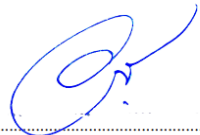


สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

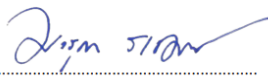
- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น
- เจ้าของอาคาร กรมการฝนหลวงและการบินเกษตร
- สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี
- ประมาณราคาตามแบบ ปร.4
- ประมาณราคาเมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	180,517,363.99	1.1928	215,321,111.76	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	134,053,442.93	1.0700	143,437,183.94	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 10.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			358,758,295.70	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สามร้อยห้าสิบล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันสองร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์)				**



(นายเอกชัย วงศ์เจริญชัย)

กรรมการ



(นายมารุต ราชมณี)

ประธานกรรมการ



(นายเดติมพล สุขศิริ)

กรรมการ



(นายอนุกุล ภูจันงค์)

กรรมการ



(นายกฤษดา พุทธิง)

กรรมการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	<u>งานอาคาร</u>								
1	หมวดงานโครงสร้าง		รวม		32,783,561.60		7,277,226.30	40,060,787.90	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		37,968,801.48		6,475,186.00	44,443,987.48	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม		8,109,370.42		1,455,023.23	9,564,393.65	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		59,795,004.16		6,743,158.14	66,538,162.30	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม		14,123,726.82		1,786,305.83	15,910,032.66	
6	หมวดงานลิฟต์โดยสาร		รวม		4,000,000.00		-	4,000,000.00	
	<u>งานครุภัณฑ์จัดซื้อ</u>								
7	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม		134,009,442.93		44,000.00	134,053,442.93	
	<u>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน</u>				290,789,907.41		23,780,899.50	314,570,806.92	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	- เสาค้ำคอนกรีต 0.22x0.22 ม. ยาว 12.00ม.	31.00	ตัน	3,484.00	108,004.00	1,045.20	32,401.20	140,405.20	
	- เสาค้ำคอนกรีตอัดแรง 0.35x0.35 ม. ยาว 12.00ม.	229.00	ตัน	8,820.00	2,019,780.00	2,646.00	605,934.00	2,625,714.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำ 0.22x0.22 ม.	31.00	ตัน			250.00	7,750.00	7,750.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำ 0.35x0.35 ม.	229.00	ตัน			350.00	80,150.00	80,150.00	
	- เจาะสำรวจดิน	3.00	จุด			15,000.00	45,000.00	45,000.00	
	- ขุดดิน	1,272.00	ลบ.ม.			112.00	142,464.00	142,464.00	
	- ทราयरัดน้ำอัดแน่น	87.00	ลบ.ม.	508.33	44,224.71	112.00	9,744.00	53,968.71	
	- คอนกรีตหยาบ	87.00	ลบ.ม.	2,410.00	209,670.00	426.00	37,062.00	246,732.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง ค.4 fc' 210 ksc. (ทรงกระบอก)	2,731.00	ลบ.ม.	2,420.60	6,610,658.60	579.00	1,581,249.00	8,191,907.60	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. (ทรงกระบอก) ผสมกันซีม	55.00	ลบ.ม.	2,420.60	133,133.00	579.00	31,845.00	164,978.00	
	- แบบหล่อคอนกรีต	11,476.50	ตร.ม.	385.00	4,418,452.50			4,418,452.50	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	16,395.00	ตร.ม.			121.00	1,983,795.00	1,983,795.00	
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ	2,948.72	ลบ.ฟ.	256.00	754,871.67			754,871.67	
	- เสาค้ำ	18,426.00	ตัน	65.00	1,197,690.00			1,197,690.00	
	- ตะปู	4,098.75	กก.	39.82	163,212.23			163,212.23	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 6 มม.	6,039.00	กก.	22.60	136,481.40	4.40	26,571.60	163,053.00	
	- เหล็กเสริม SR - 24 Ø 9 มม.	137,704.00	กก.	21.75	2,995,062.00	4.40	605,897.60	3,600,959.60	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 12 มม.	26,450.00	กก.	21.35	564,707.50	3.60	95,220.00	659,927.50	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 16 มม.	673.00	กก.	21.15	14,233.95	3.60	2,422.80	16,656.75	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 20 มม.	66,017.00	กก.	21.15	1,396,259.55	3.10	204,652.70	1,600,912.25	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 25 มม.	228,219.00	กก.	21.15	4,826,831.85	3.10	707,478.90	5,534,310.75	
	- เหล็กเสริม SD - 40 Ø 28 มม.	121,535.00	กก.	21.15	2,570,465.25	3.10	376,758.50	2,947,223.75	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ลวดผูกเหล็ก	10,199.47	กก.	28.42	289,868.82			289,868.82	
	- พื้น HOLLOW CORE หนา 80มม. (รับ นน./<300 กก./ตร.ม.)	6,021.00	ตร.ม.	480.00	2,890,080.00	35.00	210,735.00	3,100,815.00	
	- คอนกรีตทับหน้า หนา 5 ซม. พร้อม WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.15 ม.	6,021.00	ตร.ม.	141.58	852,453.18	35.00	210,735.00	1,063,188.18	
	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- H 200x100x5.5x8 มม.	2,014.00	กก.	24.65	49,645.10	10.00	20,140.00	69,785.10	
	- C-100x50x20x3.2mm.	1,295.00	กก.	24.65	31,921.75	10.00	12,950.00	44,871.75	
	- C-125x50x20x3.2mm.	9,074.00	กก.	24.65	223,674.10	10.00	90,740.00	314,414.10	
	- PL 9 มม.	268.00	กก.	24.36	6,528.48	10.00	2,680.00	9,208.48	
	- PL 15 มม.	297.00	กก.	24.36	7,234.92	10.00	2,970.00	10,204.92	
	- PL 20 มม.	495.00	กก.	24.36	12,058.20	10.00	4,950.00	17,008.20	
	- PL 25 มม.	619.00	กก.	24.36	15,078.84	10.00	6,190.00	21,268.84	
	- Bolts 4-Ø25mm. ยาว 0.50m.	48.00	ตัว	30.00	1,440.00			1,440.00	
	- น๊อต Ø 12 มม. ยาว 0.35 ม.	80.00	ตัว	25.00	2,000.00			2,000.00	
	- ทาสีกันสนิม	1,982.00	ตร.ม.	40.00	79,280.00	35.00	69,370.00	148,650.00	
	- ทาสีทนไฟ	1,982.00	ตร.ม.	80.00	158,560.00	35.00	69,370.00	227,930.00	
	รวมข้อ 1 หมวดงานโครงสร้าง				32,783,561.60		7,277,226.30	40,060,787.90	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

