ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ (แห่งใหม่)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,990,000.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ..... เป็นเงิน 13,320,000.- บาท

4. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง เชียงใหม่ , กรุงเทพมหานคร
2. ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
3. มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
4. สพฐ.

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ.....

5.2 นายธราวัตน์ กวิหาญกิตติ์ชัย ตำแหน่ง สถาปนิกอาวุโส ลงชื่อ.....

5.3 นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์ ตำแหน่ง พนักงานสัญญาจ้าง ลงชื่อ.....

5.4 นายกิตตินันท์ กีตา ตำแหน่ง วิศวกร ลงชื่อ.....

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ
งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
สาขาสันทราย (แห่งใหม่) จ.เชียงใหม่

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน
เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร. (02) 202-1529 โทรสาร (02) 643-1254

แบบ ปร. 6

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐ ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารฯ สาขาสันทราย(แห่งใหม่)
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	9,501,860.08	
2	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	1,045,876.66	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,772,809.24	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	13,320,545.97	
	ราคากลาง	13,320,000.00	
	ราคากลาง (สิบสามล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 863 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 15,435 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22-พ.ย.61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธราวัตน์ กวิหาญกิตติ์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กีตา) วิศวกร (วันที่ 20 พ.ย. 61)

<u>หมายเหตุ</u> - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel) ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบ ปร. 5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	**สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร**	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	**ฝ่ายสาขาภาคเหนือ**	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	**จ.เชียงใหม่**	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	**บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด**	
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร		7,315,313.02	1.2989	9,501,860.08	
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</u>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง				9,501,860.08	
	เก้าล้านห้าแสนหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบบาทแปดสตางค์					

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 พ.ย. 61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธราวัตน์ กวิหาญกิตติ์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กีตา) วิศวกร (วันที่ 20 พ.ย. 61)

<u>หมายเหตุ</u> - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปงานปรับปรุงฯ					
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน	รวม	3,933,482.22	566,611.00	4,500,093.22	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	รวม	1,446,457.00	519,471.24	1,965,928.24	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม	794,318.50		1,088,859.77	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	รวม	26,576.87	28,396.19	54,973.06	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง		**6,200,834.60**	**1,114,478.42**	**7,315,313.02**	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน					
1.1	งานพื้น		617,428.00	224,916.00	842,344.00	
1.2	งานฝ้าเพดาน		254,172.30	58,155.00	312,327.30	
1.3	งานผนัง		882,327.50	201,560.00	1,083,887.50	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง		641,424.42	-	641,424.42	
1.5	งานประตู		772,079.00	7,500.00	779,579.00	
1.6	งานม่าน		300,972.00	-	300,972.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์		358,984.00	25,080.00	384,064.00	
1.8	งานภายนอกอาคาร		98,095.00	-	98,095.00	
1.9	งานอื่นๆ		8,000.00	49,400.00	57,400.00	
1.10	งานปรับปรุงคืนพื้นที่สาขาแห่งเดิม		-	-	-	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานสถาปัตยกรรม		**3,933,482.22**	**566,611.00**	**4,500,093.22**	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และรวมค่าแรง	
1	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**								
1.1	**งานพื้น**								
	FL-EX พื้นเดิม ขัดล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมเพิ่มเติมส่วนที่ชำรุด หรือขาดหาย	78.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,900.00	3,900.00	
	FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. Code: NANO HPVB 16000 ของ THAI SOUNG	752.00	ตร.ม.	540.00	406,080.00	222.00	166,944.00	573,024.00	รวมงานปูนทราย
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 4 ร่อง APACE รุ่น A-40	122.00	ม.	90.00	10,980.00		-	10,980.00	
	FL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-2 (พื้นห้องน้ำ)	73.00	ตร.ม.	620.00	45,260.00	222.00	16,206.00	61,466.00	รวมงานปูนทราย
	FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้าทางเข้า)	38.00	ตร.ม.	670.00	25,460.00	222.00	8,436.00	33,896.00	รวมงานปูนทราย
	FL-4 พื้นกระเบื้อง ขนาด 30x30 ซม. รุ่น STARFLOOR ของ STATFLEX หนา 2 มม.	126.00	ตร.ม.	190.00	23,940.00	60.00	7,560.00	31,500.00	รวมค่ากาว
	FL-SL งานเส้นแสตนเลสขนาด 1 X 1 ซม.	-	ม.	300.00	-	105.00	-	-	
	SK-1 บัวพื้น อลูมิเนียม 10 ซม.	258.00	ม.	134.00	34,572.00	45.00	11,610.00	46,182.00	
	SK-2 บัวพื้น อลูมิเนียม Pink Gold Hairline 5 ซม.	228.00	ม.	312.00	71,136.00	45.00	10,260.00	81,396.00	
	รวมงานข้อที่ 1.1				617,428.00		224,916.00	842,344.00	
1.2	**งานฝ้าเพดาน**								
	CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมทาสี	235.00	ตร.ม.	42.00	9,870.00	30.00	7,050.00	16,920.00	
	CL-1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	411.00	ตร.ม.	173.00	71,103.00	75.00	30,825.00	101,928.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	411.00	ตร.ม.	42.00	17,262.00	30.00	12,330.00	29,592.00	
	CL-2 ฝ้าเพดานตกแต่ง ลายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER,CSR)	9.00	ตร.ม.	1,752.00	15,768.00		-	15,768.00	รวมค่าแรง
	CL-3 ฝ้าเพดานกรุ MDF หนา 10 มม. (ฝ้าตกแต่งแนวผ้าม่าน)	113.50	ม.	161.00	18,273.50		-	18,273.50	รวมค่าแรง
	CL-4 ฝ้า T-BAR ยิมซั่มบร์ด 9 มม.ขนาด 1.20 X 0.60 ม.	218.00	ตร.ม.	260.00	56,680.00		-	56,680.00	รวมค่าแรง
	CL-5 ฝ้าเพดานกรุยิบซั่มบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ	95.00	ตร.ม.	213.00	20,235.00	75.00	7,125.00	27,360.00	
	CL-6 ฝ้านิรภัยกันไฟหนา 15 มม. เสริมโครงเหล็กถักเหล็กเส้น RB 9 มม. @0.3 x 0.3 ม.	27.50	ตร.ม.	710.00	19,525.00		-	19,525.00	รวมค่าแรง
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-6	27.50	ตร.ม.	42.00	1,155.00	30.00	825.00	1,980.00	
	CL-7 ฝ้าตัวซี รุ่น V-104 NO.2053	5.50	ตร.ม.	1,600.00	8,800.00		-	8,800.00	รวมค่าแรง
	CL-8 ฝ้าอลูมิเนียม MT-1 โครงเหล็ก	6.50	ตร.ม.	2,300.00	14,950.00		-	14,950.00	
	ฝ้ายกระดับ บริเวณหลัง TELLER	3.60	ม.	153.00	550.80		-	550.80	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.2				254,172.30		58,155.00	312,327.30	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และรวมค่าแรง	
1.3	<u>งานผนัง</u>								
	W-1 ผนัง,เสาอาคารเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทำสีใหม่)	833.50	ตร.ม.	51.00	42,508.50	30.00	25,005.00	67,513.50	
	W-2 ผนัง,เสาอาคารเดิม กรุ ALUMINIUM COMPOSIT ตามระบุในแบบ	14.00	ตร.ม.	2,300.00	32,200.00	-	-	32,200.00	รวมค่าแรง
	W-3 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ด้านเดียว	235.00	ตร.ม.	201.00	47,235.00	100.00	23,500.00	70,735.00	
	W-3A ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิบซั่มบอร์ด หนา 12 มม. 2 ด้าน	187.00	ตร.ม.	302.00	56,474.00	130.00	24,310.00	80,784.00	
	W-4 ผนังกระจกนิรภัย หนา 12 มม. ปิดฟิล์มฝ้าตามแบบ กรอบแบบฝังพื้น		ตร.ม.		-		-	-	รวมค่าแรง
	W-4A ผนังกระจกนิรภัย หนา 12 มม. กรอบอลูมิเนียม	99.00	ตร.ม.	2,009.00	198,891.00		-	198,891.00	รวมค่าแรง
	W-4B ผนังกระจกนิรภัย หนา 12 มม. กรอบสี Pink Gold		ตร.ม.	3,510.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	W-5 ผนังกระจกนิรภัย หนา 15 มม. ปิดฟิล์มฝ้าตามแบบ กรอบเปลือย		ตร.ม.	4,224.00	-		-	-	
	W-6 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF BOARD หนา 9 มม.	18.50	ตร.ม.	237.00	4,384.50		-	4,384.50	รวมค่าแรง
	W-7 ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ผนังภายนอกอาคาร, ผนังห้องน้ำ)	82.50	ตร.ม.	450.00	37,125.00		-	37,125.00	รวมค่าแรง
	W-8 ผนังนิรภัยเสริมเหล็ก75x45x15x2.3มม.ปิดทับยิมซั่มทนไฟ 15มม.ทั้ง 2 ด้าน		ตร.ม.	2,025.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	ด้านนอกห้องมั่นคงกรุแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม.				-		-	-	
	W-9 ผนังนิรภัยเสริมเหล็ก75x45x15x2.3มม.ปิดทับยิมซั่มทนไฟ 15มม.ทั้ง 2 ด้าน	38.00	ตร.ม.	1,388.00	52,744.00		-	52,744.00	รวมค่าแรง
	W-10 ผนังนิรภัยหนารวม 20 ซม. ด้านนอกเป็นผนังก่ออิฐมวลเบาขนาด 20x60x7.5 ซม.	29.50	ตร.ม.	2,182.00	64,369.00		-	64,369.00	รวมค่าแรง
	ด้านในผนังนิรภัยเสริมเหล็ก75x45x15x2.3มม.กรุแผ่นเหล็ก1.6มม.ปิดทับยิมซั่ม				-		-	-	
	ชนิดทนไฟ หนา 15มม. 1 ด้าน				-		-	-	
	W-11 ผนังนิรภัยเสริมเหล็ก 75X45X15X2.3มม. ด้านในอาคารกรุยิบซั่มบอร์ด	7.00	ตร.ม.	1,165.00	8,155.00		-	8,155.00	รวมค่าแรง
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	1,398.00	ตร.ม.	51.00	71,298.00	30.00	41,940.00	113,238.00	
	PT-2 ผนังทาสี (ภายนอกอาคาร)	396.00	ตร.ม.	45.00	17,820.00	34.00	13,464.00	31,284.00	
	PL-1 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สีขาว		ตร.ม.	420.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	PL-2 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สีเขียว		ตร.ม.	420.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	PL-4 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต ลายหินอ่อน		ตร.ม.	1,793.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนังกรุวอลล์เปเปอร์	13.50	ตร.ม.	350.00	4,725.00	90.00	1,215.00	5,940.00	
	MT-01 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No.TH-117 PURE WHITE D	14.00	ตร.ม.	2,300.00	32,200.00	-	-	32,200.00	
	CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค 30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)	366.00	ตร.ม.	520.00	190,320.00	181.00	66,246.00	256,566.00	
	GL-1 กระจกเงา หนา 6 มม. (กระจกเงาห้องน้ำ) ความสูง 1.00 ม.	12.25	ตร.ม.	986.00	12,078.50		-	12,078.50	รวมค่าแรง

