	174.00	1,218.00	65.00	455.00	1,673.00	
	- ขนาด Ø 3/4"	9.00	ม.	210.00	1,890.00	80.00	720.00	2,610.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	7,781.00	7,781.00	2,334.00	2,334.00	10,115.00	
	- Hanger,Support & Accessories	1.00	เหมา	4,668.00	4,668.00	1,400.00	1,400.00	6,068.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- ขนาด Ø 1/2"	7.00	ม.	121.00	847.00	50.00	350.00	1,197.00	
	- ขนาด Ø 5/8"	108.00	ม.	174.00	18,792.00	65.00	7,020.00	25,812.00	
	- ขนาด Ø 3/4"	9.00	ม.	214.00	1,926.00	80.00	720.00	2,646.00	
	- ขนาด Ø 7/8"	30.00	ม.	280.00	8,400.00	110.00	3,300.00	11,700.00	
	- ขนาด Ø 1-1/8"	7.00	ม.	387.00	2,709.00	130.00	910.00	3,619.00	
	- ขนาด Ø 1-3/8"	14.00	ม.	545.00	7,630.00	150.00	2,100.00	9,730.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	20,152.00	20,152.00	6,046.00	6,046.00	26,198.00	
	- Hanger,Support & Accessories	1.00	เหมา	12,091.00	12,091.00	3,627.00	3,627.00	15,718.00	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- ขนาด Ø 1"	124.00	ม.	15.00	1,860.00	25.00	3,100.00	4,960.00	
	- ขนาด Ø 1-1/2"	33.00	ม.	27.00	891.00	30.00	990.00	1,881.00	
	- ขนาด Ø 2"	39.00	ม.	41.00	1,599.00	40.00	1,560.00	3,159.00	
	- Fitting	1.00	เหมา	1,740.00	1,740.00	522.00	522.00	2,262.00	
	- Hanger,Support & Accessories	1.00	เหมา	1,305.00	1,305.00	392.00	392.00	1,697.00	
	5.2.2 Piping Insulation Works								
	Copper Tube Insulation								
	Thick 1/2"								
	- ขนาด Ø 1/4"	7.00	ม.	25.00	175.00	9.00	63.00	238.00	
	- ขนาด Ø 3/8"	146.00	ม.	27.00	3,942.00	9.00	1,314.00	5,256.00	
	- ขนาด Ø 1/2"	7.00	ม.	29.00	203.00	12.00	84.00	287.00	
	- ขนาด Ø 5/8"	7.00	ม.	33.00	231.00	11.00	77.00	308.00	
	- ขนาด Ø 3/4"	9.00	ม.	37.00	333.00	15.00	135.00	468.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอลำปาง จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	Thick 3/4"								
	- ขนาด Ø 1/2"	7.00	ม.	50.00	350.00	15.00	105.00	455.00	
	- ขนาด Ø 3/4"	108.00	ม.	58.00	6,264.00	18.00	1,944.00	8,208.00	
	- ขนาด Ø 5/8"	9.00	ม.	54.00	486.00	16.00	144.00	630.00	
	- ขนาด Ø 7/8"	30.00	ม.	62.00	1,860.00	20.00	600.00	2,460.00	
	- ขนาด Ø 1-1/8"	7.00	ม.	73.00	511.00	25.00	175.00	686.00	
	- ขนาด Ø 1-3/8"	14.00	ม.	81.00	1,134.00	25.00	350.00	1,484.00	
	Drain Pipe Insulation								
	Thick 1/2"								
	- ขนาด Ø 1"	124.00	ม.	41.00	5,084.00	16.00	1,984.00	7,068.00	
	- ขนาด Ø 1 1/2"	33.00	ม.	53.00	1,749.00	25.00	825.00	2,574.00	
	- ขนาด Ø 2"	39.00	ม.	74.00	2,886.00	35.00	1,365.00	4,251.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	10,083.00	10,083.00	3,025.00	3,025.00	13,108.00	
	Aluminium jacket pipe								
	- Al. Jacket Thck.0.5mm.	300.00	ตร.ฟ.	120.00	36,000.00	60.00	18,000.00	54,000.00	
	<b>รวมข้อ 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ</b>				<b>71,291.00</b>		<b>30,190.00</b>	<b>101,481.00</b>	
	<b>5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง</b>								
	5.3.1 Ceiling Mounted Type								
	- CEF.-05-09, 17-18 (50CFM @0.2 in.wg.)	7.00	ชุด	1,500.00	10,500.00	650.00	4,550.00	15,050.00	
	- CEF.-02, 03, 12, 16 (100CFM @0.2 in.wg.)	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	650.00	2,600.00	14,600.00	