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		731,310.00		134,770.00	866,080.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน		รวม		3,009,403.00		798,502.00	3,807,905.00	
	2.3 งานผนังและผิวผนัง		รวม		8,043,014.00		2,510,601.00	10,553,615.00	
	2.4 งานตกแต่งผิวพื้น		รวม		11,409,116.00		1,642,342.00	13,051,458.00	
	2.5 งานประตู - หน้าต่าง		รวม		6,982,825.00		325,600.00	7,308,425.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ		รวม		2,630,214.00		155,196.00	2,785,410.00	
	2.7 งานบันไดและทางลาด		รวม		1,286,807.00		148,184.00	1,434,991.00	
	2.8 งานทาสี		รวม		1,119,338.00		503,616.00	1,622,954.00	
	2.9 งานเบ็ดเตล็ด		รวม		2,756,774.48		256,375.00	3,013,149.48	
	รวมข้อ 2 หมวดงานสถาปัตยกรรม				37,968,801.48		6,475,186.00	44,443,987.48	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	2.1 งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กรีดลอน	1,776.00	ตร.ม.	380.00	674,880.00	70.00	124,320.00	799,200.00	
	- Flashing	209.00	เมตร	270.00	56,430.00	50.00	10,450.00	66,880.00	
	รวมข้อ 2.1 งานหลังคา				731,310.00		134,770.00	866,080.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	5,463.00	ตร.ม.	247.00	1,349,361.00	75.00	409,725.00	1,759,086.00	
	- ฝ2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันความชื้นหนา 9 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์ @ 0.60x0.60 ม.	553.00	ตร.ม.	281.00	155,393.00	75.00	41,475.00	196,868.00	
	- ฝ3 ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ	531.00	ตร.ม.	79.00	41,949.00	82.00	43,542.00	85,491.00	
	- ฝ4 ฝ้าเพดานตะแกรงอลูมิเนียม ตารางสี่เหลี่ยม ขนาด 15 ซม.	787.00	ตร.ม.	1,100.00	865,700.00	300.00	236,100.00	1,101,800.00	
	- ฝ5 ฝ้าเพดานอะคูสติค ขนาด 1.20x2.40 ม. พร้อมโครงคร่าวอะลูมิเนียม	398.00	ตร.ม.	1,500.00	597,000.00	170.00	67,660.00	664,660.00	
	รวมข้อ 2.2 งานฝ้าเพดาน				3,009,403.00		798,502.00	3,807,905.00	
	2.3 งานผนังและผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา ครึ่งแผ่น	517.00	ตร.ม.	250.00	129,250.00	94.00	48,598.00	177,848.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา เต็มแผ่น	4,252.00	ตร.ม.	515.00	2,189,780.00	176.00	748,352.00	2,938,132.00	
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง ขนาด 0.10x0.10 ม.	588.00	เมตร	109.00	64,092.00	44.00	25,872.00	89,964.00	
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง ขนาด 0.10x0.20 ม.	4,439.00	เมตร	170.00	754,630.00	62.00	275,218.00	1,029,848.00	
	- เสาคอนกรีตและทับหลัง ขนาด 0.20x0.20 ม.	133.00	เมตร	200.00	26,600.00	62.00	8,246.00	34,846.00	
	- จับเชื่อม	5,098.00	เมตร	20.00	101,960.00	25.00	127,450.00	229,410.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	2,315.00	ตร.ม.	79.00	182,885.00	105.00	243,075.00	425,960.00	
	- ผนังฉาบปูนภายนอก	2,088.00	ตร.ม.	79.00	164,952.00	87.00	181,656.00	346,608.00	
	- ผนังฉาบปูนภายใน	5,703.00	ตร.ม.	79.00	450,537.00	95.00	541,785.00	992,322.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ผ4 ผนังบุกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.30x0.60 ม.	807.00	ตร.ม.	606.00	489,042.00	181.00	146,067.00	635,109.00	
	- ผ5 ผนังบุกระเบื้องโมเสกแก้ว 1"x1" ขนาดแผ่น 0.30x0.30 ม.	38.00	ตร.ม.	362.00	13,756.00	174.00	6,612.00	20,368.00	
	- ผ6 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป (รวมอยู่ในงานสุขภัณฑ์)		ตร.ม.						
	- ผ7 ผนังกอบล็อกแก้ว	164.00	ตร.ม.	2,900.00	475,600.00	240.00	39,360.00	514,960.00	
	- ผ8 ผนังแผ่นยิปซัมหนา 12 มม. รอยต่อฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	371.00	ตร.ม.	780.00	289,380.00	130.00	48,230.00	337,610.00	
	- ผ9 ผนังหน้าลิฟต์บุหินแกรนิต ขนาด 1.00x0.75 ม.	117.00	ตร.ม.	150.00	17,550.00	265.00	31,005.00	48,555.00	
	- ผ10 ผนังกรุไม้อัด ขนาด 1.20x2.40 ม. หนา 9 มม. กรุแผ่นผิวลามิเนตลายไม้ โครง คร่าวไม้	273.00	ตร.ม.	2,000.00	546,000.00	95.00	25,935.00	571,935.00	
	- บัวพื้นไม้สัก ขนาดสูง 0.20 ม.	146.00	เมตร	1,500.00	219,000.00	45.00	6,570.00	225,570.00	ผ10 (ห้องประชุมใหญ่)
	- บัวบันไม้สัก ขนาดสูง 0.15 ม.	146.00	เมตร	1,200.00	175,200.00	45.00	6,570.00	181,770.00	ผ10 (ห้องประชุมใหญ่)
	- ผ11 ผนังกรุแผ่นอะคูสติค ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวไม้	626.00	ตร.ม.	2,800.00	1,752,800.00			1,752,800.00	
	รวมข้อ 2.3 งานผนังและผิวผนัง				8,043,014.00		2,510,601.00	10,553,615.00	
	2.4 งานพื้นและตกแต่ง								
	- พ1 พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน	6,057.00	ตร.ม.	974.00	5,899,518.00	184.00	1,114,488.00	7,014,006.00	
	- พ2 พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน (ห้องน้ำ)	395.00	ตร.ม.	974.00	384,730.00	184.00	72,680.00	457,410.00	
	- พ3 พื้นผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ผิวด้าน (ระเบียงทางเดิน)	152.00	ตร.ม.	974.00	148,048.00	184.00	27,968.00	176,016.00	
	- พ7 พื้นเทพูนทราย ผิวทำระบบกันซึมชนิดทา	2,253.00	ตร.ม.	480.00	1,081,440.00	82.00	184,746.00	1,266,186.00	
	- พ9 พื้นเวที (พื้นยก)	100.00	ตร.ม.	25,000.00	2,500,000.00	850.00	85,000.00	2,585,000.00	
	- พ10 พื้นยกสำเร็จรูป (ห้อง Server)	398.00	ตร.ม.	3,150.00	1,253,700.00	250.00	99,500.00	1,353,200.00	
	- บัวเชิงผนัง	1,288.00	เมตร	110.00	141,680.00	45.00	57,960.00	199,640.00	
	รวมข้อ 2.4 งานพื้นและตกแต่ง				11,409,116.00		1,642,342.00	13,051,458.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง								
	2.5.1 ประตู่								
	- ป1 ประตูอลูมิเนียมบานเฟี้ยม ขนาด 3.80x2.50 ม.	2.00	ชุด	95,000.00	190,000.00			190,000.00	
	- ป2 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 1.80x2.50 ม.	8.00	ชุด	27,000.00	216,000.00			216,000.00	
	- ป3 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ มีช่องแสง ขนาด 1.80x2.50 ม.	60.00	ชุด	27,000.00	1,620,000.00			1,620,000.00	
	- ป4 ประตูไม้ บานเปิดคู่ ขนาด 1.80x2.50 ม. (บานไม้บุผ้า)	15.00	ชุด	35,200.00	528,000.00			528,000.00	
	- ป5 ประตูไม้ บานเปิดคู่ มีช่องแสง ขนาด 1.80x2.50 ม. (บานไม้บุผ้า)	4.00	ชุด	31,120.00	124,480.00			124,480.00	
	- ป6 ประตูเหล็กม้วน แบบมียอดัง ขนาด 1.80x2.05 ม.	2.00	ชุด	11,912.00	23,824.00			23,824.00	
	- ป7 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน มีช่องแสง ขนาด 1.80x2.50 ม.	2.00	ชุด	27,000.00	54,000.00			54,000.00	
	- ป8 ประตูไม้ บานเลื่อน ขนาด 1.80x2.50 ม. (ห้องน้ำคนพิการ)	3.00	ชุด	5,905.00	17,715.00			17,715.00	
	- ป9 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ มีช่องแสง ขนาด 1.20x2.50 ม. (บานกว้าง 0.40 และ 0.80 ม.)	4.00	ชุด	18,000.00	72,000.00			72,000.00	
	- ป10 ประตูไม้บานเปิด บานประตูไม้เจาะช่องกระจกและเกล็ดไม้ ขนาด 1.00x2.50 ม.	14.00	ชุด	8,430.00	118,020.00			118,020.00	
	- ป11 ประตูไม้บานเปิด บานประตูไม้เจาะช่องกระจกและเกล็ดไม้ ขนาด 0.90x2.50 ม.	6.00	ชุด	8,430.00	50,580.00			50,580.00	
	- ป12 ประตูไม้บานเปิด บานประตูไม้เจาะช่องกระจกและเกล็ดไม้ ขนาด 0.80x2.50 ม.	9.00	ชุด	8,430.00	75,870.00			75,870.00	
	- ป13 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 0.75x1.05 ม. (ช่องทำงานระบบ)	12.00	ชุด	3,938.00	47,256.00			47,256.00	
	2.5.2 หน้าต่าง								
	- น1 ช่องแสงติดตายกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.80x2.50 ม. (ผนังกระจก)	24.00	ชุด	20,250.00	486,000.00	1,400.00	33,600.00	519,600.00	
	- น2 ช่องแสงติดตายกรอบอลูมิเนียม ขนาด 1.80x1.50 ม. (ผนังกระจก)	23.00	ชุด	12,150.00	279,450.00	1,400.00	32,200.00	311,650.00	
	- น3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ มีช่องแสง ขนาด 1.80x2.50 ม. (2 ช่อง/ชุด)	10.00	ชุด	22,500.00	225,000.00	1,200.00	12,000.00	237,000.00	
	- น4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ มีช่องแสง ขนาด 1.80x1.50 ม. (2 ช่อง/ชุด)	30.00	ชุด	13,500.00	405,000.00	400.00	12,000.00	417,000.00	
	- น5 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง มีช่องแสง ขนาด 0.90x2.50 ม.	68.00	ชุด	12,375.00	841,500.00	1,500.00	102,000.00	943,500.00	
	- น6 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง มีช่องแสง ขนาด 0.80x0.95 ม.	45.00	ชุด	11,000.00	495,000.00	1,800.00	81,000.00	576,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- น7 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง มีช่องแสง ขนาด 1.80x0.95 ม. (2 ช่อง/ชุด)	20.00	ชุด	24,750.00	495,000.00	1,200.00	24,000.00	519,000.00	
	- น8 ช่องแสงอลูมิเนียม หักมุม L ขนาดรวม 2.00x2.50 ม. (ผนังกระจก)	17.00	ชุด	27,500.00	467,500.00	700.00	11,900.00	479,400.00	
	- น9 ช่องแสงอลูมิเนียม ขนาด 0.90x2.50 ม. (ผนังกระจก)	3.00	ชุด	11,250.00	33,750.00	1,300.00	3,900.00	37,650.00	
	- น10 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง มีช่องแสง ขนาด 0.85x2.50 ม.	10.00	ชุด	11,688.00	116,880.00	1,300.00	13,000.00	129,880.00	
	รวมข้อ 2.5 งานประตู - หน้าต่าง				6,982,825.00		325,600.00	7,308,425.00	
	2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ								
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหม้อน้ำ พร้อมอุปกรณ์ (สุขภัณฑ์แบบ 2 ชั้น)	60.00	ชุด	6,630.00	397,800.00	450.00	27,000.00	424,800.00	
	- โถส้วมนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ (ห้องน้ำผู้พิการ)	3.00	ชุด	6,630.00	19,890.00	450.00	1,350.00	21,240.00	
	- สายฉีดชำระ	63.00	อัน	385.00	24,255.00	70.00	4,410.00	28,665.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	60.00	ชุด	7,890.00	473,400.00	450.00	27,000.00	500,400.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	6,127.00	18,381.00	450.00	1,350.00	19,731.00	
	- ราวแขวนผ้าพลาสติก ยาว 0.60 ม.	6.00	อัน	420.00	2,520.00	70.00	420.00	2,940.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์	18.00	ชุด	11,402.00	205,236.00	450.00	8,100.00	213,336.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ (สำหรับคนพิการ)	6.00	ชุด	9,402.00	56,412.00	450.00	2,700.00	59,112.00	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ กว้าง 0.60 ม.	64.80	เมตร	4,000.00	259,200.00	160.00	10,368.00	269,568.00	
	- Top หลังโถสุขภัณฑ์ ผิวกระเบื้องแกรนิตโต้ กว้าง 0.25 ม.	87.60	เมตร	1,200.00	105,120.00			105,120.00	
	- กระจกเงา หนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียม	410.00	ตร.ฟ.	150.00	61,500.00			61,500.00	
	- ก๊อกน้ำติดผนัง	12.00	อัน	350.00	4,200.00	25.00	300.00	4,500.00	
	- Stop Valve	213.00	อัน	250.00	53,250.00	35.00	7,455.00	60,705.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	63.00	อัน	430.00	27,090.00	120.00	7,560.00	34,650.00	
	- ที่ใส่สบู่	54.00	อัน	430.00	23,220.00	120.00	6,480.00	29,700.00	
	- FD	27.00	อัน	430.00	11,610.00	75.00	2,025.00	13,635.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Compact Laminate หนา 12 มม. พร้อมอุปกรณ์								
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ห้องทั่วไป (ขนาดใหญ่กว่ามาตรฐาน เต็มห้อง)	48.00	ห้อง	15,000.00	720,000.00	800.00	38,400.00	758,400.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ครึ่งห้อง (ประตู + เสาข้าง)	12.00	ห้อง	7,500.00	90,000.00	650.00	7,800.00	97,800.00	
	- ราวทรงตัวสเตนเลส สำหรับอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	4,640.00	13,920.00	105.00	315.00	14,235.00	
	- ราวทรงตัวสเตนเลส สำหรับโถปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	4,640.00	27,840.00	105.00	630.00	28,470.00	
	- ราวทรงตัวสเตนเลส "L" สำหรับโถส้วม	3.00	ชุด	2,220.00	6,660.00	105.00	315.00	6,975.00	
	- ราวจับเพื่อนำไปสุขภัณฑ์	17.40	เมตร	1,650.00	28,710.00	70.00	1,218.00	29,928.00	
	รวมข้อ 2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ				2,630,214.00		155,196.00	2,785,410.00	
	2.7 งานตกแต่งบันไดและทางลาด								
	ST1 (บริเวณโถงทางเข้า ชั้นที่ 1 ด้านที่ 2)								
	- ชั้นบันได ลูกตั้ง-ลูกนอน ผิวทำหินล้าง (พ5)	104.00	เมตร	368.00	38,272.00	99.00	10,296.00	48,568.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝั่งเส้น พี.วี.ซี.	124.00	เมตร	120.00	14,880.00	40.00	4,960.00	19,840.00	
	- พื้นผิวปูมต่างสัมผัส ผู้พิการทางสายตา ขนาด 0.30x0.30 ม.	4.00	จุด	80.00	320.00	15.00	60.00	380.00	
	- ราวบันไดสเตนเลส ขนาด 1½"x3" ลูกทรงสเตนเลสแบน 3 เส้น ขนาดกว้าง 50 มม. หนา 9 มม. เสาสูงรวม 0.90 ม.	10.00	เมตร	3,150.00	31,500.00			31,500.00	
	- พ5 พื้น คสล. ทำผิวทรายล้าง	79.00	ตร.ม.	368.00	29,072.00	99.00	7,821.00	36,893.00	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.10x0.10 ม.	40.00	ตร.ม.	974.00	38,960.00	158.00	6,320.00	45,280.00	
	ST2 (บริเวณโถงทางเข้า ชั้นที่ 1 ด้านที่ 1 และด้านที่ 3) (รวม 6 จุด)								
	- ชั้นบันได ลูกตั้ง-ลูกนอน ผิวทำหินล้าง (พ5)	162.00	เมตร	368.00	59,616.00	99.00	16,038.00	75,654.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝั่งเส้น พี.วี.ซี.	195.00	เมตร	120.00	23,400.00	40.00	7,800.00	31,200.00	
	- พื้นชานพัก ผิวทำหินล้าง (พ5)	52.00	ตร.ม.	611.00	31,772.00	99.00	5,148.00	36,920.00	
	- พื้นผิวปูมต่างสัมผัส ผู้พิการทางสายตา ขนาด 0.30x0.30 ม.	12.00	จุด	80.00	960.00	15.00	180.00	1,140.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