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และรวมค่าแรง	
	งานราวบันได/ลูกกรงเหล็กของเดิมปรับปรุงซ่อมแซมและทำสีราวบันไดใหม่	39.20	ม.	250.00	9,800.00	150.00	5,880.00	15,680.00	
	งานราวบันได TYPICAL STAIR B : สแตนเลส		ม.	684.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.3				882,327.50		201,560.00	1,083,887.50	
1.4	<u>งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง</u>								
	B-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	1.55	ม.	16,995.00	26,342.25		-	26,342.25	
	B-1-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	0.85	ม.	16,995.00	14,445.75		-	14,445.75	รวมค่าแรง
	B-1-2 ตู้สูงเก็บเอกสาร	3.20	ม.	16,995.00	54,384.00		-	54,384.00	
	B-2-1 โต๊ะ+ตู้ลอย	3.00	ม.	19,195.00	57,585.00		-	57,585.00	รวมค่าแรง
	B-2-2 โต๊ะ+ตู้ลอย	4.20	ม.	19,195.00	80,619.00		-	80,619.00	รวมค่าแรง
	B-2-3 โต๊ะ+ตู้ลอย	4.90	ม.	19,195.00	94,055.50		-	94,055.50	รวมค่าแรง
	B-2-4 โต๊ะ+ตู้ลอย	2.10	ม.	19,195.00	40,309.50		-	40,309.50	รวมค่าแรง
	B-3-1 ผนังตกแต่งลายหินอ่อน	9.31	ตร.ม.	1,858.00	17,297.98		-	17,297.98	รวมค่าแรง
	B-3-2 ผนังตกแต่งลายหินอ่อน	10.14	ตร.ม.	1,858.00	18,840.12		-	18,840.12	รวมค่าแรง
	B-4 BACKDROP หลัง CSR	6.16	ตร.ม.	3,874.00	23,863.84		-	23,863.84	รวมค่าแรง
	B-4-1 BACKDROP หลัง CSR	3.64	ตร.ม.	3,874.00	14,101.36		-	14,101.36	รวมค่าแรง
	B-4-2 BACKDROP หลัง CSR	7.28	ตร.ม.	3,874.00	28,202.72		-	28,202.72	รวมค่าแรง
	B-4-3 BACKDROP หลัง CSR	3.64	ตร.ม.	3,874.00	14,101.36		-	14,101.36	รวมค่าแรง
	B-4-4 BACKDROP หลัง CSR	7.28	ตร.ม.	3,874.00	28,202.72		-	28,202.72	รวมค่าแรง
	B-4-5 BACKDROP หลัง CSR	7.28	ตร.ม.	3,874.00	28,202.72		-	28,202.72	รวมค่าแรง
	B-5 BACKDROP หลัง MGR	3.60	ตร.ม.	6,811.00	24,519.60		-	24,519.60	รวมค่าแรง
	B-6 WHITEBORD	4.30	ม.	4,752.00	20,433.60		-	20,433.60	รวมค่าแรง
	B-7 ตู้ Pantry +ตู้ลอย	3.20	ม.	15,707.00	50,262.40		-	50,262.40	
	- อ่างล้างจานพร้อมก๊อกน้ำสแตนเลส	1.00	ชุด	5,655.00	5,655.00		-	5,655.00	
	รวมงานข้อที่ 1.4				641,424.42		-	641,424.42	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และรวมค่าแรง	
1.5	**งานประตู**								
	D-EX / D-O ประตูเดิมซ่อมแซม ทำความสะอาด	11.00	ชุด	1,000.00	11,000.00		-	11,000.00	รวมค่าแรง
	D-1A ประตูบานเปิดคู่กระจกใสอบนิรภัย หนา 12 มม. + FIXED GLASS ขนาด 1.80ม.	1.00	ชุด	45,576.00	45,576.00		-	45,576.00	รวมค่าแรง
	D-2A ประตูบานสวิงเดี่ยวกระจกใสอบนิรภัย หนา 12 มม.	6.00	ชุด	22,665.00	135,990.00		-	135,990.00	รวมค่าแรง
	D-2C ประตูบานเลื่อนเดี่ยวกระจกใสอบนิรภัย หนา 12 มม.		ชุด	30,083.00	-		-	-	ทุกรายการ
	D-4 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.9	10.00	ชุด	10,065.00	100,650.00		-	100,650.00	รวมค่าแรง
	D-4A ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.8		ชุด	9,945.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	D-4B ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.6	1.00	ชุด	9,650.00	9,650.00		-	9,650.00	รวมค่าแรง
	D-5 ประตูบานเลื่อน (บริเวณทางเข้าส่วน TELLER)	1.00	ชุด	12,111.00	12,111.00		-	12,111.00	รวมค่าแรง
	D-5A ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.90 ม. + ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม.		ชุด	11,303.00	-		-	-	
	D-5B ประตูไม้บานเลื่อน ขนาด 0.90 ม.		ชุด	10,455.00	-		-	-	
	D-6A ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องน้ำ) ขนาด 0.80 ม.	4.00	ชุด	8,201.00	32,804.00		-	32,804.00	
	D-6B ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องน้ำ) ขนาด 0.70 ม.	22.00	ชุด	8,201.00	180,422.00		-	180,422.00	
	D-6C ประตูไม้บานเลื่อนเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องน้ำ)		ชุด	12,670.00	-		-	-	
	D-7 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ทำสีขาว (ห้องมั่นคง) ชุดประตูหนา 20 ซม.	1.00	ชุด	144,000.00	144,000.00	7,500.00	7,500.00	151,500.00	
	D-8 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ทางออกภายนอก)	1.00	ชุด	22,651.00	22,651.00		-	22,651.00	
	D-9 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องทนไฟ)	1.00	ชุด	32,225.00	32,225.00		-	32,225.00	
	D-11 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องมั่นคง) ชุดประตูหนา 10 ซม.		ชุด	46,100.00	-	-	-	-	
	D-12 ประตูบานเปิดบานเฟี้ยม	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.5				772,079.00		7,500.00	779,579.00	
1.6	**งานม่าน**								
	CU-1 ม่านแนวตั้ง	187.70	ตร.ม.	1,400.00	262,780.00		-	262,780.00	
	CU-2 ม่านม้วน	27.28	ตร.ม.	1,400.00	38,192.00		-	38,192.00	
	รวมงานข้อที่ 1.6				300,972.00		-	300,972.00	
1.7	**งานสุขภัณฑ์**								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์	18.00	ชุด	7,520.00	135,360.00	450.00	8,100.00	143,460.00	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และรวมค่าแรง	
	SW-2 โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาล์ว	8.00	ชุด	5,240.00	41,920.00	450.00	3,600.00	45,520.00	
	SW-3A อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	17.00	ชุด	4,280.00	72,760.00	450.00	7,650.00	80,410.00	
	SW-3B อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง		ชุด	3,980.00	-	450.00	-	-	
	SW-4 ก๊อกอ่างล้างหน้า	17.00	ชุด	2,150.00	36,550.00		-	36,550.00	รวมค่าแรงใน SW-3
	SW-5 ฝักบัวฉีดชำระ	18.00	ชุด	960.00	17,280.00	70.00	1,260.00	18,540.00	
	SW-6 ที่ใส่กระดาษชำระ	18.00	ชุด	350.00	6,300.00	70.00	1,260.00	7,560.00	
	- ราวแขวนผ้า COTTO รุ่น CT0212 (HM)	18.00	ชุด	2,280.00	41,040.00	70.00	1,260.00	42,300.00	
	- ตะแกรงผงดักกลิ่น เส้นผ่าน ศก. 2"	26.00	ชุด	299.00	7,774.00	75.00	1,950.00	9,724.00	
	รวมงานข้อที่ 1.7				358,984.00		25,080.00	384,064.00	
1.8	**งานภายนอกอาคาร**								
	- ผนังโครงเหล็กฉาก 50x50x4 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น	115.00	ตร.ม.	853.00	98,095.00		-	98,095.00	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 หนา 0.45 มม. (หรือแผ่น METALSHEET เคลือบอลูซิงค์				-		-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ หนา 0.47 มม.)				-		-	-	
	- ผนังโครงเหล็กเดิม ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น		ตร.ม.		-		-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 หนา 0.45 มม. (หรือแผ่น METALSHEET เคลือบอลูซิงค์				-		-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ หนา 0.47 มม.)				-		-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.8				98,095.00		-	98,095.00	
1.9	**งานอื่น ๆ**								
	- งานรื้อถอนพื้น, ผนัง, ฝ้า, โคมไฟ พร้อมขนทิ้ง	980.00	ตร.ม.		-	30.00	29,400.00	29,400.00	
	- งานขาเหล็กยื่นโคมไฟส่องป้าย BANNER	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	รวมค่าแรง
	- งานย้ายตู้รางเลื่อนพร้อมติดตั้งณ ที่ทำการแห่งใหม่	1.00	เหมา		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.9				8,000.00		49,400.00	57,400.00	
1.10	**งานปรับปรุงคืนพื้นที่เช่าสาขาแห่งเดิม (ถ้ามี)**								
1.10.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน		ตร.ม.		-	25.00	-	-	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ		ตร.ม.		-	60.00	-	-	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และรวมค่าแรง	
	- งานรื้อถอนผนัง Composit ATM		ตร.ม.		-	70.00	-	-	
	- งานรื้อถอนผนังเบา		ตร.ม.		-	30.00	-	-	
	- งานรื้อถอนโคมไฟดาวไลท์พร้อมสายไฟฟ้าพร้อมสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย		ชุด		-	30.00	-	-	
	- งานรื้อถอนโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซ็นต์พร้อมสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย		ชุด		-	35.00	-	-	
	- งานรื้อถอนเต้ารับระบบไฟฟ้าสื่อสารพร้อมสายและท่อร้อยสาย		ชุด		-	30.00	-	-	
	- งานรื้อถอนเต้ารับระบบไฟฟ้าพร้อมสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย		ชุด		-	30.00	-	-	
	- งานรื้อถอนประตูไม้พร้อมวงกบ		ชุด		-	70.00	-	-	
	- งานรื้อถอนประตูเหล็กกันไฟพร้อมวงกบ		ชุด		-	250.00	-	-	
	- งานรื้อถอนประตูกระจกพร้อมวงกบ		ชุด		-	150.00	-	-	
	- งานรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง		ม.		-	220.00	-	-	
	- งานขนย้ายเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว,โต๊ะ,เก้าอี้,ตู้เก็บเอกสาร,กล่องเอกสาร		เหมา		-	20,000.00	-	-	
	- งานรื้อถอนพร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศ		ชุด		-	2,000.00	-	-	
	- งานรื้อถอนป้ายตาดฟ้า,ป้ายfasia,ป้ายBSA,ป้ายไวนิล (เฉพาะสติ๊กเกอร์,ผ้าไวนิล)		เหมา		-	15,000.00	-	-	
1.10.2	งานปรับปรุง								
	- ผนังเดิมซ่อมแซมพื้นผิว ล้างทำความสะอาดก่อนทำสี		ตร.ม.		-	10.00	-	-	
	- ทาสีผนังเดิม		ตร.ม.	38.00	-	30.00	-	-	
	- งานย้ายพร้อมติดตั้งผนังกระจกและประตูกระจกห้องผจก.		ตร.ม.		-	215.20	-	-	
	- ผนังกระจกใส 8 มม. วงกบสีอลูมิเนียม		ตร.ม.	1,725.00	-		-	-	
	- ซ่อมแซมพื้นกระเบื้อง		เหมา		-	5,000.00	-	-	
	- ซ่อมแซมฝ้าเพดานพร้อมทำสี		เหมา		-	10,000.00	-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.10				-		-	-	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร**					
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		110,107.50	1,798.50	111,906.00	
2.2	แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)		153,305.00	31,950.00	185,255.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		314,080.34	124,740.83	438,821.17	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		119,466.29	73,367.31	192,833.61	
2.5	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		62,903.00	20,300.00	83,203.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		350,780.00	41,500.00	392,280.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		59,814.75	38,534.41	98,349.16	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		202,829.24	119,595.26	322,424.49	
2.9	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)		7,074.37	5,977.61	13,051.98	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิง		29,565.41	21,478.93	51,044.34	
	/ระบบจัดการความปลอดภัย					
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)		7,564.39	5,825.74	13,390.13	
2.12	ระบบบัตรคิว (Q Matic System)และ DIGITAL SINAGE		28,966.72	34,402.64	63,369.36	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		**1,446,457.00**	**519,471.24**	**1,965,928.24**	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1.	<u>แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)</u>								
2.1.1	MDB								
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- ตู้ MDB พร้อม BUSBAR for 400 A	1	ชุด	28,000.00	28,000.00		-	28,000.00	ค่าแรงรวมประกอบอุปกรณ์ทั้งหมด
	- CT 50/5A,60/5A,100/5A,150/5A,200/5A,250/5A	3	ชุด	150.00	450.00		-	450.00	
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	220.00	220.00		-	220.00	
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	220.00	220.00		-	220.00	
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	280.00	280.00		-	280.00	
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	280.00	280.00		-	280.00	
	- Pilot Lamp	3	ชุด	97.50	292.50		-	292.50	
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	120.00	360.00		-	360.00	
2.1.2	MCCCB,IC ≥ 14 kA								
	- 3P 30A IC = 30 kA	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	110.00	110.00	6,010.00	
	- 3P 50A IC = 30 kA	6	ชุด	5,900.00	35,400.00	110.00	660.00	36,060.00	
	- 3P 125A IC = 36 kA	1	ชุด	11,120.00	11,120.00	110.00	110.00	11,230.00	
	- 3P 300A IC = 50 kA	1	ชุด	24,890.00	24,890.00	110.00	110.00	25,000.00	
2.1.3	Ground test box								
	- Aluminium test box	1	ชุด	1,375.00	1,375.00	412.50	412.50	1,787.50	
2.1.4	Ground Rod Charm(กาวหรอดชุบ) 1ชุด/1Airterminal								
	- 5/8"x ยาว 10"	3	แท่ง	400.00	1,200.00	120.00	360.00	1,560.00	
	Fitting & Accessorie	1	งาน	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	15%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.1				**110,107.50**		**1,798.50**	**111,906.00**	
2.2	<u>แผงสวิทช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)</u>								
2.2.1	Main LUG, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)								
	- 100AF 36 CCT.		ชุด	6,300.00	-	1,890.00	-	-	
2.2.2	Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)								
	- 250AF 42 CCT.	1	ชุด	17,900.00	17,900.00	5,370.00	5,370.00	23,270.00	
	- 100AF 18 CCT.	2	ชุด	9,100.00	18,200.00	2,730.00	5,460.00	23,660.00	
	- 100AF 12 CCT.	4	ชุด	7,700.00	30,800.00	2,310.00	9,240.00	40,040.00	
2.2.3	MCCCB,IC ≥ 14 kA								
	- 3P 30A IC = 30 kA	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	110.00	110.00	6,010.00	
	- 3P 50A IC = 30 kA	5	ชุด	5,900.00	29,500.00	110.00	550.00	30,050.00	
	- 3P 125A IC = 36 kA	1	ชุด	11,120.00	11,120.00	110.00	110.00	11,230.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.2.4	CB (Miniature), IC ≥ 5 kA								
	- 3P 20A IC = 6 KA	8	ชุด	2,370.00	18,960.00	110.00	880.00	19,840.00	
	- 1P 16A IC = 6 KA	25	ชุด	225.00	5,625.00	110.00	2,750.00	8,375.00	
	- 1P 20A IC = 6 KA	65	ชุด	225.00	14,625.00	110.00	7,150.00	21,775.00	
	- 1P 32A IC = 6 KA	3	ชุด	225.00	675.00	110.00	330.00	1,005.00	
	รวมงานข้อ 2.2				**153,305.00**		**31,950.00**	**185,255.00**	
2.3	**สายไฟฟ้า (Cable & Wire)**								
2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด IEC-01 , 750V 70 °C								
	- 2.5 มม²	6250	ม.	8.16	51,000.00	7.00	43,750.00	94,750.00	
	- 4 มม²	4140	ม.	12.30	50,922.00	10.00	41,400.00	92,322.00	
	- 6 มม²	330	ม.	20.24	6,679.20	12.00	3,960.00	10,639.20	
	- 10 มม²	35	ม.	35.25	1,233.75	16.00	560.00	1,793.75	
	- 16 มม²		ม.	54.70	-	20.00	-	-	
	- 25 มม²		ม.	85.80	-	25.00	-	-	
	- 35 มม²	460	ม.	113.90	52,394.00	30.00	13,800.00	66,194.00	
	- 95 มม²	35	ม.	322.83	11,299.05	55.00	1,925.00	13,224.05	
2.3.2	สายไฟฟ้าชนิด CV								
	- 150 มม²	154	ม.	727.27	111,999.58	70.00	10,780.00	122,779.58	
2.3.3	Fitting & Accessorie	1	งาน	28,552.76	28,552.76	8,565.83	8,565.83	37,118.59	10% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.3				**314,080.34**		**124,740.83**	**438,821.17**	
2.4	**ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า**								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 100 มม. 4"	16	ม.	887.17	14,194.72	85.00	1,360.00	15,554.72	
	- 20 มม. 3/4"	16	ม.	77.88	1,246.08	28.00	448.00	1,694.08	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,088.16	3,088.16	926.45	926.45	4,014.61	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	2170	ม.	25.49	55,320.53	22.00	47,740.00	103,060.53	
	- 20 มม. 3/4"	330	ม.	36.80	12,144.00	24.00	7,920.00	20,064.00	
	- 40 มม. 1 1/2"	92	ม.	106.38	9,786.96	38.00	3,496.00	13,282.96	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	15,450.30	15,450.30	4,635.09	4,635.09	20,085.39	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	530	ม.	8.00	4,240.00	11.00	5,830.00	10,070.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	848.00	848.00	254.40	254.40	1,102.40	20% ของงานท่อร้อยสาย