	- CEF.-14 (300CFM @0.2 in.wg.)	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	750.00	750.00	9,750.00	
	5.3.2 Centrifugal FAN								
	- CEF.-01, 19-20 (500CFM @0.5 in.wg.)	3.00	ชุด	13,000.00	39,000.00	1,000.00	3,000.00	42,000.00	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอลำลูกกา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- CEF.-04 backwawrd curve(Explosion proof) (500CFM @0.5 in.wg.)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	- CEF.-10-11 (250CFM @0.5 in.wg.)	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	700.00	1,400.00	16,400.00	
	- CEF.-13 (300CFM @0.5 in.wg.)	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	750.00	750.00	9,750.00	
	- CEF.-15 (800CFM @0.5 in.wg.)	1.00	ชุด	14,000.00	14,000.00	2,000.00	2,000.00	16,000.00	
	<b>รวมข้อ 5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง</b>				<b>121,500.00</b>		<b>16,050.00</b>	<b>137,550.00</b>	
	<b>5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์</b>								
	5.4.1 Exhaust Air Grille (EAG.)								
	- Size 8"x8"	2.00	อัน	350.00	700.00	125.00	250.00	950.00	
	- Size 6"x6"	7.00	อัน	350.00	2,450.00	125.00	875.00	3,325.00	
	- Size 8"x6"	8.00	อัน	350.00	2,800.00	125.00	1,000.00	3,800.00	
	- Size 10"x8"	3.00	อัน	350.00	1,050.00	150.00	450.00	1,500.00	
	- Size 10"x10"	7.00	อัน	350.00	2,450.00	150.00	1,050.00	3,500.00	
	- Size 12"x12"	2.00	อัน	410.00	820.00	150.00	300.00	1,120.00	
	- Size 16"x10"	4.00	อัน	475.00	1,900.00	200.00	800.00	2,700.00	
	- Size 18"x10"	1.00	อัน	519.00	519.00	200.00	200.00	719.00	
	- Size 24"x10"	1.00	อัน	630.00	630.00	250.00	250.00	880.00	
	5.4.2 Fresh Air Grille (FAG.) W/Insect Screen								
	- Size 24"x12"	2.00	อัน	1,200.00	2,400.00	250.00	500.00	2,900.00	
	5.4.3 Supply Air Grille								
	- Size 8"x8"	6.00	อัน	400.00	2,400.00	200.00	1,200.00	3,600.00	
	5.4.4 Duct (Galvanized Steel Sheet)								
	- No. 26	1,860.00	ตร.ฟ.	17.00	31,620.00	24.00	44,640.00	76,260.00	
	- No. 24	39.00	ตร.ฟ.	20.00	780.00	26.00	1,014.00	1,794.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแม่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอลำลูกกา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Hanger , Support & Accessories	1.00	เหมา	9,720.00	9,720.00	2,916.00	2,916.00	12,636.00	
	- Aluminium Flexible Duct Dia. 8"	27.00	ม.	210.00	5,670.00	100.00	2,700.00	8,370.00	
	- Aluminium Flexible Duct Dia. 10"	16.00	ม.	270.00	4,320.00	120.00	1,920.00	6,240.00	
	5.4.5 Chamber for AHU								
	- Chamber for OAU	2.00	เหมา	12,000.00	24,000.00	3,600.00	7,200.00	31,200.00	
	<b>รวมข้อ 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์</b>				<b>94,229.00</b>		<b>67,265.00</b>	<b>161,494.00</b>	
	<b>5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ</b>								
	5.5.1 แผงสวิตช์ Panel Board								
	AMDB								
	- Molded Case CB 150 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- Surge Voltage Arrester	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00			36,000.00	
	- Digital Power Meter	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
	- CUBICLE FORM 2 W/BUSBAR & METERING	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	7,000.00	7,000.00	42,000.00	
	AP-1								