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.	28.00	เมตร	3,150.00	88,200.00			88,200.00	
	ST3 (บริเวณระเบียง ชั้นที่ 1 ด้านที่ 4) (รวม 1 จุด)								
	- ชั้นบันได ลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวหินขัด (พ6)	17.00	เมตร	269.00	4,573.00	179.00	3,043.00	7,616.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝั่งเส้น พี.วี.ซี.	21.00	เมตร	120.00	2,520.00	40.00	840.00	3,360.00	
	- พื้นชานพัก ทำผิวหินขัด (พ6)	6.00	ตร.ม.	269.00	1,614.00	179.00	1,074.00	2,688.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส ขนาด 1½"x3" ลูกกรงสแตนเลสแบน 3 เส้น ขนาดกว้าง 50 มม. หนา 9 มม. เสาสูงรวม 0.90 ม.	5.00	เมตร	3,150.00	15,750.00			15,750.00	
	ST4 (บริเวณโถงลิฟต์) (รวม 2 จุด)								
	- ชั้นบันได ลูกตั้ง-ลูกนอน ทำผิวหินขัด (พ6)	270.00	เมตร	269.00	72,630.00	179.00	48,330.00	120,960.00	
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝั่งเส้น พี.วี.ซี.	303.00	เมตร	120.00	36,360.00	40.00	12,120.00	48,480.00	
	- พื้นชานพัก ทำผิวหินขัด (พ6)	68.00	ตร.ม.	269.00	18,292.00	179.00	12,172.00	30,464.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส ขนาด 1½"x3" มีขายึดผนัง ติดสูงจากพื้น 0.90 ม.	75.00	เมตร	1,200.00	90,000.00			90,000.00	
	- ราวบันไดสแตนเลส ขนาด 1½"x3" ลูกกรงสแตนเลสแบน 3 เส้น ขนาดกว้าง 50 มม. หนา 9 มม. เสาสูงรวม 0.90 ม.	122.00	เมตร	3,150.00	384,300.00			384,300.00	
	- พื้นผิวปูมต่างสัมผัส ผู้พิการทางสายตา ขนาด 0.30x0.30 ม.	8.00	จุด	80.00	640.00	15.00	120.00	760.00	
	R1 ทางลาด (บริเวณโถงทางเข้า ชั้นที่ 1 ด้านที่ 1 และด้านที่ 3) (รวม 2 จุด)								
	- พื้นทางลาด ผิวทำหินล้างเซาะร่อง	26.00	ตร.ม.	368.00	9,568.00	144.00	3,744.00	13,312.00	
	- ยกขอบพื้น สูง 10 ซม. ทำผิวหินล้าง (พ4)	53.00	เมตร	220.00	11,660.00	99.00	5,247.00	16,907.00	
	- ราวจับสแตนเลส ขนาด Ø 1½" มีขายึด Ø 1" ลูกกรง Ø 1½"+3-Ø 1" เสา Ø 1½" สูงรวม 0.90 ม.	58.00	เมตร	3,820.00	221,560.00			221,560.00	
	R2 ทางลาด (บริเวณระเบียง ชั้นที่ 1 ด้านที่ 4) (รวม 1 จุด)								
	- พื้นทางลาด ผิวทำหินล้างเซาะร่อง	11.00	ตร.ม.	368.00	4,048.00	144.00	1,584.00	5,632.00	
	- ยกขอบพื้น สูง 10 ซม. ทำผิวหินล้าง (พ4)	13.00	ตร.ม.	220.00	2,860.00	99.00	1,287.00	4,147.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ราวจับสแตนเลส ขนาด \varnothing 1½" มีขายึด \varnothing 1" ลูกกรง \varnothing 1½"+3- \varnothing 1" เสา \varnothing 1½" สูง รวม 0.90 ม.	14.00	เมตร	3,820.00	53,480.00			53,480.00	
	รวมข้อ 2.7 งานตกแต่งบันไดและทางลาด				1,286,807.00		148,184.00	1,434,991.00	
	2.8 งานทาสี								
	- สีภายนอก	3,354.00	ตร.ม.	72.00	241,488.00	34.00	114,036.00	355,524.00	
	- สีภายใน	6,752.00	ตร.ม.	70.00	472,640.00	30.00	202,560.00	675,200.00	
	- สีฝ้าเพดาน	6,234.00	ตร.ม.	65.00	405,210.00	30.00	187,020.00	592,230.00	
	รวมข้อ 2.8 งานทาสี				1,119,338.00		503,616.00	1,622,954.00	
	2.9 งานเบ็ดเตล็ด								
	- ตราสัญลักษณ์สำนักงานฯ ทองเหลืองฉลุลาย ยกขอบ 1" สูง 1.80 ม. ติดลอย	1.00	ชุด	38,000.00	38,000.00			38,000.00	
	- ป้ายชื่อห้อง หรือแผ่นกต่าง ๆ สแตนเลสผิวด้าน สูง 30 ซม. ตัวอักษร กัดกรด	155.00	ชุด	550.00	85,250.00			85,250.00	
	- ระบบกำจัดปลวก แบบเดินท่อ ใช้ท่อ พีวีซี \varnothing 1/2"	2,787.00	ตร.ม.	140.00	390,180.00			390,180.00	
	- crib แนวตั้ง ค.ส.ล. ขนาด 0.15x0.60 ม.	1,873.00	เมตร	350.00	655,550.00	100.00	187,300.00	842,850.00	
	- ม้านั่ง 1 ขนาดกว้าง 0.40 ม. ผิว TOP กรูหินแกรนิตได้ พนักพิงผิวทำทรายล้าง	60.00	เมตร	950.00	57,000.00	160.00	9,600.00	66,600.00	
	- พนักพิงและเสาทำผิวทรายล้างโดยรอบ	145.00	ตร.ม.	400.00	58,000.00			58,000.00	
	- เสาะร่อง 1 ซม. โดยรอบ	10.00	เมตร			20.00	200.00	200.00	
	- เหล็กกล่อง 4"x6" หนา 3.2 มม. ทำสีฟัน	718.00	กก.	23.36	16,772.48	12.00	8,616.00	25,388.48	
	- ม้านั่ง 2 ขนาดกว้าง 0.30 ม. ผิว TOP กรูหินแกรนิตได้	16.00	เมตร	950.00	15,200.00	160.00	2,560.00	17,760.00	
	- พนักพิงและเสาทำผิวทรายล้างโดยรอบ	23.00	ตร.ม.	368.00	8,464.00	121.00	2,783.00	11,247.00	
	- เสาะร่อง 1 ซม. โดยรอบ	10.00	เมตร			20.00	200.00	200.00	
	ราวกันตก 1								
	- เหล็กกล่อง 4"x6" หนา 3.2 มม. ทำสีฟัน	193.00	กก.	30.00	5,790.00	15.00	2,895.00	8,685.00	
	- ขาดังเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 มม. ทำสีฟัน	12.00	กก.	30.00	360.00	15.00	180.00	540.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- แผ่นเหล็กปิดหัวท้าย หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	4.00	กก.	30.00	120.00	15.00	60.00	180.00	
	- ผนัง คสล. ทำผิวทรายล้าง	35.00	ตร.ม.	368.00	12,880.00	121.00	4,235.00	17,115.00	
	ราวกันตก 2								
	- เหล็กกล่อง 4"x6" หนา 3.2 มม. ทำสีพ่น	106.00	กก.	30.00	3,180.00	15.00	1,590.00	4,770.00	
	- ขาดังเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 มม. ทำสีพ่น	12.00	กก.	30.00	360.00	15.00	180.00	540.00	
	- แผ่นเหล็กปิดหัวท้าย หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.	4.00	กก.	30.00	120.00	15.00	60.00	180.00	
	- ผนัง คสล. ทำผิวทรายล้าง	19.00	ตร.ม.	368.00	6,992.00	121.00	2,299.00	9,291.00	
	ราวกันตก 3								
	- เหล็กกล่อง 4"x6" หนา 3.2 มม. ทำสีพ่น	728.00	กก.	30.00	21,840.00	15.00	10,920.00	32,760.00	
	- ขาดังเหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 มม. ทำสีพ่น	59.00	กก.	30.00	1,770.00	15.00	885.00	2,655.00	
	- ผนัง คสล. ทำผิวทรายล้าง	172.00	ตร.ม.	368.00	63,296.00	121.00	20,812.00	84,108.00	
	- ราวกันตก 4, 5 ท่อเหล็กกล่อง ขนาด 4"x6" หนา 3.2 มม. พร้อมทำสีพ่น	1,739.00	เมตร	750.00	1,304,250.00			1,304,250.00	
	- บันไดลิงภายในถึงเก็บน้ำ แม่บันไดท่อสแตนเลส Ø 2" ชั้นบันได Ø1½" สูง 2.80 ม.	1.00	ชุด	5,600.00	5,600.00	1,000.00	1,000.00	6,600.00	
	- ฝาปิดถังเก็บน้ำลูมิเนียม ขนาด 0.80x0.80 ม.	1.00	ชุด	5,800.00	5,800.00			5,800.00	
	รวมข้อ 2.9 งานเบ็ดเตล็ด				2,756,774.48		256,375.00	3,013,149.48	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก		รวม		197,324.40		100,322.92	297,647.32	
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง		รวม		204,223.32		84,838.18	289,061.50	
	3.3 ระบบท่อระบายอากาศ		รวม		65,159.70		45,536.61	110,696.31	
	3.4 ระบบท่อประปา		รวม		1,282,232.80		241,581.44	1,523,814.24	
	3.5 ระบบท่อระบายน้ำฝน		รวม		593,199.68		235,975.66	829,175.34	
	3.6 ระบบดับเพลิง		รวม		4,336,899.28		423,787.22	4,760,686.50	
	3.7 ระบบบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดินพร้อมโรงสูบ		รวม		1,430,331.24		322,981.20	1,753,312.44	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				8,109,370.42		1,455,023.23	9,564,393.65	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก								
	3.1.1 งานเดินท่อระบายน้ำโสโครก (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- ท่อขนาด Ø 2"	65.00	เมตร	39.00	2,535.00	40.00	2,600.00	5,135.00	
	- ท่อขนาด Ø 3"	31.00	เมตร	85.00	2,635.00	75.00	2,325.00	4,960.00	
	- ท่อขนาด Ø 4"	118.00	เมตร	138.00	16,284.00	100.00	11,800.00	28,084.00	
	- ท่อขนาด Ø 6"	278.00	เมตร	293.00	81,454.00	200.00	55,600.00	137,054.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	41,163.20	41,163.20	12,348.96	12,348.96	53,512.16	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	30,872.40	30,872.40	9,261.72	9,261.72	40,134.12	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	10,290.80	10,290.80	3,087.24	3,087.24	13,378.04	
	3.1.2 FCO รุ่น 422								
	- ขนาด Ø 2"	1.00	ชุด	750.00	750.00	200.00	200.00	950.00	
	- ขนาด Ø 4"	1.00	ชุด	1,020.00	1,020.00	400.00	400.00	1,420.00	
	- ขนาด Ø 6"	1.00	ชุด	1,570.00	1,570.00	600.00	600.00	2,170.00	
	3.1.3 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Ø 6"	7.00	ชุด	1,250.00	8,750.00	300.00	2,100.00	10,850.00	
	รวมข้อ 3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก				197,324.40		100,322.92	297,647.32	
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง								
	3.2.1 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- ท่อขนาด Ø 1-1/2"	94.00	เมตร	24.60	2,312.40	30.00	2,820.00	5,132.40	
	- ท่อขนาด Ø 2"	159.00	เมตร	39.00	6,201.00	40.00	6,360.00	12,561.00	
	- ท่อขนาด Ø 2½"	174.00	เมตร	61.00	10,614.00	50.00	8,700.00	19,314.00	
	- ท่อขนาด Ø 3"	124.00	เมตร	85.00	10,540.00	75.00	9,300.00	19,840.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	11,866.96	11,866.96	3,560.09	3,560.09	15,427.05	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	8,900.22	8,900.22	2,670.07	2,670.07	11,570.29	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	2,966.74	2,966.74	890.02	890.02	3,856.76	
	3.2.2 FCO รุ่น 422								
	- ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	750.00	1,500.00	200.00	400.00	1,900.00	
	- ขนาด Ø 3"	24.00	ชุด	925.00	22,200.00	300.00	7,200.00	29,400.00	
	3.2.3 FD รุ่น 224B								
	- ขนาด Ø 2"	68.00	ชุด	710.00	48,280.00	200.00	13,600.00	61,880.00	
	3.2.4 P-TRAP								
	- ขนาด Ø 2"	68.00	ชุด	222.00	15,096.00	66.00	4,488.00	19,584.00	
	3.2.5 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Ø 3"	7.00	ชุด	850.00	5,950.00	150.00	1,050.00	7,000.00	
	3.2.6 บ่อพักรวบรวมน้ำเสีย ขนาด 0.60x0.60 ม.	5.00	ชุด	7,500.00	37,500.00	2,400.00	12,000.00	49,500.00	
	3.2.7 ท่อ HDPE PN6 PE80 Dia. 200 mm.	32.00	ม.	318.00	10,176.00	350.00	11,200.00	21,376.00	
	3.2.8 ถังดักไขมัน ขนาด 50 ลิตร	2.00	ชุด	5,060.00	10,120.00	300.00	600.00	10,720.00	
	รวมข้อ 3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง				204,223.32		84,838.18	289,061.50	
	3.3 ระบบท่อระบายอากาศ								
	3.3.1 งานเดินท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC Class 8.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 2"	919.00	เมตร	39.00	35,841.00	40.00	36,760.00	72,601.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	14,336.40	14,336.40	4,300.92	4,300.92	18,637.32	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	7,168.20	7,168.20	2,150.46	2,150.46	9,318.66	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	3,584.10	3,584.10	1,075.23	1,075.23	4,659.33	
	3.3.2 AVC								

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ขนาด Ø 2" ชนิดออกด้านข้าง	4.00	ชุด	420.00	1,680.00	200.00	800.00	2,480.00	
	3.3.3 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Ø 3"	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	150.00	450.00	3,000.00	
	รวมข้อ 3.3 ระบบท่อระบายอากาศ				65,159.70		45,536.61	110,696.31	
	3.4 ระบบท่อประปา								
	3.4.1 งานเดินท่อประปา (ท่อ PB Class SDR. 13.5)								
	- ท่อขนาด Ø 1/2"	159.00	เมตร	29.00	4,611.00	30.00	4,770.00	9,381.00	
	- ท่อขนาด Ø 3/4"	125.00	เมตร	53.00	6,625.00	30.00	3,750.00	10,375.00	
	- ท่อขนาด Ø 1"	156.00	เมตร	88.00	13,728.00	30.00	4,680.00	18,408.00	
	- ท่อขนาด Ø 2"	35.00	เมตร	260.00	9,100.00	75.00	2,625.00	11,725.00	
	- ท่อขนาด Ø 2-1/2"	288.00	เมตร	452.00	130,176.00	100.00	28,800.00	158,976.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	82,120.00	82,120.00	24,636.00	24,636.00	106,756.00	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	32,848.00	32,848.00	9,854.40	9,854.40	42,702.40	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	16,424.00	16,424.00	4,927.20	4,927.20	21,351.20	
	3.4.2 งานเดินท่อประปา (ท่อ PPR PN10)								
	- ท่อขนาด Ø 3/4"	871.00	เมตร	46.00	40,066.00	30.00	26,130.00	66,196.00	
	- ท่อขนาด Ø 1"	245.00	เมตร	76.00	18,620.00	30.00	7,350.00	25,970.00	
	- ท่อขนาด Ø 1-1/2"	169.00	เมตร	180.00	30,420.00	50.00	8,450.00	38,870.00	
	- ท่อขนาด Ø 2"	30.00	เมตร	287.00	8,610.00	75.00	2,250.00	10,860.00	
	- ท่อขนาด Ø 2-1/2"	180.00	เมตร	420.00	75,600.00	100.00	18,000.00	93,600.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	86,658.00	86,658.00	25,997.40	25,997.40	112,655.40	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	34,663.20	34,663.20	10,398.96	10,398.96	45,062.16	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	17,331.60	17,331.60	5,199.48	5,199.48	22,531.08	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	3.4.3 STOP VALVE								
	- ขนาด Ø 1/2"	213.00	ชุด	250.00	53,250.00	50.00	10,650.00	63,900.00	
	3.4.4 ประตุน้ำ GATE VALVE								
	- ขนาด Ø 3/4"	1.00	ชุด	264.00	264.00	150.00	150.00	414.00	
	- ขนาด Ø 1"	4.00	ชุด	384.00	1,536.00	200.00	800.00	2,336.00	
	- ขนาด Ø 1½"	1.00	ชุด	616.00	616.00	300.00	300.00	916.00	
	- ขนาด Ø 2"	19.00	ชุด	984.00	18,696.00	400.00	7,600.00	26,296.00	
	3.4.5 CHECK VALVE								
	- ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	4,200.00	8,400.00	400.00	800.00	9,200.00	
	3.4.6 ประตุน้ำ FOOT VALVE								
	- ขนาด Ø 3"	2.00	ชุด	5,550.00	11,100.00	600.00	1,200.00	12,300.00	
	3.4.7 ประตุน้ำ MODULATING FLOAT VALVE								
	- ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	16,400.00	32,800.00	400.00	800.00	33,600.00	
	3.4.8 ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE CONNECTOR								
	- ขนาด Ø 2"	2.00	ชุด	2,280.00	4,560.00	400.00	800.00	5,360.00	
	3.4.9 MAN HOLE ขนาด 0.60x0.60 ม. ฝาปิดสแตนเลส	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	500.00	1,500.00	19,500.00	
	3.4.10 เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BOOSTER PUMP SET อัตราสูบ 500 ลิตร/นาที ที่ ความสูง 35 เมตร ถึงแรงดัน ขนาด 200 ลิตร	2.00	ชุด	240,000.00	480,000.00	10,000.00	20,000.00	500,000.00	
	3.4.11 Water Meter ขนาด 1-1/2"	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	300.00	300.00	4,400.00	
	3.4.12 ก๊อกลาน								
	- ขนาด Ø 3/4"	16.00	ชุด	150.00	2,400.00	50.00	800.00	3,200.00	
	3.4.13 Header 4"	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	500.00	1,000.00	11,000.00	
	3.4.14 ฝาปิดท่อระบายอากาศเหล็กหล่อ								

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ขนาด Ø 3"	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	300.00	1,800.00	16,800.00	
	3.4.15 งานเดินสายไฟระบบประปา								
	- IEC01 4 sq.mm.	50.00	เมตร	18.00	900.00	10.00	500.00	1,400.00	
	- IEC01 10 sq.mm.	150.00	เมตร	35.00	5,250.00	16.00	2,400.00	7,650.00	
	- EMT Ø 1" (25 mm.)	50.00	เมตร	91.00	4,550.00	28.00	1,400.00	5,950.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	3,210.00	3,210.00	963.00	963.00	4,173.00	
	รวมข้อ 3.4 งานระบบท่อประปา				1,282,232.80		241,581.44	1,523,814.24	
	3.5 ระบบท่อระบายน้ำฝน								
	3.5.1 งานเดินท่อระบายน้ำฝนฝังดิน (HDPE PN10 PE80)								
	- ท่อ ขนาด Ø 4" (110 mm.)	200.00	เมตร	206.86	41,372.00	120.00	24,000.00	65,372.00	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	16,548.48	16,548.48	4,964.54	4,964.54	21,513.02	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	8,274.24	8,274.24	2,482.27	2,482.27	10,756.51	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	4,137.12	4,137.12	1,241.14	1,241.14	5,378.26	
	3.5.2 งานเดินท่อระบายน้ำฝน (PVC Class 8.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 4"	782.60	เมตร	138.00	107,998.80	100.00	78,260.00	186,258.80	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	43,199.52	43,199.52	12,959.86	12,959.86	56,159.38	
	- ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	32,399.64	32,399.64	9,719.89	9,719.89	42,119.53	
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	10,799.88	10,799.88	3,239.96	3,239.96	14,039.84	
	3.5.3 RD.								
	- ขนาด Ø 4"	80.00	ตัว	865.00	69,200.00	400.00	32,000.00	101,200.00	
	3.5.4 ข้อต่ออ่อนยางแหวนรัดสแตนเลส								
	- ขนาด Ø 4"	12.00	ชุด	1,050.00	12,600.00	200.00	2,400.00	15,000.00	
	3.5.5 Overflow								