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.4.4	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100มม. X 200มม.	10	ม.	262.30	2,622.95	60.00	600.00	3,222.95	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	524.59	524.59	157.38	157.38	681.97	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.4				**119,466.29**		**73,367.31**	**192,833.61**	
2.5	**สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)**								
2.5.1	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	22	ชุด	48.00	1,056.00	80.00	1,760.00	2,816.00	
	- Switch Box 2 Gang	12	ชุด	48.00	576.00	90.00	1,080.00	1,656.00	
	- Switch Box 3 Gang	20	ชุด	48.00	960.00	100.00	2,000.00	2,960.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	88	ชุด	30.00	2,640.00	-	-	2,640.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	18	ชุด	210.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
	- 16A 250V, Single Outlet ฝาพลาสติกสีขาว(สำหรับไฟฉุกเฉิน)	20	ชุด	122.00	2,440.00	90.00	1,800.00	4,240.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	78	ชุด	172.00	13,416.00	90.00	7,020.00	20,436.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม	61	ชุด	315.00	19,215.00	90.00	5,490.00	24,705.00	
	- POP UP Duplex Outlet ชนิดขาแบน 16A 250V	4	ชุด	2,350.00	9,400.00	265.00	1,060.00	10,460.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว ชนิดกันน้ำ		ชุด	645.00	-	90.00	-	-	
2.5.4	Lighting Control Panel	1	ชุด	8,900.00	8,900.00		-	8,900.00	ราคารวมค่าแรงและค่าติดตั้งแล้ว
2.5.5	สวิตช์แสงแดด PHOTO SWITCH	1	ชุด	520.00	520.00	90.00	90.00	610.00	
	รวมงานข้อ 2.5				**62,903.00**		**20,300.00**	**83,203.00**	
2.6	**โคมไฟฟ้า (Luminaire)**								
2.6.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	71	ชุด	390.00	27,690.00	115.00	8,165.00	35,855.00	
2.6.2	L-2A โคมไฟ DOWNLIGHT สี่เหลี่ยม พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	47	ชุด	990.00	46,530.00	115.00	5,405.00	51,935.00	
2.6.3	L-3A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบติดลอย พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	7	ชุด	440.00	3,080.00	115.00	805.00	3,885.00	
2.6.4	L-4A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบส่องเฉพาะจุด พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	5	ชุด	920.00	4,600.00	115.00	575.00	5,175.00	
2.6.5	L-5B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x1.2m. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	87	ชุด	2,500.00	217,500.00	150.00	13,050.00	230,550.00	
2.6.6	L-6B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x0.6m. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	6	ชุด	1,850.00	11,100.00	135.00	810.00	11,910.00	
2.6.7	L-7A โคมไฟกล่องเหล็กเปลือย พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	46	ชุด	600.00	27,600.00	115.00	5,290.00	32,890.00	
2.6.8	เปลี่ยนหลอดไฟกิ่ง LED 8 w	14	ชุด	120.00	1,680.00		-	1,680.00	
2.6.9	EMERGENCY LIGHT 12v7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	20	ชุด		-	310.00	6,200.00	6,200.00	
2.6.10	ไฟ SPOT LIGHT หลอด LED 100W.	4	ชุด	2,750.00	11,000.00	300.00	1,200.00	12,200.00	
	รวมงานข้อ 2.6				**350,780.00**		**41,500.00**	**392,280.00**	
2.7	**ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)**								
2.7.1	แผงกระจายสายรวม (MDF 70/70)	1	ชุด	3,716.00	3,716.00	1,114.80	1,114.80	4,830.80	
2.7.2	ตู้ PABX 12/32	1	ชุด		-	11,445.00	11,445.00	11,445.00	30% ของอุปกรณ์