	- 23 Circuit , Main 50 AT-3P, IC 25 kA at 415 V	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	10,000.00	10,000.00	90,000.00	
	- Branch CB 16 AT-1P	23.00	ชุด	189.00	4,347.00	36.00	828.00	5,175.00	
	5.5.2 สายไฟฟ้า (450/750V IEC01)								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	5,081.00	ม.	12.00	60,972.00	7.00	35,567.00	96,539.00	
	- IEC01 6 sq.mm.	30.00	ม.	30.00	900.00	12.00	360.00	1,260.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	70.00	ม.	49.00	3,430.00	16.00	1,120.00	4,550.00	
	- IEC01 16 sq.mm.	49.00	ม.	77.00	3,773.00	20.00	980.00	4,753.00	
	- IEC01 25 sq.mm.	70.00	ม.	120.00	8,400.00	25.00	1,750.00	10,150.00	
	- IEC01 50 sq.mm.	281.00	ม.	229.00	64,349.00	40.00	11,240.00	75,589.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Accessories	1.00	เหมา	14,182.40	14,182.40	4,254.72	4,254.72	18,437.12	
	5.5.3 ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Ø 1/2"	911.00	ม.	45.00	40,995.00	22.00	20,042.00	61,037.00	
	- EMT Ø 3/4"	250.00	ม.	64.00	16,000.00	24.00	6,000.00	22,000.00	
	- EMT Ø 1"	74.00	ม.	91.00	6,734.00	28.00	2,072.00	8,806.00	
	- EMT Ø 1 1/4"	12.00	ม.	159.00	1,908.00	32.00	384.00	2,292.00	
	- IMC Ø 1 1/2"	17.00	ม.	268.00	4,556.00	42.00	714.00	5,270.00	
	- IMC Ø 2"	68.00	ม.	402.00	27,336.00	48.00	3,264.00	30,600.00	
	- Flex Ø 1/2"	52.00	ม.	10.00	520.00	11.00	572.00	1,092.00	
	- Hanger, Support & Accessories	1.00	เหมา	29,414.70	29,414.70	8,824.41	8,824.41	38,239.11	
	5.5.4 Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 60 A, 3P+N	2.00	อัน	11,280.00	22,560.00	200.00	400.00	22,960.00	
	5.5.5 Fan Switch	18.00	อัน	38.00	684.00	80.00	1,440.00	2,124.00	
	5.5.6 Fan Switch w/Thermostat	2.00	อัน	1,200.00	2,400.00	80.00	160.00	2,560.00	
	5.5.7 Thermostat	10.00	ชุด	25,000.00	250,000.00	1,000.00	10,000.00	260,000.00	
	5.5.8 Central Control	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
	<b>รวมข้อ 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ</b>				<b>779,461.10</b>		<b>132,972.13</b>	<b>912,433.23</b>	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
6	หมวดงานระบบก๊าซ	1.00	งาน	550,000.00	550,000.00	INCLUDE		550,000.00	
	รวมข้อ 6 หมวดงานระบบก๊าซ				550,000.00			550,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารปฏิบัติการเคมี สูง 1 ชั้น (แบบฐานแผ่)

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
7	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	7.1 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				139,500.00			139,500.00	
	รวมข้อ 7 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				139,500.00			139,500.00	
	7.1 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว								
	ห้องประชุม								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	2.00	ชุด	18,500.00	37,000.00			37,000.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงต่ำ 9100Hx750Dx750W	8.00	ตัว	7,000.00	56,000.00			56,000.00	
	ห้องเก็บตัวอย่าง								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	1.00	ชุด	18,500.00	18,500.00			18,500.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงต่ำ 9100Hx750Dx750W	4.00	ตัว	7,000.00	28,000.00			28,000.00	
	รวมข้อ 7.1 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว				139,500.00			139,500.00	