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ท่อ ขนาด Ø 2"	4.00	ชุด	300.00	1,200.00	160.00	640.00	1,840.00	
	- ท่อ ขนาด Ø 4"	4.00	ชุด	695.00	2,780.00	320.00	1,280.00	4,060.00	
	3.5.6 บ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.								
	- ขนาด Dia.0.40m.	25.00	ชุด	3,400.00	85,000.00	1,250.00	31,250.00	116,250.00	
	3.5.5 ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.								
	- ท่อขนาด Ø 0.40m.	315.38	ม.	500.00	157,690.00	100.00	31,538.00	189,228.00	
	รวมข้อ 3.5 ระบบท่อระบายน้ำฝน				593,199.68		235,975.66	829,175.34	
	3.6 ระบบดับเพลิง								
	- ถังดับเพลิงเคมี ชนิด DC ขนาด 15 ปอนด์	17.00	ชุด	1,400.00	23,800.00	200.00	3,400.00	27,200.00	
	- ถังดับเพลิงเคมี ชนิด CO2 ขนาด 10 ปอนด์	8.00	ชุด	5,800.00	46,400.00	200.00	1,600.00	48,000.00	
	- FHC Type A	2.00	ชุด	19,980.00	39,960.00	3,000.00	6,000.00	45,960.00	
	- FHC Type B	4.00	ชุด	19,980.00	79,920.00	3,000.00	12,000.00	91,920.00	
	- FHC Type C	2.00	ชุด	19,980.00	39,960.00	3,000.00	6,000.00	45,960.00	
	3.6.1 งานเดินท่อดับเพลิง (ท่อ Black Steel Pipe ASTM A53 Sch#40)								
	- ท่อขนาด Ø 2"	18.46	เมตร	150.00	2,769.00	95.00	1,753.70	4,522.70	
	- ท่อขนาด Ø 2-1/2"	23.92	เมตร	240.00	5,740.80	150.00	3,588.00	9,328.80	
	- ท่อขนาด Ø 4"	289.90	เมตร	442.00	128,135.80	280.00	81,172.00	209,307.80	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	54,658.24	54,658.24	16,397.47	16,397.47	71,055.71	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	27,329.12	27,329.12	8,198.74	8,198.74	35,527.86	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	13,664.56	13,664.56	4,099.37	4,099.37	17,763.93	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รวม	40,993.68	40,993.68	12,298.10	12,298.10	53,291.78	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง ขนาด 2-1/2.x2-1/2"x4"	2.00	ชุด	14,553.00	29,106.00	800.00	1,600.00	30,706.00	
	- หัวรับน้ำดับเพลิงบนหลังคา ขนาด 2-1/2.x2-1/2"x4"	2.00	ชุด	17,798.00	35,596.00	800.00	1,600.00	37,196.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	3.6.2 CHECK VALVE								
	- ขนาด Ø 4"	4.00	ชุด	1,918.00	7,672.00	800.00	3,200.00	10,872.00	
	3.6.3 Automatic Air Vent with Ball Valve								
	- ขนาด Ø 3/4"	4.00	ชุด	3,700.00	14,800.00	150.00	600.00	15,400.00	
	3.6.4 OS&Y Gate Valve								
	- ขนาด Ø 4"	4.00	ชุด	14,003.00	56,012.00	800.00	3,200.00	59,212.00	
	3.6.5 OS&Y Gate Valve with Supervisory Swith								
	- ขนาด Ø 4"	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	800.00	3,200.00	35,200.00	
	3.6.6 ระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด (IG-100)								
	- 80L IG-100 Cylinder	18.00	ชุด	65,000.00	1,170,000.00	1,000.00	18,000.00	1,188,000.00	
	- Gas Fire Suppression Control Panel	3.00	ชุด	35,000.00	105,000.00	500.00	1,500.00	106,500.00	
	- Gas Fire Suppression Abort Switch	7.00	ชุด	4,000.00	28,000.00	500.00	3,500.00	31,500.00	
	- Fitting For Control Pipe	15.00	ชุด	8,700.00	130,500.00	1,000.00	15,000.00	145,500.00	
	- Pressure Gauge for Storgae Cylinder	18.00	ชุด	8,000.00	144,000.00	500.00	9,000.00	153,000.00	
	- Maintenance Switch & Release Station	3.00	ชุด	2,800.00	8,400.00	500.00	1,500.00	9,900.00	
	- Low Pressure Switch	18.00	ชุด	13,580.00	244,440.00	1,000.00	18,000.00	262,440.00	
	- Monitoring Release Switch & Electromagnetic Release Device	3.00	ชุด	33,000.00	99,000.00	500.00	1,500.00	100,500.00	
	- Discharge Pressure Switch	3.00	ชุด	4,800.00	14,400.00	500.00	1,500.00	15,900.00	
	- Horn with Strobe Light	7.00	ชุด	6,400.00	44,800.00	500.00	3,500.00	48,300.00	
	- Alarm Bell	7.00	ชุด	2,100.00	14,700.00	500.00	3,500.00	18,200.00	
	- Muticrest Analog Photo Smoke Detector	30.00	ชุด	2,200.00	66,000.00	500.00	15,000.00	81,000.00	
	- Muticrest Detector Base , 4-inch, 2 Terminals	30.00	ชุด	280.00	8,400.00	500.00	15,000.00	23,400.00	
	- Dischagre Nozzle Low Sound	24.00	ชุด	56,000.00	1,344,000.00	500.00	12,000.00	1,356,000.00	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Dischagre Nozzle	12.00	ชุด	6,000.00	72,000.00	500.00	6,000.00	78,000.00	
	- Gravity Damper (Size. 250x250 mm. , 350x350 mm.)	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	4,500.00	13,500.00	43,500.00	
	3.6.7 งานเดินท่อดับเพลิงด้วยสารสะอาด (ท่อ Black Steel Pipe ASTM A53 Sch#40 GR.B)								
	- ท่อขนาด Ø 1/2"	185.12	เมตร	48.00	8,885.76	45.00	8,330.40	17,216.16	
	- ท่อขนาด Ø 3/4"	21.58	เมตร	61.00	1,316.38	45.00	971.10	2,287.48	
	- ท่อขนาด Ø 1-1/2"	30.68	เมตร	143.00	4,387.24	70.00	2,147.60	6,534.84	
	- ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	รวม	5,835.75	5,835.75	1,750.73	1,750.73	7,586.48	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	รวม	2,917.88	2,917.88	875.36	875.36	3,793.24	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	รวม	1,458.94	1,458.94	437.68	437.68	1,896.62	
	- ทาสีท่อดับเพลิง	1.00	รวม	4,376.81	4,376.81	1,313.04	1,313.04	5,689.85	
	3.6.8 งานเดินสายไฟระบบดับเพลิงด้วยสารสะอาด								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	1,508.26	เมตร	12.00	18,099.12	7.00	10,557.82	28,656.94	
	- FRC 2.5 sq.mm.	546.00	เมตร	55.20	30,139.20	12.00	6,552.00	36,691.20	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	472.55	เมตร	45.00	21,264.75	22.00	10,396.10	31,660.85	
	- IMC Ø 1/2" (15 mm.)	188.37	เมตร	54.00	10,171.98	26.00	4,897.62	15,069.60	
	- IMC 3/4" (20 mm.)	12.22	เมตร	125.00	1,527.50	28.00	342.16	1,869.66	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	24,360.77	24,360.77	7,308.23	7,308.23	31,669.00	
	- Test & Commissioning	3.00	งาน			20,000.00	60,000.00	60,000.00	
	รวมข้อ 3.6 ระบบดับเพลิง				4,336,899.28		423,787.22	4,760,686.50	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	3.7 ระบบบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดินพร้อมโรงสูบ								
	3.7.1 บ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล.	2.00	บ่อ	715,165.62	1,430,331.24	161,490.60	322,981.20	1,753,312.44	
	รวมข้อ 3.7 ระบบบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดินพร้อมโรงสูบ				1,430,331.24		322,981.20	1,753,312.44	
	3.7.1 บ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล.								
	- เสาค้ำ ค.ส.ล. สี่เหลี่ยม ขนาด 0.15x0.15 ม.	56.00	ต้น	960.00	53,760.00	300.00	16,800.00	70,560.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำ	56.00	ต้น			150.00	8,400.00	8,400.00	
	- ขุดดิน-ถมกลับ	394.00	ลบ.ม.			99.00	39,006.00	39,006.00	
	- ทราดยาบ	6.00	ลบ.ม.	508.33	3,049.98	91.00	546.00	3,595.98	
	- คอนกรีตยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,410.00	7,230.00	398.00	1,194.00	8,424.00	
	- คอนกรีตโครงสร้างผสมกันซีม	44.00	ลบ.ม.	2,420.60	106,506.40	542.00	23,848.00	130,354.40	
	- ไม้แบบ	185.50	ตร.ม.	450.00	83,475.00			83,475.00	
	- ไม้คร่าว	55.65	ลบ.ฟ.	300.00	16,695.00			16,695.00	
	- ค่าแรงไม้แบบ	265.00	ตร.ม.			115.00	30,475.00	30,475.00	
	- ตะปู	66.25	กก.	39.82	2,638.08			2,638.08	
	- เหล็ก SR-24 Ø 9 มม.	35.00	กก.	21.75	761.25	4.10	143.50	904.75	
	- เหล็ก SD-40 Ø 12 มม.	5,017.00	กก.	21.35	107,112.95	3.30	16,556.10	123,669.05	
	- ลวดผูกเหล็ก	90.94	กก.	28.42	2,584.40			2,584.40	
	- ฝาเหล็กหล่อ ขนาด 0.60x0.60 ม. HEAVY DUTY (SS-7 ชนิดมีขอบยาง)	5.00	ชิ้น	9,100.00	45,500.00	1,000.00	5,000.00	50,500.00	
	- E-JECTOR	4.00	ชุด	65,000.00	260,000.00	3,000.00	12,000.00	272,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- CONTROL PANAL และเดินสายไฟ	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	
	- ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø 4"	2.08	เมตร	192.00	399.36	100.00	208.00	607.36	
	- ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø 6"	10.40	เมตร	408.00	4,243.20	110.00	1,144.00	5,387.20	
	- สามทาง-ที ขนาด Ø 6"	9.00	อัน	690.00	6,210.00	130.00	1,170.00	7,380.00	
	รวมข้อ 3.7.1 บ่อบำบัดน้ำเสีย ค.ส.ล.				715,165.62		161,490.60	876,656.22	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