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.7.3	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	38	ชุด	209.00	7,942.00	90.00	3,420.00	11,362.00	
2.7.4	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 20 P	3	ชุด	1,022.00	3,066.00	306.60	919.80	3,985.80	
	- 10 P		ชุด	902.00	-	270.60	-	-	
2.7.5	OTC 10 Pairs (Leasd Line)	1	ชุด	1,985.00	1,985.00	595.50	595.50	2,580.50	
2.7.6	OTC 20 Pairs	1	ชุด	2,105.00	2,105.00	631.50	631.50	2,736.50	
2.7.7	สายโทรศัพท์ TPEV								
	- TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs	30	ม.	55.00	1,650.00	16.00	480.00	2,130.00	
	- TPEV 0.65 มม Ø 20 Pairs	165	ม.	104.00	17,160.00	24.00	3,960.00	21,120.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,881.00	1,881.00	564.30	564.30	2,445.30	10% ของราคาวัสดุ
2.7.8	สายโทรศัพท์ TIEV								
	- TIEV 0.65 มม Ø 4 Core	1070	ม.	7.70	8,239.00	6.00	6,420.00	14,659.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	823.90	823.90	247.17	247.17	1,071.07	10% ของราคาวัสดุ
2.7.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	304	ม.	25.49	7,749.97	22.00	6,688.00	14,437.97	
	- 20 มม.	28	ม.	36.80	1,030.40	24.00	672.00	1,702.40	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,756.07	1,756.07	526.82	526.82	2,282.90	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.7.10	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	74	ม.	8.00	592.00	11.00	814.00	1,406.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	118.40	118.40	35.52	35.52	153.92	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.7				59,814.75		38,534.41	98,349.16	
2.8	**ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)**								
2.8.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	64	ชุด	304.00	19,456.00	110.00	7,040.00	26,496.00	
2.8.2	เต้ารับข้อมูลแบบฝังพื้น (POP UP RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	4	ชุด	2,300.00	9,200.00	265.00	1,060.00	10,260.00	
2.8.3	Patch Panal								
	- 1 x 24 Ports	9	ชุด	3,862.00	34,758.00	1,158.60	10,427.40	45,185.40	
2.8.4	ค่า test patch panel	68	ชุด		-	200.00	13,600.00	13,600.00	
2.8.5	Cat. 5E Patch Cords 2เมตร								
	- สีขาว	68	ชุด	60.00	4,080.00	10.00	680.00	4,760.00	
	- สีฟ้า	68	ชุด	60.00	4,080.00	10.00	680.00	4,760.00	
2.8.6	ตู้ Rack 19"								
	- 36 U	1	ชุด		-	110.00	110.00	110.00	
	- รางไฟ ขนาด 12 Outlets	1	ชุด	1,670.00	1,670.00	110.00	110.00	1,780.00	
	- FIX Component Shelf	3	ชุด	560.00	1,680.00	110.00	330.00	2,010.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Slide Component Shelf	1	ชุด	1,180.00	1,180.00	110.00	110.00	1,290.00	
	- 3xØ4" Heavy Duty Fan	1	ชุด	1,760.00	1,760.00	350.00	350.00	2,110.00	
2.8.7	ตู้ Rack 6U	3	ชุด		-	110.00	330.00	330.00	
2.8.8	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	6146	ม	10.79	66,296.20	10.00	61,460.00	127,756.20	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	6,629.62	6,629.62	1,988.89	1,988.89	8,618.51	10% ของราคาวัสดุ
2.8.9	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100มม. X 100มม.	107	ม.	155.74	16,663.93	45.00	4,815.00	21,478.93	
	- 100มม. X 200มม	37	ม.	262.30	9,704.92	60.00	2,220.00	11,924.92	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	5,273.77	5,273.77	1,582.13	1,582.13	6,855.90	
2.8.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	183	ม.	25.49	4,665.28	22.00	4,026.00	8,691.28	
	- 20 มม.	77	ม.	36.80	2,833.60	24.00	1,848.00	4,681.60	
	- 25 มม.	165	ม.	52.33	8,634.45	28.00	4,620.00	13,254.45	
	- 32 มม.		ม.	91.23	-	32.00	-	-	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,226.67	3,226.67	968.00	968.00	4,194.67	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.8.11	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	108	ม.	8.00	864.00	11.00	1,188.00	2,052.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	172.80	172.80	51.84	51.84	224.64	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.8				202,829.24		119,595.26	322,424.49	
2.9	**ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)**								
2.9.1	TV-AV Outlet	5	ชุด	257.00	1,285.00	90.00	450.00	1,735.00	
2.9.2	4-Way Tap-Off	4	ชุด	190.00	760.00	90.00	360.00	1,120.00	
2.9.3	6-Way Splitter	1	ชุด	270.00	270.00	90.00	90.00	360.00	
2.9.4	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6. Cable 95% Shield	164	ม.	6.75	1,107.00	16.00	2,624.00	3,731.00	
	- RG11. Cable 95% Shield	30	ม.	38.25	1,147.50	20.00	600.00	1,747.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	225.45	225.45	67.64	67.64	293.09	10% ของราคาวัสดุ
2.9.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	72	ม.	25.49	1,835.52	22.00	1,584.00	3,419.52	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	367.10	367.10	110.13	110.13	477.24	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.9.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	8	ม.	8.00	64.00	11.00	88.00	152.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	12.80	12.80	3.84	3.84	16.64	20% ของงานท่อร้อยสาย