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		รวม		1,471,590.00		254,852.00	1,726,442.00	
	4.2 GENERATOR		รวม		11,020,000.00		18,000.00	11,038,000.00	
	4.3 ระบบไฟฟ้าอาคาร								
	4.3.1 แผงสวิตช์ประธาน		รวม		2,885,000.00		69,500.00	2,954,500.00	
	4.3.2 แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์		รวม		1,323,892.00		60,000.00	1,383,892.00	
	4.3.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า		รวม		3,748,513.60		1,110,405.48	4,858,919.08	
	4.3.4 สายไฟฟ้า		รวม		8,666,757.00		1,510,936.10	10,177,693.10	
	4.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์		รวม		5,526,530.00		220,435.00	5,746,965.00	
	4.5 เติร์ป		รวม		129,400.00		37,710.00	167,110.00	
	4.6 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน		รวม		855,699.00		171,545.70	1,027,244.70	
	4.7 ระบบคอมพิวเตอร์		รวม		14,577,690.35		1,881,854.35	16,459,544.70	
	4.8 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		รวม		2,004,200.17		243,133.98	2,247,334.15	
	4.9 ระบบเสียงประกาศ		รวม		2,256,248.35		369,486.29	2,625,734.64	
	4.10 ระบบกล้องวงจรปิด		รวม		1,695,983.69		74,049.24	1,770,032.93	
	4.11 ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)		รวม		3,533,500.00		711,250.00	4,244,750.00	
	4.12 ระบบป้องกันไฟลาม		รวม		100,000.00		10,000.00	110,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				59,795,004.16		6,743,158.14	66,538,162.30	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า								
	- TR-1,000 kVA TRANSFORMER FULLY HERMETICALLY SEALED TYPE 22kV/416/240V 3 Ø - 4W 50Hz ได้รับมาตรฐาน มอก.384-2543	1.00	ชุด	890,000.00	890,000.00	80,000.00	80,000.00	970,000.00	
	- 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	500,000.00	500,000.00	150,000.00	150,000.00	650,000.00	
	- WIRE & CABLE								
	สาย SAC 25 kV ขนาด 70 ตร.มม.	150.00	ม.	245.00	36,750.00	70.00	10,500.00	47,250.00	
	สาย OHGW ขนาด 25 ตร.มม.	50.00	ม.	40.00	2,000.00	30.00	1,500.00	3,500.00	
	รวมข้อ 4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า				1,471,590.00		254,852.00	1,726,442.00	
	4.2 GENERATOR								
	- 400 kVA PRIME RATED GENERATOR 230/400V 3 Ø - 4W 50Hz WITH CANOPY SOUND PROOF (≤ 85 dB at 1m) OUTDOOR ENCLOSURE พร้อมตู้ GCP และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	4,980,000.00	4,980,000.00			4,980,000.00	
	- 630 kVA PRIME RATED GENERATOR 230/400V 3 Ø - 4W 50Hz WITH CANOPY SOUND PROOF (≤ 85 dB at 1m) OUTDOOR ENCLOSURE พร้อมตู้ GCP และอุปกรณ์ประกอบ พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	5,980,000.00	5,980,000.00			5,980,000.00	
	- CONCRETE FOUADATION MDB & EMDB	2.00	งาน	30,000.00	60,000.00	9,000.00	18,000.00	78,000.00	
	รวมข้อ 4.2 GENERATOR				11,020,000.00		18,000.00	11,038,000.00	
	4.3 ระบบไฟฟ้าอาคาร								
	4.3.1 แผงสวิตช์ประธาน								
	- MDB & EMDB	1.00	ชุด	2,800,000.00	2,800,000.00	50,000.00	50,000.00	2,850,000.00	
	- Busbar connect cb to Busway 800 A	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,000.00	3,000.00	33,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Grounding System	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	- CONCRETE FOUADATION MDB & EMDB	1.00	งาน	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
	รวมข้อ 4.3.1 แผงสวิตช์ประธาน				2,885,000.00		69,500.00	2,954,500.00	
	4.3.2 แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- DB2	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00	10,000.00	10,000.00	290,000.00	
	- EDB2	1.00	ชุด	270,000.00	270,000.00	10,000.00	10,000.00	280,000.00	
	- UDB	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	10,000.00	10,000.00	190,000.00	
	- L1.1	1.00	ชุด	50,519.00	50,519.00	1,500.00	1,500.00	52,019.00	
	- L1.2	1.00	ชุด	25,932.00	25,932.00	1,500.00	1,500.00	27,432.00	
	- L2	1.00	ชุด	42,012.00	42,012.00	1,500.00	1,500.00	43,512.00	
	- L3	1.00	ชุด	46,774.00	46,774.00	1,500.00	1,500.00	48,274.00	
	- E1	1.00	ชุด	42,599.00	42,599.00	1,500.00	1,500.00	44,099.00	
	- E2	1.00	ชุด	40,218.00	40,218.00	1,500.00	1,500.00	41,718.00	
	- P2	1.00	ชุด	25,205.00	25,205.00	1,500.00	1,500.00	26,705.00	
	- E3	1.00	ชุด	40,218.00	40,218.00	1,500.00	1,500.00	41,718.00	
	- P3.1	1.00	ชุด	25,932.00	25,932.00	1,500.00	1,500.00	27,432.00	
	- P3.2	1.00	ชุด	29,140.00	29,140.00	1,500.00	1,500.00	30,640.00	
	- P1	1.00	ชุด	25,070.00	25,070.00	1,500.00	1,500.00	26,570.00	
	- EP	1.00	ชุด	31,761.00	31,761.00	1,500.00	1,500.00	33,261.00	
	- PDU-1A	1.00	ชุด	20,546.00	20,546.00	1,500.00	1,500.00	22,046.00	
	- PDU-1B	1.00	ชุด	20,546.00	20,546.00	1,500.00	1,500.00	22,046.00	
	- PDU-2A	1.00	ชุด	20,546.00	20,546.00	1,500.00	1,500.00	22,046.00	
	- PDU-2B	1.00	ชุด	20,546.00	20,546.00	1,500.00	1,500.00	22,046.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- PDU-3A	1.00	ชุด	21,582.00	21,582.00	1,500.00	1,500.00	23,082.00	
	- PDU-3B	1.00	ชุด	21,582.00	21,582.00	1,500.00	1,500.00	23,082.00	
	- PDU-4A	1.00	ชุด	21,582.00	21,582.00	1,500.00	1,500.00	23,082.00	
	- PDU-4B	1.00	ชุด	21,582.00	21,582.00	1,500.00	1,500.00	23,082.00	
	รวมข้อ 4.3.2 แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์				1,323,892.00		60,000.00	1,383,892.00	
	4.3.3 ช่องทางเดินสาย								
	- HDPE Ø 5" (140 mm.)	544.00	ม.	500.00	272,000.00	42.00	22,848.00	294,848.00	
	- HDPE Ø 4" (110 mm.)	176.00	ม.	350.00	61,600.00	40.00	7,040.00	68,640.00	
	- HDPE Ø 2" (63 mm.)	240.00	ม.	150.00	36,000.00	25.00	6,000.00	42,000.00	
	- IMC Ø 2" (50 mm.)	250.00	ม.	366.00	91,500.00	48.00	12,000.00	103,500.00	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	11,339.00	ม.	45.00	510,255.00	22.00	249,458.00	759,713.00	
	- EMT Ø 3/4" (20 mm.)	3,008.00	ม.	64.00	192,512.00	24.00	72,192.00	264,704.00	
	- EMT Ø 1" (25 mm.)	15.00	ม.	91.00	1,365.00	28.00	420.00	1,785.00	
	- EMT Ø 1-1/2" (40 mm.)	90.00	ม.	185.00	16,650.00	38.00	3,420.00	20,070.00	
	- EMT Ø 1-1/4" (32 mm.)	1,100.00	ม.	159.00	174,900.00	32.00	35,200.00	210,100.00	
	- Flexible Ø 1/2" (15 mm.)	1,900.00	ม.	10.00	19,000.00	11.00	20,900.00	39,900.00	
	- Busway 800 A ALUMINIUM IP54	71.00	ม.	5,550.00	394,050.00	1,665.00	118,215.00	512,265.00	
	- Flanged AL 800 A	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	4,500.00	9,000.00	39,000.00	
	- WIREWAYS 100X100X1.2 MM.	544.00	ม.	320.00	174,080.00	45.00	24,480.00	198,560.00	
	- WIREWAYS 100X150X1.2 MM.	404.00	ม.	400.00	161,600.00	55.00	22,220.00	183,820.00	
	- HAND HOLE TYPE HH-1	3.00	ชุด	50,000.00	150,000.00	15,000.00	45,000.00	195,000.00	
	- CONCRETE DUCTBANK 2X3	30.00	ม.	8,841.00	265,230.00	3,000.00	90,000.00	355,230.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- CONCRETE DUCTBANK 2X2	45.00	ม.	7,394.00	332,730.00	2,500.00	112,500.00	445,230.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	865,041.60	865,041.60	259,512.48	259,512.48	1,124,554.08	
	รวมข้อ 4.3.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้า				3,748,513.60		1,110,405.48	4,858,919.08	
	4.3.4 สายไฟฟ้า								
	- XLPE 0.6/1kV 240 Sq.mm.	2,260.00	ม.	1,156.00	2,612,560.00	100.00	226,000.00	2,838,560.00	
	- IEC 01 120 Sq.mm.	5,450.00	ม.	572.00	3,117,400.00	60.00	327,000.00	3,444,400.00	
	- IEC 01 70 Sq.mm.	1,250.00	ม.	328.00	410,000.00	45.00	56,250.00	466,250.00	
	- IEC 01 25 Sq.mm.	2,350.00	ม.	120.00	282,000.00	25.00	58,750.00	340,750.00	
	- IEC 01 16 Sq.mm.	4,700.00	ม.	77.00	361,900.00	20.00	94,000.00	455,900.00	
	- IEC01 10 Sq.mm.	160.00	ม.	49.00	7,840.00	16.00	2,560.00	10,400.00	
	- IEC 01 6 Sq.mm.	1,300.00	ม.	30.00	39,000.00	12.00	15,600.00	54,600.00	
	- IEC 01 2.5 Sq.mm.	63,500.00	ม.	12.00	762,000.00	7.00	444,500.00	1,206,500.00	
	- FRC 25 Sq.mm.	1,050.00	ม.	214.00	224,700.00	35.00	36,750.00	261,450.00	
	- FRC 6 Sq.mm.	260.00	ม.	72.00	18,720.00	16.00	4,160.00	22,880.00	
	- VCT 2.5 Sq.mm.	750.00	ม.	57.00	42,750.00	12.00	9,000.00	51,750.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	787,887.00	787,887.00	236,366.10	236,366.10	1,024,253.10	
	รวมข้อ 4.3.4 สายไฟฟ้า				8,666,757.00		1,510,936.10	10,177,693.10	
	4.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ (LIGHTING SYSTEM)								
	- โคมไฟผนังส่องขึ้น-ลง ชุดเบ็ดเสร็จ แบบที่ 1	44.00	ชุด	7,180.00	315,920.00	200.00	8,800.00	324,720.00	
	- โคมฝังฝ้าชุดเบ็ดเสร็จแบบแผ่นบาง (LED PANEL) แบบที่ 2	233.00	ชุด	5,240.00	1,220,920.00	200.00	46,600.00	1,267,520.00	
	- โคมกล่องเหล็กติดลอย (Batten Luminare) แบบที่ 2	26.00	ชุด	1,140.00	29,640.00	200.00	5,200.00	34,840.00	
	- โคมกล่องเหล็กติดลอย (Batten Luminare) แบบ V-Shape	21.00	ชุด	2,265.00	47,565.00	200.00	4,200.00	51,765.00	
	- โคมดาวนไลท์ (DOWNLIGHT) ขนาดเล็กหน้ากลมฝังฝ้า	48.00	ชุด	1,550.00	74,400.00	115.00	5,520.00	79,920.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- โคมดาวน์ไลท์ (DOWNLIGHT) ชุดเบ็ดเสร็จฝังฝ้าสำหรับใช้งานทั่วไป แบบที่ 1	18.00	ชุด	2,500.00	45,000.00	115.00	2,070.00	47,070.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ (DOWNLIGHT) ชุดเบ็ดเสร็จหลอด LED ชนิดแผ่นบางฝังฝ้า ประสิทธิภาพสูง แบบที่1	214.00	ชุด	3,190.00	682,660.00	115.00	24,610.00	707,270.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ (DOWNLIGHT) ชุดเบ็ดเสร็จฝังฝ้าสำหรับใช้งานทั่วไป แบบที่ 2	18.00	ชุด	3,470.00	62,460.00	115.00	2,070.00	64,530.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ (DOWNLIGHT) ชุดเบ็ดเสร็จแคบฝังฝ้า สำหรับใช้งานในบริเวณฝ้า เพดานสูง แบบที่ 3	123.00	ชุด	3,890.00	478,470.00	115.00	14,145.00	492,615.00	
	- โคมดาวน์ไลท์ (DOWNLIGHT) ชุดเบ็ดเสร็จชนิดติดลอย แบบที่ 3	418.00	ชุด	3,850.00	1,609,300.00	115.00	48,070.00	1,657,370.00	
	- โคม LED FLOOD LIGHT แบบที่ 1	8.00	ชุด	11,800.00	94,400.00	650.00	5,200.00	99,600.00	
	- โคม HIGHT BAY แบบที่ 1	3.00	ชุด	13,100.00	39,300.00	650.00	1,950.00	41,250.00	
	- โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ	85.00	ชุด	4,360.00	370,600.00	200.00	17,000.00	387,600.00	
	- โคมไฟฟ้าป้ายทางออกฉุกเฉินชนิดส่องสว่างจากภายใน	39.00	ชุด	3,850.00	150,150.00	200.00	7,800.00	157,950.00	
	- ชุดควบคุมระบบแสงสว่าง RP1	1.00	ชุด	305,745.00	305,745.00	27,200.00	27,200.00	332,945.00	
	รวมข้อ 4.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ (LIGHTING SYSTEM)				5,526,530.00		220,435.00	5,746,965.00	
	4.5 เดีร์รับ (RECEPTACLE SYSTEM)								
	- สวิตช์ 1 ทาง 16A 250 V ขนาด 1 ช่อง พร้อมฝาครอบ	76.00	ชุด	200.00	15,200.00	80.00	6,080.00	21,280.00	
	- สวิตช์ 1 ทาง 16A 250 V ขนาด 2x1.5 ช่อง พร้อมฝาครอบ	36.00	ชุด	300.00	10,800.00	90.00	3,240.00	14,040.00	
	- สวิตช์ 1 ทาง 16A 250 V ขนาด 3 ช่อง พร้อมฝาครอบ	38.00	ชุด	250.00	9,500.00	100.00	3,800.00	13,300.00	
	- สวิตช์ 1 ทาง 16A 250 V ขนาด 4 ช่อง แนวตั้ง	2.00	ชุด	350.00	700.00	115.00	230.00	930.00	
	- สวิตช์ 2 ทาง 16A 250 V ขนาด 3 ช่อง พร้อมฝาครอบ	12.00	ชุด	300.00	3,600.00	110.00	1,320.00	4,920.00	
	- เดีร์รับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาติน พร้อมฝาครอบ	256.00	ชุด	350.00	89,600.00	90.00	23,040.00	112,640.00	
	รวมข้อ 4.5 เดีร์รับ (RECEPTACLE SYSTEM)				129,400.00		37,710.00	167,110.00	
	4.6 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน								
	- BC 50 sq.mm.	1,870.00	ม.	229.00	428,230.00	40.00	74,800.00	503,030.00	
	- PVC Ø 1-1/4" (32 mm.)	365.00	ม.	32.00	11,680.00	27.00	9,855.00	21,535.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- 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	
	- หลักระเบิดดินชนิดทองแดงบอนด์ 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	
	- แคล้มประกบรัดสายทองแดงชนิดทองแดงพร้อมฐานแบ็กไลท์	1,152.00	ชุด	80.00	92,160.00	10.00	11,520.00	103,680.00	
	- EXOTHERMIC WELDING	78.00	ชุด	240.00	18,720.00	60.00	4,680.00	23,400.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	197,469.00	197,469.00	59,240.70	59,240.70	256,709.70	
	รวมข้อ 4.6 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน				855,699.00		171,545.70	1,027,244.70	
	4.7 ระบบคอมพิวเตอร์								
	- Distribution Rack (Com-DR1)	2.00	ตู้	230,000.00	460,000.00	20,000.00	40,000.00	500,000.00	
	- RJ-45 Patch Panel 24 Port	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	2,000.00	16,000.00	44,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
	- Vertical Cable Management	4.00	EA	1,150.00	4,600.00	200.00	800.00	5,400.00	
	- Horizontal Cable Management	8.00	EA	1,150.00	9,200.00	200.00	1,600.00	10,800.00	
	- Distribution Rack (Com-DR2)	2.00	ตู้	230,000.00	460,000.00	20,000.00	40,000.00	500,000.00	
	- RJ-45 Patch Panel 24 Port	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	2,000.00	16,000.00	44,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
	- Vertical Cable Management	4.00	EA	1,150.00	4,600.00	200.00	800.00	5,400.00	
	- Horizontal Cable Management	8.00	EA	1,150.00	9,200.00	200.00	1,600.00	10,800.00	
	- Distribution Rack (Com-DR3.1)	2.00	ตู้	230,000.00	460,000.00	20,000.00	40,000.00	500,000.00	
	- RJ-45 Patch Panel 24 Port	8.00	ชุด	3,500.00	28,000.00	2,000.00	16,000.00	44,000.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
	- Vertical Cable Management	4.00	EA	1,150.00	4,600.00	200.00	800.00	5,400.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Horizontal Cable Management	8.00	EA	1,150.00	9,200.00	200.00	1,600.00	10,800.00	
	- RACK 19 นิ้ว 42U CURVE 80x110 CM	40.00	Lot	115,000.00	4,600,000.00	20,000.00	800,000.00	5,400,000.00	
	- AC POWER DISTRIBUTION 20 UNIVERSAL OUTLET 32A	80.00	EA	9,200.00	736,000.00	300.00	24,000.00	760,000.00	
	- VERTICAL CABLE MANAGEMENT	80.00	EA	1,150.00	92,000.00	200.00	16,000.00	108,000.00	
	- HORIZONTAL CABLE MANAGEMENT	120.00	EA	1,150.00	138,000.00	200.00	24,000.00	162,000.00	
	- AC DISTRIBUTION PANEL WITH SURGE PROTECTION	40.00	Lot	54,625.00	2,185,000.00	500.00	20,000.00	2,205,000.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (ACCESS POINT)	30.00	Set	74,750.00	2,242,500.00	3,000.00	90,000.00	2,332,500.00	
	- อุปกรณ์ควบคุม CONTROLLER สำหรับ ACCESS POINT พร้อมลิขสิทธิ์	1.00	Set	1,380,000.00	1,380,000.00	200,000.00	200,000.00	1,580,000.00	
	- ใ้ข่ายโทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT6 พร้อมฝาครอบพลาสติก	254.00	Set	284.05	72,148.70	110.00	27,940.00	100,088.70	
	- ค่าเข้าสาย	254.00	Set			120.00	30,480.00	30,480.00	
	- ค่าทดสอบความต่อเนื่องของสายพร้อมผลทดสอบ	254.00	Set			250.00	63,500.00	63,500.00	
	4.7.1 ท่อร้อยสายและสายระบบสื่อสาร								
	- WIREWAYS 300x100x1.2 mm.	250.00	ม.	618.00	154,500.00	75.00	18,750.00	173,250.00	
	- CABLE BASKET WIREWAYS 500x100x1.2 mm	80.00	m	3,220.00	257,600.00	600.00	48,000.00	305,600.00	
	- EMT Ø 1" (25 mm.)	230.00	ม.	91.00	20,930.00	28.00	6,440.00	27,370.00	
	- EMT Ø 1 1/4" (32 mm)	80.00	m	159.00	12,720.00	32.00	2,560.00	15,280.00	
	- EMT Ø 3/4" (20 mm.)	152.00	ม.	64.00	9,728.00	24.00	3,648.00	13,376.00	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	2,650.00	ม.	45.00	119,250.00	22.00	58,300.00	177,550.00	
	- ท่อ HDPE Dia.63 มม. PE100 PN10	120.00	ม.	150.00	18,000.00	25.00	3,000.00	21,000.00	
	- F.O -MM 50/125µM. OUTDOOR/INDOOR. ALL-DIELECTRIC 12 CORE	675.00	ม.	50.00	33,750.00	25.00	16,875.00	50,625.00	
	- 4P UTP Cat.6	2,730.00	ม.	17.25	47,092.50	8.00	21,840.00	68,932.50	
	- HAND HOLE ขนาด 80x80 ซม.	2.00	ชุด	20,000.00	40,000.00	6,000.00	12,000.00	52,000.00	
	- CONCRETE DUCTBANK 1x2	60.00	ม.	6,500.00	390,000.00	2,000.00	120,000.00	510,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	Lot	331,071.15	331,071.15	99,321.35	99,321.35	430,392.50	
	รวมข้อ 4.7 ระบบคอมพิวเตอร์				14,577,690.35		1,881,854.35	16,459,544.70	
	4.8 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- Addressable Fire Alarm Control Panel 1 Loop 250 Device (FCP)	1.00	ชุด	575,000.00	575,000.00	20,000.00	20,000.00	595,000.00	
	- Anodized Graphic Annunciator ขนาด A1 (ANN)	1.00	ชุด	287,500.00	287,500.00	25,000.00	25,000.00	312,500.00	
	- คอมพิวเตอร์แสดงผล (Computer Color Graphic)	1.00	ชุด	51,750.00	51,750.00	10,000.00	10,000.00	61,750.00	
	- MANUAL STATION	17.00	ชุด	2,300.00	39,100.00	200.00	3,400.00	42,500.00	
	- FIXED TEMP. HEAT DETECTOR	9.00	ชุด	1,840.00	16,560.00	100.00	900.00	17,460.00	
	- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	144.00	ชุด	2,990.00	430,560.00	200.00	28,800.00	459,360.00	
	- Strobe with horn	17.00	ชุด	2,300.00	39,100.00	200.00	3,400.00	42,500.00	
	- FIRE ALARM TERMINAL BOX	4.00	ชุด	4,600.00	18,400.00	360.00	1,440.00	19,840.00	
	4.8.1 ท่อร้อยสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- WIREWAYS 100x100x1 mm.	20.58	ม.	320.00	6,585.28	45.00	926.06	7,511.34	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	925.00	ม.	45.00	41,625.00	22.00	20,350.00	61,975.00	
	- EMT Ø 3/4" (20 mm.)	1,675.00	ม.	64.00	107,200.00	24.00	40,200.00	147,400.00	
	- Flexible Ø 1/2" (15 mm.)	200.00	ม.	10.00	2,000.00	11.00	2,200.00	4,200.00	
	- FRC 2.5 sq.mm.	1,700.00	ม.	55.20	93,840.00	12.00	20,400.00	114,240.00	
	- 2Cx16AWG STP FR	4,050.00	ม.	40.25	163,012.50	12.00	48,600.00	211,612.50	
	- IEC01 1.5 sq.mm.	20.00	ม.	8.00	160.00	5.00	100.00	260.00	
	- IEC01 4 sq.mm.	30.00	ม.	19.00	570.00	10.00	300.00	870.00	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	131,237.39	131,237.39	17,117.92	17,117.92	148,355.31	
	รวมข้อ 4.8 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้				2,004,200.17		243,133.98	2,247,334.15	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	4.9 ระบบเสียงประกาศ								
	PA1								
	- ไมโครโฟนประกาศ	3.00	เครื่อง	64,907.20	194,721.60			194,721.60	
	- เครื่องรวมสัญญาณเสียง	3.00	เครื่อง	57,065.00	171,195.00			171,195.00	
	- เครื่องขยายเสียงขนาด 480 วัตต์ สำหรับประกาศ	5.00	เครื่อง	40,454.00	202,270.00			202,270.00	
	- เครื่องจ่ายไฟ	3.00	เครื่อง	13,334.00	40,002.00			40,002.00	
	- เครื่องแบ่งโซน	3.00	เครื่อง	26,408.10	79,224.30			79,224.30	
	- มอนิเตอร์สำหรับฟังเสียง	3.00	เครื่อง	15,944.30	47,832.90			47,832.90	
	- ชุดเร่งลดเสียงขนาด 6 วัตต์	148.00	ชุด	1,186.50	175,602.00			175,602.00	
	- เครื่องเล่นดีวีดี	3.00	เครื่อง	3,152.70	9,458.10			9,458.10	
	- เครื่องรับสัญญาณวิทยุ	3.00	เครื่อง	17,628.00	52,884.00			52,884.00	
	- สวิตช์เลือกระดับเสียงลำโพงเพดาน (V/C)	24.00	ชุด	1,921.00	46,104.00	120.00	2,880.00	48,984.00	
	- ลำโพงติดเพดาน	345.00	ชุด	813.60	280,692.00	150.00	51,750.00	332,442.00	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	3,654.00	ม.	45.00	164,430.00	22.00	80,388.00	244,818.00	
	- WIREWAYS 100X100X1.2 MM.	33.00	ม.	320.00	10,560.00	45.00	1,485.00	12,045.00	
	- Flexible Ø 1/2" (15 mm.)	175.50	ม.	10.00	1,755.00	11.00	1,930.50	3,685.50	
	- VTF 2.5 Sq.mm.	10,990.00	ม.	50.85	558,841.50	15.00	164,850.00	723,691.50	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	Lot	220,675.95	220,675.95	66,202.79	66,202.79	286,878.74	
	รวมข้อ 4.9 ระบบเสียงประกาศ				2,256,248.35		369,486.29	2,625,734.64	
	4.10 ระบบกล้องวงจรปิด								
	DCCTV1 มีรายละเอียด ดังนี้								
	- NETWORK VIDEO RECORDER 32 CH	2.00	ชุด.	120,000.00	240,000.00			240,000.00	
	- DAY/NIGHT/INDOOR CAMERA (Type.Dome)	40.00	ชุด.	22,000.00	880,000.00	250.00	10,000.00	890,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- DAY/NIGHT/ OUTDOOR CAMERA (Type.Bullet)	12.00	ชุด.	35,300.00	423,600.00	250.00	3,000.00	426,600.00	
	4.10.1 ท่อร้อยสายและสายระบบกล่องวงจรปิด								
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	524.16	ม.	45.00	23,587.20	22.00	11,531.52	35,118.72	
	- EMT Ø 3/4" (20 mm.)	370.80	ม.	64.00	23,731.14	24.00	8,899.18	32,630.32	
	- EMT Ø 1" (25 mm.)	188.64	ม.	91.00	17,166.51	28.00	5,282.00	22,448.51	
	- Flexible Ø 1/2" (15 mm.)	52.00	ม.	10.00	520.00	11.00	572.00	1,092.00	
	- 4P UTP CAT 6	3,026.86	ม.	17.25	52,213.37	8.00	24,214.90	76,428.27	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1.00	งาน	35,165.47	35,165.47	10,549.64	10,549.64	45,715.11	
	รวมข้อ 4.10 ระบบกล่องวงจรปิด				1,695,983.69		74,049.24	1,770,032.93	
	4.11 ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	ตู้สาขาโทรศัพท์อัตโนมัติ (IP PABX) มีรายละเอียดดังนี้	1.00	ระบบ	2,462,500.00	2,462,500.00	246,250.00	246,250.00	2,708,750.00	
	- แผงรับสัญญาณโทรศัพท์สายนอกแบบ DIGITAL ISDN 1 วงจร								
	- แผงรับสัญญาณสายนอกแบบอนาล็อก (สำหรับคู่สายสำรอง) 16 คู่สาย								
	- แผงรับสัญญาณสายในแบบดิจิทัล IP PHONE 150 คู่สาย								
	- โอเพอร์เรเตอร์ 1 ชุด								
	- ระบบตอบรับอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 PORT 1 ระบบ								
	- ระบบคำนวณค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ (BILLING SYSTEM) 1 ระบบ								
	- เครื่องรับโทรศัพท์ระบบแบบดิจิทัล IP PHONE	200.00	เครื่อง	5,355.00	1,071,000.00			1,071,000.00	
	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากด้าน POWER SUPPLY (230V 50Hz)	3.00	ชุด			48,750.00	146,250.00	146,250.00	
	- งานทดสอบสายสัญญาณ โปรแกรมและทดสอบระบบ	1.00	งาน			318,750.00	318,750.00	318,750.00	
	รวมข้อ 4.11 ระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)				3,533,500.00		711,250.00	4,244,750.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	4.9 ระบบป้องกันไฟลาม								
	- วัสดุป้องกันไฟลาม	20.00	ตร.ม.	5,000.00	100,000.00	500.00	10,000.00	110,000.00	
	รวมข้อ 4.9 ระบบป้องกันไฟลาม				100,000.00		10,000.00	110,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
	5.1 เครื่องปรับอากาศ		รวม		8,840,443.00		386,700.00	9,227,143.00	
	5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ		รวม		988,523.81		403,825.72	1,392,349.53	
	5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง		รวม		280,000.00		36,750.00	316,750.00	
	5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์		รวม		946,630.41		566,390.12	1,513,020.53	
	5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ		รวม		3,068,129.60		392,640.00	3,461,769.60	
	รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				14,123,726.82		1,786,305.83	15,911,032.66	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
5.1 เครื่องปรับอากาศ									
ชั้นที่ 1									
	- FCS.-1/01 to FCS.-1/02 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00	2,400.00	4,800.00	100,800.00	
	- FCS.-1/03 (27,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	45,150.00	45,150.00	1,500.00	1,500.00	46,650.00	
	- FCS.-1/04 to FCS.-1/05 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	2.00	ชุด	48,000.00	96,000.00	2,400.00	4,800.00	100,800.00	
	- FCS.-1/06 to FCS.-1/07 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	2.00	ชุด	41,500.00	83,000.00	2,400.00	4,800.00	87,800.00	
	- FCS.-1/08 to FCS.-1/010 (27,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	3.00	ชุด	37,000.00	111,000.00	1,500.00	4,500.00	115,500.00	
	- OAU.-1/01 (47,000BTU/Hr,Outdoor Unit)	1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	2,400.00	2,400.00	49,200.00	
	- FCS.-1/11 (27,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	1,500.00	1,500.00	38,500.00	
	- FCS.-1/12 (36,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	45,975.00	45,975.00	2,000.00	2,000.00	47,975.00	
	- FCS.-1/13 to FCS.-1/14 (27,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	2.00	ชุด	37,000.00	74,000.00	1,500.00	3,000.00	77,000.00	
	- FCS.-1/15 (36,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	45,975.00	45,975.00	2,000.00	2,000.00	47,975.00	
	- FCS.-1/16 (36,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	45,975.00	45,975.00	2,000.00	2,000.00	47,975.00	
	- FCS.-1/17 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	2,400.00	2,400.00	50,400.00	
	- FCS.-1/18 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	2,400.00	2,400.00	50,400.00	
	- OAU.-1/02 (47,000BTU/Hr,Outdoor Unit)	1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	2,400.00	2,400.00	49,200.00	
ชั้นที่ 2									
	- FCS.-2/01 (19,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	30,206.00	30,206.00	1,500.00	1,500.00	31,706.00	
	- FCS.-2/02 (13,000BTU/Hr, 1WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
	- FCS.-2/03 (13,000BTU/Hr, 1WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	1,500.00	1,500.00	26,500.00	
	- FCS.-2/04 (27,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	37,000.00	37,000.00	1,500.00	1,500.00	38,500.00	
	- FCS.-2/05 to FCS.-2/08 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	4.00	ชุด	48,000.00	192,000.00	2,400.00	9,600.00	201,600.00	
	- FCS.-2/09 (19,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	30,206.00	30,206.00	1,500.00	1,500.00	31,706.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- FCS.-2/10 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	2,400.00	2,400.00	50,400.00	
	- FCS.-2/11 (19,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	30,206.00	30,206.00	1,500.00	1,500.00	31,706.00	
	- FCS.-2/12 to FCS.-2/14 (27,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	3.00	ชุด	37,000.00	111,000.00	1,500.00	4,500.00	115,500.00	
	- OAU.-2/01 (95,000BTU/Hr,Outdoor Unit)	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00	6,000.00	6,000.00	126,000.00	
	- FCS.-2/15 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	2,400.00	2,400.00	50,400.00	
	- FCS.-2/16 (24,000BTU/Hr, Concealed Duct Type)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1,500.00	1,500.00	41,500.00	
	- FCS.-2/17 to FCS.-2/18 (30,000BTU/Hr, Concealed Duct Type)	2.00	ชุด	46,000.00	92,000.00	1,500.00	3,000.00	95,000.00	
	- OAU.-2/02 (47,000BTU/Hr,Outdoor Unit)	1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	2,400.00	2,400.00	49,200.00	
	ชั้นที่ 3								
	- FCS.-3/01 (30,000BTU/Hr, 2WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	40,425.00	40,425.00	1,500.00	1,500.00	41,925.00	
	- FCS.-3/02 (54,000BTU/Hr, 4WAY Cassette Type)	1.00	ชุด	48,000.00	48,000.00	2,400.00	2,400.00	50,400.00	
	- AHU.-3/01 (350,000BTU/Hr, Air Handing Unit)	1.00	ชุด	431,500.00	431,500.00	25,000.00	25,000.00	456,500.00	
	- AHU.-3/02 (350,000BTU/Hr, Air Handing Unit)	1.00	ชุด	431,500.00	431,500.00	25,000.00	25,000.00	456,500.00	
	- AHU.-3/03 (350,000BTU/Hr, Air Handing Unit)	1.00	ชุด	431,500.00	431,500.00	25,000.00	25,000.00	456,500.00	
	- AHU.-3/04 (350,000BTU/Hr, Air Handing Unit)	1.00	ชุด	431,500.00	431,500.00	25,000.00	25,000.00	456,500.00	
	- FCS.-3/03 (30,000BTU/Hr, Concealed Duct Type)	1.00	ชุด	40,425.00	40,425.00	1,500.00	1,500.00	41,925.00	
	CDU								
	- CDU-1/01 (490,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	693,500.00	693,500.00	25,000.00	25,000.00	718,500.00	
	- CDU-1/02 (490,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	693,500.00	693,500.00	25,000.00	25,000.00	718,500.00	
	- CDU-2/01 (570,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	794,600.00	794,600.00	25,000.00	25,000.00	819,600.00	
	- CDU-2/02 (230,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	360,500.00	360,500.00	25,000.00	25,000.00	385,500.00	
	- CDU-3/01 (360,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	499,500.00	499,500.00	25,000.00	25,000.00	524,500.00	
	- CDU-3/02 (360,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	499,500.00	499,500.00	25,000.00	25,000.00	524,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- CDU-3/03 (360,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	499,500.00	499,500.00	25,000.00	25,000.00	524,500.00	
	- CDU-3/04 (360,000 BTU/Hr)	1.00	ชุด	499,500.00	499,500.00	25,000.00	25,000.00	524,500.00	
	Refnet Join								
	- Refnet Joint KHRP26A22T7	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00			5,600.00	
	- Refnet Joint KHRP26A33T7	6.00	ชุด	2,800.00	16,800.00			16,800.00	
	- Refnet Joint KHRP26A72T7	20.00	ชุด	2,800.00	56,000.00			56,000.00	
	- Refnet Joint KHRP26A73T7	32.00	ชุด	2,800.00	89,600.00			89,600.00	
	- Refnet Joint KHRP26M73T7	32.00	ชุด	2,800.00	89,600.00			89,600.00	
	- Remote Controller	4.00	ชุด	2,100.00	8,400.00			8,400.00	
	- Heat Reclaim Ventilation	2.00	ชุด	217,200.00	434,400.00			434,400.00	
	รวมข้อ 5.1 เครื่องปรับอากาศ				8,840,443.00		386,700.00	9,227,143.00	
	5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
	5.2.1 Piping Works								
	Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- ขนาด Ø 1/4"	57.46	ม.	52.00	2,987.92	20.00	1,149.20	4,137.12	
	- ขนาด Ø 3/8"	603.20	ม.	77.00	46,446.40	30.00	18,096.00	64,542.40	
	- ขนาด Ø 1/2"	37.44	ม.	121.00	4,530.24	50.00	1,872.00	6,402.24	
	- ขนาด Ø 5/8"	49.27	ม.	174.00	8,572.98	65.00	3,202.55	11,775.53	
	- ขนาด Ø 3/4"	368.68	ม.	214.00	78,897.52	80.00	29,494.40	108,391.92	
	Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- ขนาด Ø 1/2"	57.46	ม.	121.00	6,952.66	50.00	2,873.00	9,825.66	
	- ขนาด Ø 5/8"	434.85	ม.	174.00	75,663.90	65.00	28,265.25	103,929.15	
	- ขนาด Ø 3/4"	4.81	ม.	214.00	1,029.34	80.00	384.80	1,414.14	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ขนาด Ø 7/8"	111.15	ม.	280.00	31,122.00	110.00	12,226.50	43,348.50	
	- ขนาด Ø 1-1/8"	86.71	ม.	387.00	33,556.77	130.00	11,272.30	44,829.07	
	- ขนาด Ø 1-3/8"	23.27	ม.	545.00	12,682.15	150.00	3,490.50	16,172.65	
	- ขนาด Ø 1-5/8"	331.50	ม.	520.00	172,380.00	180.00	59,670.00	232,050.00	
	Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- ขนาด Ø 1"	559.00	ม.	15.00	8,385.00	25.00	13,975.00	22,360.00	
	- ขนาด Ø 1-1/4"	104.00	ม.	22.20	2,308.80	30.00	3,120.00	5,428.80	
	- ขนาด Ø 1-1/2"	143.00	ม.	27.00	3,861.00	30.00	4,290.00	8,151.00	
	- ขนาด Ø 2"	81.90	ม.	41.00	3,357.90	40.00	3,276.00	6,633.90	
	- ขนาด Ø 3"	65.52	ม.	92.29	6,046.84	75.00	4,914.00	10,960.84	
	- Fitting	1.00	เหมา	150,000.00	150,000.00	74,818.00	74,818.00	224,818.00	
	- Hanger,Support & Accessories	1.00	เหมา	100,000.00	100,000.00	44,891.00	44,891.00	144,891.00	
	5.2.2 Piping Insulation Works								
	Copper Tube Insulation								
	Thick 3/4"								
	- ขนาด Ø 1/4"	57.46	ม.	43.00	2,470.78	15.00	861.90	3,332.68	
	- ขนาด Ø 3/8"	603.20	ม.	46.00	27,747.20	15.00	9,048.00	36,795.20	
	- ขนาด Ø 1/2"	472.29	ม.	50.00	23,614.50	15.00	7,084.35	30,698.85	
	- ขนาด Ø 5/8"	484.12	ม.	54.00	26,142.48	16.00	7,745.92	33,888.40	
	- ขนาด Ø 3/4"	373.49	ม.	58.00	21,662.42	18.00	6,722.82	28,385.24	
	- ขนาด Ø 7/8"	111.15	ม.	62.00	6,891.30	20.00	2,223.00	9,114.30	
	- ขนาด Ø 1-1/8"	86.71	ม.	68.00	5,896.28	25.00	2,167.75	8,064.03	
	- ขนาด Ø 1-3/8"	23.27	ม.	74.00	1,721.98	25.00	581.75	2,303.73	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- ขนาด Ø 1-5/8"	331.50	ม.	82.00	27,183.00	35.00	11,602.50	38,785.50	
	- Accessories	1.00	เหมา	68,498.00	68,498.00	20,550.00	20,550.00	89,048.00	
	Aluminium jacket pipe								
	- Al. Jacket Thck.0.5mm.	232.62	ตร.ฟ.	120.00	27,914.45	60.00	13,957.23	41,871.68	
	รวมข้อ 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ				988,523.81		403,825.72	1,392,349.53	
	5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
	5.3.1 Electrostatic Air Cleaner								
	- EF.-1/01 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-1/02 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-1/03 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/04 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-1/05 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-1/06 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/07 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/08 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/09 (Ceiling Mounted Type, 100 CFM)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	650.00	650.00	3,650.00	
	- EF.-1/10 (Ceiling Mounted Type, 100 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/11 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/12 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/13 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-1/14 (High Pressure Industrial Fan, 1500 CFM)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
	- EF.-1/15 (High Pressure Industrial Fan, 1500 CFM)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	1,000.00	1,000.00	21,000.00	
	- EF.-2/01 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- EF.-2/02 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-2/03 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-2/04 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-2/05 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-2/06 (Ceiling Mounted Type, 50 CFM)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	650.00	650.00	2,150.00	
	- EF.-2/07 (Ceiling Mounted Type, 50 CFM)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	650.00	650.00	2,150.00	
	- EF.-2/08 (Ceiling Mounted Type, 250 CFM)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
	- EF.-2/09 (Ceiling Mounted Type, 250 CFM)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
	- EF.-2/10 (Ceiling Mounted Type, 50 CFM)	11.00	ชุด	1,500.00	16,500.00	650.00	7,150.00	23,650.00	
	- EF.-2/11 (Ceiling Mounted Type, 100 CFM)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	650.00	650.00	3,650.00	
	- EF.-2/12 (Ceiling Mounted Type, 100 CFM)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	650.00	650.00	3,650.00	
	- EF.-2/13 (Ceiling Mounted Type, 250 CFM)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
	- EF.-2/14 (Ceiling Mounted Type, 250 CFM)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
	- EF.-2/15 (Ceiling Mounted Type, 100 CFM)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	650.00	650.00	3,650.00	
	- EF.-2/16 (Ceiling Mounted Type, 100 CFM)	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	650.00	650.00	3,650.00	
	- EF.-3/01 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-3/02 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-3/03 (Ceiling Mounted Type, 150 CFM)	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	650.00	650.00	5,150.00	
	- EF.-3/04 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-3/05 (Centrifugal Fan, 500 CFM)	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	1,000.00	1,000.00	10,500.00	
	- EF.-3/06 (Ceiling Mounted Type, 250 CFM)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- EF.-3/07 (Ceiling Mounted Type, 250 CFM)	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
	- EF.-3/08 (Ceiling Mounted Type, 50 CFM)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	650.00	650.00	2,150.00	
	รวมข้อ 5.3 พัฒลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง				280,000.00		36,750.00	316,750.00	
	5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์								
	5.4.1 Exhaust Air Gritte (EAG)								
	- Size 8"x 8"	32.00	อัน	350.00	11,200.00	125.00	4,000.00	15,200.00	
	- Size 32"x 16"	2.00	อัน	1,120.00	2,240.00	200.00	400.00	2,640.00	
	- Size 36"x 18"	2.00	อัน	1,400.00	2,800.00	250.00	500.00	3,300.00	
	5.4.2 Fresh Air Gritte (FAG)								
	- Size 6"x 6"	1.00	อัน	350.00	350.00	125.00	125.00	475.00	
	- Size 8"x 8"	1.00	อัน	350.00	350.00	125.00	125.00	475.00	
	- Size 10"x 10"	4.00	อัน	350.00	1,400.00	150.00	600.00	2,000.00	
	5.4.3 Supply Air Gritte (SAG)								
	- Size 26"x 26"	8.00	อัน	3,005.00	24,040.00	200.00	1,600.00	25,640.00	
	5.4.4 Return Air Gritte (RAG)								
	- Size 24"x 18"	1.00	อัน	1,004.00	1,004.00	200.00	200.00	1,204.00	
	- Size 36"x 24"	1.00	อัน	1,844.00	1,844.00	250.00	250.00	2,094.00	
	- Size 46"x 36"	12.00	อัน	3,567.00	42,804.00	350.00	4,200.00	47,004.00	
	- Size 48"x 24"	1.00	อัน	2,169.00	2,169.00	350.00	350.00	2,519.00	
	- Size 72"x 48"	4.00	อัน	7,146.00	28,584.00	650.00	2,600.00	31,184.00	
	5.4.5 Exhaust Air Gritte (EAG) with Ins.Screen								
	- Size 6"x 6"	4.00	อัน	400.00	1,600.00	125.00	500.00	2,100.00	
	- Size 8"x 6"	15.00	อัน	417.00	6,255.00	125.00	1,875.00	8,130.00	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- Size 10"x 8"	3.00	อัน	462.00	1,386.00	150.00	450.00	1,836.00	
	- Size 10"x 10"	2.00	อัน	490.00	980.00	150.00	300.00	1,280.00	
	- Size 16"x 10"	9.00	อัน	771.00	6,939.00	175.00	1,575.00	8,514.00	
	- Size 32"x 16"	2.00	อัน	1,837.00	3,674.00	250.00	500.00	4,174.00	
	5.4.6 Fresh Air Gritte (FAG) with EAC 1Cell + Ins.Screen								
	- Size 24"x 12"	4.00	อัน	775.00	3,100.00	200.00	800.00	3,900.00	
	5.4.7 Supply Air Gritte (SAG) with EAC 1 Cell								
	- Size 12"x 12"	8.00	อัน	827.00	6,616.00	150.00	1,200.00	7,816.00	
	5.4.8 Volume Damper (VD)								
	- Size 4"x 4"	2.00	อัน	750.00	1,500.00	100.00	200.00	1,700.00	
	- Size 6"x 4"	1.00	อัน	750.00	750.00	100.00	100.00	850.00	
	- Size 6"x 6"	1.00	อัน	750.00	750.00	125.00	125.00	875.00	
	- Size 8"x 6"	15.00	อัน	750.00	11,250.00	125.00	1,875.00	13,125.00	
	- Size 8"x 8"	1.00	อัน	750.00	750.00	125.00	125.00	875.00	
	- Size 10"x 8"	1.00	อัน	756.00	756.00	150.00	150.00	906.00	
	- Size 20"x 20"	8.00	อัน	2,700.00	21,600.00	150.00	1,200.00	22,800.00	
	- Size 24"x 16"	8.00	อัน	2,502.00	20,016.00	200.00	1,600.00	21,616.00	
	- Size 36"x 36"	1.00	อัน	6,798.00	6,798.00	300.00	300.00	7,098.00	
	5.4.9 Fresh Air Gritte (FAG) with Ins.Screen								
	- Size 36"x 18"	2.00	อัน	1,400.00	2,800.00	250.00	500.00	3,300.00	
	5.4.10 Linear Slot Diffuser								
	- Size 3LSDx5m.	10.00	อัน	6,066.00	60,660.00	1,825.00	18,250.00	78,910.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการดัดแปรสภาพอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	5.4.9 Duct (Galvanized Steel Sheet)								
	- No 26	3,767.53	ตร.ฟ.	17.00	64,048.01	18.00	67,815.54	131,863.55	
	- No 24	5,183.11	ตร.ฟ.	20.00	103,662.26	24.00	124,394.71	228,056.97	
	- No 22	740.25	ตร.ฟ.	24.00	17,765.90	25.00	18,506.15	36,272.05	
	- No 20	6,831.18	ตร.ฟ.	32.00	218,597.60	30.00	204,935.25	423,532.85	
	- ท่อเหล็กอ่อน (Flexible duct) Size. 12"	40.82	ม.	130.00	5,306.60	60.00	2,449.20	7,755.80	
	- Hanger , Support & Accessories	1.00	เหมา	204,691.00	204,691.00	61,408.00	61,408.00	266,099.00	
	- Chamber Galvanized Steel Sheet No.20	1,158.21	ตร.ฟ.	32.00	37,062.69	30.00	34,746.27	71,808.96	
	- Hanger , Support & Accessories	1.00	เหมา	18,531.34	18,531.34	5,560.00	5,560.00	24,091.34	
	รวมข้อ 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์				946,630.41		566,390.12	1,513,020.53	
	5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	5.5.1 แผงสวิตช์ Panel Board								
	AMDB-1	1.00	ชุด	500,000.00	500,000.00	20,000.00	20,000.00	520,000.00	
	AMDB-2	1.00	ชุด	250,000.00	250,000.00	20,000.00	20,000.00	270,000.00	
	ตู้ควบคุม AHU แบบปรับ Speed	4.00	ชุด	250,000.00	1,000,000.00	5,000.00	20,000.00	1,020,000.00	
	AP-1	1.00	ชุด	15,390.00	15,390.00	1,500.00	1,500.00	16,890.00	
	AP-2	1.00	ชุด	15,390.00	15,390.00	1,500.00	1,500.00	16,890.00	
	AP-3	1.00	ชุด	15,390.00	15,390.00	1,500.00	1,500.00	16,890.00	
	Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 15 kA)								
	- Branch CB 16 AT - 1P	32.00	อัน	189.00	6,048.00	36.00	1,152.00	7,200.00	
	- Branch CB 16 AT - 3P	1.00	อัน	1,500.00	1,500.00	70.00	70.00	1,570.00	
	5.5.2 สายไฟฟ้า (450/750V)								
	- IEC01 2.5 sq.mm.	10,276.02	ม.	12.00	123,312.18	7.00	71,932.11	195,244.29	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- IEC01 4 sq.mm.	72.63	ม.	19.00	1,379.97	10.00	726.30	2,106.27	
	- IEC01 6 sq.mm.	756.68	ม.	30.00	22,700.25	12.00	9,080.10	31,780.35	
	- IEC01 10 sq.mm.	282.79	ม.	49.00	13,856.71	16.00	4,524.64	18,381.35	
	- IEC01 16 sq.mm.	100.31	ม.	77.00	7,723.49	20.00	2,006.10	9,729.59	
	- IEC01 25 sq.mm.	839.64	ม.	120.00	100,756.80	25.00	20,991.00	121,747.80	
	- IEC01 50 sq.mm.	407.16	ม.	229.00	93,239.64	40.00	16,286.40	109,526.04	
	- IEC01 70 sq.mm.	277.56	ม.	328.00	91,039.68	45.00	12,490.20	103,529.88	
	- IEC01 95 sq.mm.	123.66	ม.	452.00	55,894.32	55.00	6,801.30	62,695.62	
	- VCT 2C-2.5 sq.mm.	631.40	ม.	64.00	40,409.28	12.00	7,576.74	47,986.02	
	- Accessories	1.00	เหมา	55,031.23	55,031.23	16,509.37	16,509.37	71,540.60	
	5.5.3 ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT Ø 1/2"	3,498.55	ม.	45.00	157,434.75	22.00	76,968.10	234,402.85	
	- EMT Ø 1-1/4"	84.37	ม.	159.00	13,414.83	32.00	2,699.84	16,114.67	
	- IMC Ø 3/4"	69.94	ม.	125.00	8,742.50	28.00	1,958.32	10,700.82	
	- IMC Ø 1-1/2"	404.08	ม.	268.00	108,293.44	42.00	16,971.36	125,264.80	
	- IMC Ø 2"	98.02	ม.	366.00	35,875.32	48.00	4,704.96	40,580.28	
	- IMC Ø 2-1/2"	96.59	ม.	589.00	56,891.51	55.00	5,312.45	62,203.96	
	- Hanger, Support & Accessories	1.00	เหมา	114,195.71	114,195.71	34,258.71	34,258.71	148,454.42	
	5.5.4 Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 50 AT, 4P,WP	1.00	อัน	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00	
	- Size 100 AT, 4P,WP	4.00	อัน	15,000.00	60,000.00	1,500.00	6,000.00	66,000.00	
	- Size 125 AT, 4P,WP	2.00	อัน	18,750.00	37,500.00	1,500.00	3,000.00	40,500.00	
	- Size 150 AT, 4P,WP	1.00	อัน	22,500.00	22,500.00	1,500.00	1,500.00	24,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	5.5.5 Fan Swich	34.00	อัน	80.00	2,720.00	80.00	2,720.00	5,440.00	
	5.5.7 Switch with Thermostat	2.00	อัน	2,000.00	4,000.00	200.00	400.00	4,400.00	
	5.5.8 Central Control	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1,000.00	1,000.00	31,000.00	
	รวมข้อ 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ				3,068,129.60		392,640.00	3,461,769.60	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
6	หมวดงานลิฟต์								
	ลิฟต์โดยสาร ชนิดมีห้องเครื่องลิฟต์ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,600 กิโลกรัม จำนวนรับ - ส่ง 4 ชั้น 4 ประตู ความเร็วไม่ต่ำ ก่า 60 เมตร/นาที	2.00	ชุด	2,000,000.00	4,000,000.00			4,000,000.00	
	รวมหมวดงานลิฟต์				4,000,000.00			4,000,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
7	หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
	7.1 งานครุภัณฑ์ลอยตัว		รวม		25,035,500.00			25,035,500.00	
	7.2 งานม่าน		รวม		559,824.00		44,000.00	603,824.00	
	7.3 งานระบบโสตทัศนูปกรณ์		รวม		17,406,175.00			17,406,175.00	
	7.4 งานระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หลัก ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (DC)		รวม		91,007,943.93			91,007,943.93	
	รวมข้อ 7 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ				134,009,442.93		44,000.00	134,053,442.93	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	7.1 งานครุภัณฑ์ลอยตัว								
	ห้องสมุด (ชั้นที่ 1)								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	4.00	ชุด	18,500.00	74,000.00			74,000.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงตัว ๑100Hx750Dx750W	16.00	ตัว	7,000.00	112,000.00			112,000.00	
	- ตู้หนังสือ 2000Hx850Dx1000W	20.00	ตัว	35,000.00	700,000.00			700,000.00	
	ห้องประชุม (ชั้นที่ 1)								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	4.00	ชุด	18,500.00	74,000.00			74,000.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงตัว ๑100Hx750Dx750W	10.00	ตัว	7,000.00	70,000.00			70,000.00	
	ห้องผู้อำนวยการศูนย์ฯ (ชั้นที่ 1)								
	- T-1 โต๊ะทำงานระดับหัวหน้า 740Hx2000(900D)x2000W	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00			34,000.00	
	- CH-1 เก้าอี้พนักพิงสูง 1190Hx645Dx650W	1.00	ตัว	48,500.00	48,500.00			48,500.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงตัว ๑100Hx750Dx750W	2.00	ตัว	7,000.00	14,000.00			14,000.00	
	- CA-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ เตี้ย (ตู้บานเปิด) ขนาด 0.40x0.80x0.80 ม.	20.00	ตัว	18,000.00	360,000.00			360,000.00	
	ห้องนิทรรศการ (ชั้นที่ 1)								
	- ฉากกั้นห้องบานพับสำเร็จรูป	4.00	ชุด	850,000.00	3,400,000.00			3,400,000.00	
	ห้อง WAR ROOM 1 (ชั้นที่ 2)								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	29.00	ชุด	18,500.00	536,500.00			536,500.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงตัว ๑100Hx750Dx750W	57.00	ตัว	7,000.00	399,000.00			399,000.00	
	ห้อง WAR ROOM 2 (ชั้นที่ 2)								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	6.00	ชุด	18,500.00	111,000.00			111,000.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงตัว ๑100Hx750Dx750W	13.00	ตัว	7,000.00	91,000.00			91,000.00	
	ห้องประชุม WAR ROOM (ชั้นที่ 2)								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	4.00	ชุด	18,500.00	74,000.00			74,000.00	
	- CH-3 เก้าอี้พนักพิงตัว ๑100Hx750Dx750W	10.00	ตัว	7,000.00	70,000.00			70,000.00	
	ห้องประชุมใหญ่ (200 คน) (ชั้นที่ 3)								
	- โต๊ะประชุม WAR ROOM 2 - 740Hx1400D(600D)x5600W(1600W)	108.00	ชุด	85,000.00	9,180,000.00			9,180,000.00	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- MT-3 โต๊ะประชุม MEETING ROOM 1/2 - 740Hx1000Dx2400W	216.00	ตัว	35,000.00	7,560,000.00			7,560,000.00	
	- ชุดเวทีสำเร็จรูป ชุดตกแต่งเวที พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00	
	โถงหน้าห้องประชุมใหญ่ (200 คน) (โต๊ะลงทะเบียน)								
	- T-3 โต๊ะทำงานห้อง CONTROL ROOM 740Hx600Dx2400W	5.00	ชุด	18,500.00	92,500.00			92,500.00	
	- CH-3 แก้อั้วพนักพิงตู้ ๑100Hx750Dx750W	5.00	ตัว	7,000.00	35,000.00			35,000.00	
	รวมข้อ 7.1 งานครุภัณฑ์ลอยตัว				25,035,500.00			25,035,500.00	
	7.2 งานม่าน								
	7.2.1 ม่านม้วนทึบแสง								
	- CT-1 ขนาด 3.50x2.05 ม.	5.00	ชุด	26,250.00	131,250.00	1,000.00	5,000.00	136,250.00	
	- พร้อมระบบมอเตอร์,รีโมท มาตรฐานฝรั่งเศส	5.00	ชุด	52,000.00	260,000.00	5,000.00	25,000.00	285,000.00	
	- CT-2 ขนาด 2.05x2.05 ม.	1.00	ชุด	12,607.00	12,607.00	1,000.00	1,000.00	13,607.00	
	- CT-3 ขนาด 3.10x2.05 ม.	1.00	ชุด	19,065.00	19,065.00	1,000.00	1,000.00	20,065.00	
	- พร้อมระบบมอเตอร์,รีโมท มาตรฐานฝรั่งเศส	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	5,000.00	5,000.00	57,000.00	
	- CT-4 ขนาด 1.85x2.05 ม.	1.00	ชุด	11,377.00	11,377.00	1,000.00	1,000.00	12,377.00	
	- CT-5 ขนาด 3.50x2.05 ม.	1.00	ชุด	21,525.00	21,525.00	1,000.00	1,000.00	22,525.00	
	- พร้อมระบบมอเตอร์,รีโมท มาตรฐานฝรั่งเศส	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	5,000.00	5,000.00	57,000.00	
	รวมข้อ 7.2 งานม่าน				559,824.00		44,000.00	603,824.00	
	7.3 งานระบบโสตทัศนูปกรณ์								
	7.3.1 ระบบเสียง								
	- เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม/พร้อมเครื่องขยายสัญญาณ	1.00	ชุด	80,200.00	80,200.00			80,200.00	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน ไร้สาย	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00			36,000.00	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม ไร้สาย	36.00	ชุด	33,000.00	1,188,000.00			1,188,000.00	
	- ชุดกระจายสัญญาณอินฟาเรด	12.00	ชุด	31,500.00	378,000.00			378,000.00	
	- ชุดชาร์จแบตเตอรี่	4.00	ชุด	75,600.00	302,400.00			302,400.00	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- แบตเตอรี่	37.00	ชุด	8,100.00	299,700.00			299,700.00	
	- ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ (ตัวส่ง)	6.00	ชุด	20,000.00	120,000.00			120,000.00	
	- ชุดรับไมโครโฟนไร้สาย (ตัวรับ)	6.00	ชุด	31,700.00	190,200.00			190,200.00	
	- เสออากาศไมโครโฟนไร้สาย	6.00	ชุด	6,900.00	41,400.00			41,400.00	
	- ชุดขยายสายอากาศไร้สาย	3.00	ชุด	16,600.00	49,800.00			49,800.00	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง 30 ช่อง แบบดิจิตอล	1.00	ชุด	135,000.00	135,000.00			135,000.00	
	เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิตอล 8x8	1.00	ชุด	214,000.00	214,000.00			214,000.00	
	- ลำโพงแบบไลน์อาร์เรย์	10.00	ตู้	128,700.00	1,287,000.00			1,287,000.00	
	- ลำโพงเสียงต่ำแบบไลน์อาร์เรย์ (SUB WOOFER)	4.00	ตู้	179,000.00	716,000.00			716,000.00	
	- ชุดแขวนลำโพงแบบไลน์อาร์เรย์	4.00	ชุด	74,800.00	299,200.00			299,200.00	
	- เครื่องบันทึกเสียง	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00			80,000.00	
	- ลำโพงมอนิเตอร์เวที	2.00	ตู้	58,500.00	117,000.00			117,000.00	
	- ลำโพงมอนิเตอร์	2.00	ตู้	9,200.00	18,400.00			18,400.00	
	- ติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	223,075.00	223,075.00			223,075.00	
	7.3.2 ระบบภาพ								
	- จอ LED WALL P1.875 ขนาด 6x3.36 เมตร หรือไม่น้อยกว่า 20 ตารางเมตร	1.00	จอ	4,500,000.00	4,500,000.00			4,500,000.00	
	- จอภาพ Monitor ขนาด 43 นิ้ว พร้อมขายึดติดผนัง	4.00	ชุด	15,000.00	60,000.00			60,000.00	
	- เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและเสียงพร้อมแบ่งภาพหลายรูปแบบ ขนาด 32x24	1.00	เครื่อง	3,000,000.00	3,000,000.00			3,000,000.00	
	- ระบบส่งสัญญาณภาพขึ้นจอแสดงผลแบบไร้สาย (WIRELESS PRESENTATION)	1.00	ชุด	195,000.00	195,000.00			195,000.00	
	- ชุดส่งสัญญาณ HDMI	8.00	ชุด	26,000.00	208,000.00			208,000.00	
	- ชุดรับสัญญาณ HDMI	8.00	ชุด	26,000.00	208,000.00			208,000.00	
	- กล้องแบบโดม	7.00	ชุด	240,000.00	1,680,000.00			1,680,000.00	
	- บอร์ดควบคุมกล้องโดม	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00			140,000.00	