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อ 2.9				7,074.37		5,977.61	13,051.98	
2.10	**ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมือถือ/จัดการความปลอดภัย**								
2.10.1	ถังดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์	10	ชุด		-	310.00	3,100.00	3,100.00	
	- ขาแขวนถังดับเพลิง	10	ชุด	35.00	350.00	10.50	105.00	455.00	
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Mult-Core 4Core	918	ม.	18.25	16,753.50	10.00	9,180.00	25,933.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,675.35	1,675.35	502.61	502.61	2,177.96	10% ของราคาวัสดุ
2.10.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	330	ม.	25.49	8,412.80	22.00	7,260.00	15,672.80	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,682.56	1,682.56	504.77	504.77	2,187.33	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.4	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	72	ม.	8.00	576.00	11.00	792.00	1,368.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	115.20	115.20	34.56	34.56	149.76	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.12				29,565.41		21,478.93	51,044.34	
2.11	**ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)**								
2.11.1	สายสัญญาณ								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	291	ม	10.79	3,138.98	10.00	2,910.00	6,048.98	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	313.90	313.90	94.17	94.17	408.07	10% ของราคาวัสดุ
2.11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	61	ม.	25.49	1,555.09	22.00	1,342.00	2,897.09	
	- 20 มม. 3/4"	29	ม.	36.80	1,067.20	24.00	696.00	1,763.20	
	- 25 มม. 1"	12	ม.	52.33	627.96	28.00	336.00	963.96	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	650.05	650.05	195.02	195.02	845.07	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.11.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	22	ม.	8.00	176.00	11.00	242.00	418.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	35.20	35.20	10.56	10.56	45.76	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.13				7,564.39		5,825.74	13,390.13	
2.12	**ระบบบัตรคิว (Q Matic System)**								
2.12.1	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบบัตรคิวอัตโนมัติ	1	เหมา			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
2.12.2	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบ Digital Singnage	1	เหมา			4,500.00	4,500.00	4,500.00	
2.12.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 6 4 Pairs สีฟ้า	380	ม	14.10	5,358.00	10.00	3,800.00	9,158.00	
	- VFFx0.5	93	ม	4.00	372.00	10.00	930.00	1,302.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- HDMI	47	ม	178.00	8,366.00	10.00	470.00	8,836.00	พร้อมเข้าหัวตัวผู้
	- RG6. Cable shield95%	61	ม.	6.75	411.75	16.00	976.00	1,387.75	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,450.78	1,450.78	435.23	435.23	1,886.01	10% ของราคาวัสดุ
2.12.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	132	ม.	25.49	3,365.12	22.00	2,904.00	6,269.12	
	- 20 มม. 3/4"	129	ม.	36.80	4,747.20	24.00	3,096.00	7,843.20	
	- 25 มม. 1"	48	ม.	52.33	2,511.84	28.00	1,344.00	3,855.84	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	2,124.83	2,124.83	637.45	637.45	2,762.28	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	27	ม.	8.00	216.00	11.00	297.00	513.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	43.20	43.20	12.96	12.96	56.16	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.14				**28,966.72**		**34,402.64**	**63,369.36**	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน		7,052.00	35,600.00	42,652.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)		89,808.00	14,300.00	104,108.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)		311,469.92	92,762.70	404,232.62	
3.4	ฉนวน		59,340.86	17,356.04	76,696.91	
3.5	ระบบท่อลม (Duct Work)		61,746.81	34,070.56	95,817.37	
3.6	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)		12,200.00	3,220.00	15,420.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)		226,780.91	97,231.96	324,012.87	
3.8	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (General Expenses)		25,920.00	-	25,920.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ			794,318.50	294,541.27	1,088,859.77	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	<u>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน</u>								
3.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)								
	- 1-FCU-04 (18,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 1-FCU-06 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 2-FCU-05 (18,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-01 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-04 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดฝังฝ้า 4 ทิศทาง								
	- 2-FCU-01 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 2-FCU-02 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 2-FCU-03 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 2-FCU-04 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 3-FCU-02 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-03 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.3	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
	- 1-FCU-01 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	- 1-FCU-02 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	- 1-FCU-03 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	- M-FCU-03 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			2,400.00	2,400.00	2,400.00	
	- 3-FCU-05 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-06 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน/ตั้งพื้น								
	- M-FCU-01 (12,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- M-FCU-02 (12,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดคอยเปล่อยแขวนซ่อนในฝ้าท่อสั้น								
	-1-FCU-05 (12,000 BTU) inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- Return Air Chamber (ใช้ยิปซั่มกันชื้นพร้อมโครงซีไลน์)	1	ชุด	7,052.00	7,052.00			7,052.00	
	รวมงานข้อ 3.1				7,052.00		35,600.00	42,652.00	
3.2	<u>พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)</u>								
3.2.1	**พัดลมชนิด Window Mount Type**								
	B-EF-01 (100 CFM)	1	ชุด	710.00	710.00	350.00	350.00	1,060.00	FV-15 WUT4
3.2.2	**พัดลมชนิด Wall Mount Type**								
	1-EF-01 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T
	1-EF-02 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	2-EF-03 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T
	2-EF-06 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T
	3-EF-02 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T
3.2.3	**พัดลมชนิด Ceiling Mount Type (ฝังฝ้าเพดาน)**								
	1-EF-01 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	1-EF-03 (50 CFM)	1	ชุด	2,270.00	2,270.00	650.00	650.00	2,920.00	FV-17 CUT3
	1-EF-04 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	1-EF-05 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
	2-EF-03 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
	2-EF-05 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	3-EF-01 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	3-EF-02 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
	3-EF-03 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
	4-EF-01 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
3.2.2	พัดลมระบายอากาศ(Mini Sirocco)								
	2-EF-01 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
	2-EF-02 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
3.2.4	**พัดลมโคจร 16" (แบบหมุนปรับ)**								
	1-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	M-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	2-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	2-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	3-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	3-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-03	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-04	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
3.2.5	**พัดลมติดผนัง 16" (แบบดึงเชือก)**								
	M-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	รวมงานข้อ 3.2				**89,808.00**		**14,300.00**	**104,108.00**	
3.3	**<u>งานท่อ (Piping Work)</u>**								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4 "	48	ม.	11.92	571.92	25.00	1,200.00	1,771.92	ราคาเชียงใหม่