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- เครื่องควบคุมการถ่ายทอดสด (Studio Matrix)	1.00	ชุด	270,000.00	270,000.00			270,000.00	
	- ติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	700,000.00	700,000.00			700,000.00	
	7.3.3 ระบบควบคุม								
	ระบบควบคุมประกอบด้วย								
	- เครื่องควบคุมรวม (Controller)	1.00	ชุด	98,000.00	98,000.00			98,000.00	
	- จอสัมผัส ขนาด 12 นิ้วแบบไร้สาย พร้อมโปรแกรม	1.00	ชุด	120,000.00	120,000.00			120,000.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ NETWORK 24 PORT POE (GIGABIT SWITCH NETWORK 24 PORT)	1.00	เครื่อง	32,000.00	32,000.00			32,000.00	
	- WIFI ROUTER	1.00	เครื่อง	5,000.00	5,000.00			5,000.00	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานนำเสนอพร้อมลิขสิทธิ์ Windows และ Office	4.00	ชุด	52,200.00	208,800.00			208,800.00	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 3 kVA	2.00	ชุด	32,000.00	64,000.00			64,000.00	
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	2.00	ตู้	21,000.00	42,000.00			42,000.00	
	- ติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน	100,000.00	100,000.00			100,000.00	
	รวมข้อ 7.3 งานระบบโสตทัศนอุปกรณ์				17,406,175.00			17,406,175.00	
	7.4 งานระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หลัก ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (DC)								
	ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน Hyper Converged Infrastructure (HCI) พร้อมระบบความปลอดภัย (Cyber Command) และอุปกรณ์บันทึกข้อมูล	1.00	ระบบ	34,980,000.00	34,980,000.00			34,980,000.00	
	ระบบรักษาความปลอดภัยเครือข่ายศูนย์ข้อมูล (Data Center)	1.00	ระบบ	7,736,000.00	7,736,000.00			7,736,000.00	
	ระบบบริหารเครือข่ายศูนย์ข้อมูลและอุปกรณ์ระบบ (Network Management and Monitoring)	1.00	ระบบ	6,522,800.00	6,522,800.00			6,522,800.00	
	ระบบสำรองข้อมูลแบบเบ็ดเสร็จ (Backup Appliance) สำหรับศูนย์สำรองข้อมูล	1.00	ระบบ	14,152,000.00	14,152,000.00			14,152,000.00	
	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าและไฟกระชอกสำหรับห้อง Data Center	1.00	ระบบ	2,097,000.00	2,097,000.00			2,097,000.00	
	ระบบเครือข่าย (Network)	1.00	ระบบ	9,879,000.00	9,879,000.00			9,879,000.00	
	ระบบ NOC (Network Operation Center)	1.00	ระบบ	3,182,143.93	3,182,143.93			3,182,143.93	
	ระบบปรับอากาศ Perdition Air Conditioning System สำหรับ Data Center	1.00	ระบบ	8,929,000.00	8,929,000.00			8,929,000.00	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง อาคารศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการตัดแปรรูปอากาศ สูง 3 ชั้น

แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประมาณการโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 100 kVA	2.00	Set	1,765,000.00	3,530,000.00	90,000.00	180,000.00	3,710,000.00	
	รวมข้อ 7.4 งานระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หลัก ห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (DC)				91,007,943.93		180,000.00	91,187,943.93	