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 1 "	45	ม.	15.19	683.44	25.00	1,125.00	1,808.44	ราคาเชียงใหม่
	- 1~1/4 "	57	ม.	19.14	1,090.98	25.00	1,425.00	2,515.98	
	- ข้อต่อและข้องอต่างๆ	1	ชุด	938.54	938.54	281.56	281.56	1,220.10	
	- อุปกรณ์ยึดและรอรับท่อ	1	ชุด	234.63	234.63	70.39	70.39	305.02	
3.3.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	#Dia 3/8" OD)	207	เมตร	105.00	21,735.00	30.00	6,210.00	27,945.00	
	#Dia 1/2" OD)	225	เมตร	166.66	37,498.50	50.00	11,250.00	48,748.50	
	#Dia 5/8" (OD)	101	เมตร	239.16	24,155.16	65.00	6,565.00	30,720.16	
	#Dia 3/4" (OD)	106	เมตร	295.00	31,270.00	80.00	8,480.00	39,750.00	
	# Dia 7/8" (OD)	96	เมตร	385.83	37,039.68	110.00	10,560.00	47,599.68	
	# Dia 1 1/8" (OD)	128	เมตร	533.33	68,266.24	150.00	19,200.00	87,466.24	
	- ข้อต่อและข้องอต่างๆ	1	รวม	65,989.37	65,989.37	19,796.81	19,796.81	85,786.19	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	21,996.46	21,996.46	6,598.94	6,598.94	28,595.40	10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				**311,469.92**		**92,762.70**	**404,232.62**	
3.4	<u>ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)</u>								
3.4.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2 " thick Closed Cell Foam(PVC Pipe)								
	#Dia 3/4"	48	เมตร	53.00	2,544.00	25.00	1,200.00	3,744.00	
	#Dia 1"	45	เมตร	70.00	3,150.00	25.00	1,125.00	4,275.00	
	#Dia 1 1/4"	57	เมตร	87.00	4,959.00	60.00	3,420.00	8,379.00	
3.4.2	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4 " thick Closed Cell Foam(CU Pipe)								
	#Dia 5/8"	101	เมตร	76.50	7,726.50	16.00	1,616.00	9,342.50	
	# Dia 3/4"	106	เมตร	81.97	8,688.82	18.00	1,908.00	10,596.82	
	# Dia 7/8"	96	เมตร	87.43	8,393.28	20.00	1,920.00	10,313.28	
	# Dia 1 1/8"	128	เมตร	109.29	13,989.12	25.00	3,200.00	17,189.12	
3.4.3	Fitting&Accessorie	1	รวม	9,890.14	9,890.14	2,967.04	2,967.04	12,857.19	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4				**59,340.86**		**17,356.04**	**76,696.91**	
3.5	<u>ระบบท่อลม (Duct Work)</u>								
3.5.1	DUCT WORK & GRILLE								
	-GALV. SHEET BWG. GAUGE								
	# NO.26	104.00	ตรฟ.	14.34	1,491.36	18.00	1,872.00	3,363.36	
	-Fiberglass(1.5lbs./ft3) W/AL-Foil Insulation 1"Thk.	91.00	ตรฟ.	11.88	1,080.63	15.00	1,365.00	2,445.63	
	Hanger & Support	1	รวม	514.40	514.40	154.32	154.32	668.72	20%ของราคาวัสดุ
3.5.2	Exhaust Pipe								
	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 4 "	3.00	ม.	137.62	412.85	100.00	300.00	712.85	ราคาเชียงใหม่

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 6 ″	121.00	ม.	298.10	36,070.10	200.00	24,200.00	60,270.10	
	- ข้อต่อและข้องอต่างๆ	1	ชุด	14,593.18	14,593.18	4,377.95	4,377.95	18,971.14	
	- อุปกรณ์ยึดและรอรับท่อ	1	ชุด	3,648.30	3,648.30	1,094.49	1,094.49	4,742.78	
3.5.3	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-ไม่หุ้มฉนวน								
	- ∅4 ″	2	ม.	100.00	200.00	25.00	50.00	250.00	
	- ∅6 ″	10	ม.	120.00	1,200.00	30.00	300.00	1,500.00	
3.5.4	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวน								
	- ∅8 ″	4	ม.	470.00	1,880.00	40.00	160.00	2,040.00	
3.5.5	Hanger & Support	1	รวม	656.00	656.00	196.80	196.80	852.80	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.5				**61,746.61**		**34,070.56**	**95,817.37**	
3.6	<u>หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)</u>								
3.6.1	-Supply Air GrillL								
	# LSD.2x3/4″LENGTH2.0M. Long มี damper	1	ชิ้น	2,400.00	2,400.00	520.00	520.00	2,920.00	
3.6.2	Return Air GrillL								
	# 24″X24″RAG.	1	ชิ้น	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
3.6.3	Exhaust Air Grille								
	- 8″ x 8″	8	ชุด	450.00	3,600.00	125.00	1,000.00	4,600.00	
	- 6″ x 6″	6	ชุด	400.00	2,400.00	125.00	750.00	3,150.00	
	- 4″ x 4″	2	ชุด	350.00	700.00	125.00	250.00	950.00	
3.6.4	Transfer Air Grille								
	- 6″ x 6″	4	ชุด	400.00	1,600.00	125.00	500.00	2,100.00	
	รวมงานข้อ 3.6				**12,200.00**		**3,220.00**	**15,420.00**	
3.7	<u>ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)</u>								
	Panel Board No.1AP1 (ตู้สลับการทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า)								
	- timer Switch	1	ชุด	1,204.00	1,204.00	361.20	361.20	1,565.20	
	- Selector Switch 3 position	1	ชุด	390.00	390.00	117.00	117.00	507.00	
	- Selector Switch 2 position	1	ชุด	390.00	390.00	117.00	117.00	507.00	
	- Magnetic	2	ชุด	645.00	1,290.00	193.50	387.00	1,677.00	
	- pilot lamp	5	ชุด	97.50	487.50	29.25	146.25	633.75	
	- control fulse	3	ชุด	75.00	225.00	22.50	67.50	292.50	
	ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)	1	งาน	797.30	797.30	239.19	239.19	1,036.49	คิด 20% ของราคาวัสดุ
3.7.1	สายไฟฟ้าชนิด THW. 750V 70 °C								
	- 1.5 มม²	430	ม.	5.51	2,369.30	5.00	2,150.00	4,519.30	
	- 2.5 มม²	1650	ม.	8.16	13,464.00	7.00	11,550.00	25,014.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 4 มม²	2160	ม.	12.30	26,568.00	10.00	21,600.00	48,168.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	4,240.13	4,240.13	1,272.04	1,272.04	5,512.17	10% ของราคาวัสดุ
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	890	ม.	25.49	22,689.07	22.00	19,580.00	42,269.07	
	- 20 มม. 3/4"	280	ม.	36.80	10,304.00	24.00	6,720.00	17,024.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	6,598.61	6,598.61	1,979.58	1,979.58	8,578.20	
3.7.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	50	ม.	8.00	400.00	11.00	550.00	950.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	80.00	80.00	24.00	24.00	104.00	
3.7.5	ท่ออ่อนกันน้ำ								
	- 15 มม. 1/2"	10	ม.	77.00	770.00	13.00	130.00	900.00	
	- 20 มม. 3/4"	10	ม.	100.00	1,000.00	13.50	135.00	1,135.00	
	- อุปกรณ์ข้องอ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	354.00	354.00	106.20	106.20	460.20	
3.7.4	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	12	ชุด	4,430.00	53,160.00	1,500.00	18,000.00	71,160.00	
3.7.5	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)	8	ชุด	10,000.00	80,000.00	1,500.00	12,000.00	92,000.00	
	รวมงานข้อ 3.7				226,780.91		97,231.96	324,012.87	
3.8	**ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (General Expenses)**								
3.8.1	Cat Walk และบันไดหนีไฟ	16.00	ตรม.	1,620.00	25,920.00			25,920.00	
	รวมงานข้อ 3.				25,920.00			25,920.00	

ประมาณราคา ค่างานะระบบสุขาภิบาล แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล					
4.1	ระบบประปา		22,528.58	25,631.36	48,159.94	
4.2	ระบบน้ำเสีย		4,048.29	2,764.83	6,813.12	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบสุขาภิบาล		26,576.87	28,396.19	54,973.06	

ประมาณราคา ค่างานระบบสุขาภิบาล

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
4.1.1	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 550 w	2	ชุด			1,500.00	3,000.00	3,000.00	สพฐ
4.1.2	ถังเก็บน้ำ PE 3000 ลิตร	2	ชุด			3,410.00	6,820.00	6,820.00	สพฐ
4.1.3	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5) w/ PVC Cover								
	#Dia 1/2"	120.00	เมตร	11.46	1,374.60	30.00	3,600.00	4,974.60	ราคาเชียงใหม่
	#Dia 3/4"	191.00	เมตร	13.79	2,632.94	30.00	5,730.00	8,362.94	ราคาเชียงใหม่
	#Dia 1 1/2"	96.00	เมตร	36.68	3,521.52	30.00	2,880.00	6,401.52	ราคาเชียงใหม่
	- ข้อต่อและข้องอต่างๆ	1	ชุด	3,011.62	3,011.62	903.49	903.49	3,915.11	
	- อุปกรณ์ยึดและรอรับท่อ	1	ชุด	752.91	752.91	225.87	225.87	978.78	
4.1.4	- GATE VALVE								
	#Dia 3/4"	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	150.00	300.00	1,300.00	
	#Dia 1 1/2"	6.00	ชุด	1,470.00	8,820.00	300.00	1,800.00	10,620.00	
4.1.5	- FLOAT VALVE								
	#Dia 3/4"	1.00	ชุด	360.00	360.00	72.00	72.00	432.00	
4.1.6	- CHECK VALVE								
	#Dia 1 1/2"	1.00	ชุด	1,055.00	1,055.00	300.00	300.00	1,355.00	
	รวมงานข้อ 4.1				22,528.58		25,631.36	48,159.94	
4.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายอากาศ								
4.1.3	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	#Dia 2"	34.00	เมตร	38.90	1,322.69	40.00	1,360.00	2,682.69	ราคาเชียงใหม่
	#Dia 4"	10.00	เมตร	137.62	1,376.18	100.00	1,000.00	2,376.18	ราคาเชียงใหม่
	- ข้อต่อและข้องอต่างๆ	1	ชุด	1,079.54	1,079.54	323.86	323.86	1,403.41	
	- อุปกรณ์ยึดและรอรับท่อ	1	ชุด	269.89	269.89	80.97	80.97	350.85	
	รวมงานข้อ 4.2				4,048.29		2,764.83	6,813.12	

รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงานหัก 5% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	=	7,315,313.02	**บาท**
รวมค่างานต้นทุน	=	7,315,313.02	**บาท**

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A	=	7,315,313	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A	= B	=	5,000,000	บาท
	ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A	= C	=	10,000,000	บาท
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B	= D	=	1.3014	
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C	= E	=	1.2960	

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3014 - $\left\{ \dfrac{(1.3014 - 1.2960)(7{,}315{,}313.02 - 5{,}000{,}000.00)}{(10{,}000{,}000.00 - 5{,}000{,}000.00)} \right\}$

= 1.29889946 = 1.2989

(นายกิตตินันท์ กีตา)
วิศวกร

แบบ ปร. 5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

☐ กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร		
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น	
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561		หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	977,454.82	68,421.84	1,045,876.66	
สรุป	รวม			1,045,876.66	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 พ.ย. 61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธราวัตน์ กวิหาญกิตติ์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กีตา) วิศวกร (วันที่ 20 พ.ย. 61)

<u>หมายเหตุ</u> - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

แบบ ปร. 5 (ก)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปหมวดงานครุภัณฑ์					
1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		166,474.80	-	166,474.80	
2	งานระบบปรับอากาศ		737,980.02	-	737,980.02	
3	งานระบบสุขาภิบาล		73,000.00	-	73,000.00	
	รวมค่างานต้นทุนระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก		977,454.82	-	977,454.82	

ประมาณราคา ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

แบบ ปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานครุภัณฑ์								
1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
1.1	ระบบไฟฟ้า								
	- EMERGENCY LIGHT 12v7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	20	ชุด	2,803.74	56,074.80		-	56,074.80	
1.2	ระบบโทรศัพท์								
	- เครื่อง PABX 12/32	1	ชุด	38,150.00	38,150.00		-	38,150.00	
1.3	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมือถือ/จัดการความปลอดภัย								
	- Access Control	1	ชุด	10,500.00	10,500.00		-	10,500.00	
1.4	ระบบคอมพิวเตอร์								
	- Rack 19" 36U 60x60x179 cm	1	ชุด	16,610.00	16,610.00		-	16,610.00	
	- Rack 19" 6U ชนิด ติดผนัง 60x60x32 cm	3	ชุด	3,880.00	11,640.00		-	11,640.00	
1.5	ระบบดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์	10	ชุด	3,350.00	33,500.00		-	33,500.00	
	รวมงาน				166,474.80		-	166,474.80	
2	งานระบบปรับอากาศ								
2.1	<u>เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน</u>								
2.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)								
	- 1-FCU-04 (18,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	21,840.00	21,840.00		0.00	21,840.00	38tvgs018-703/42tvgs018-703
	- 1-FCU-06 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	28,340.00	28,340.00		0.00	28,340.00	38tvgs024-703/42tvgs024-703

ประมาณราคา ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร แบบ ปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 2-FCU-05 (18,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	21,840.00	21,840.00		0.00	21,840.00	38tvgs018-703/42tvgs018-703
	- 3-FCU-01 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	17,068.00	17,068.00		0.00	17,068.00	38tvgs013-703/42tvgs013-703
	- 3-FCU-04 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	17,068.00	17,068.00		0.00	17,068.00	38tvgs013-703/42tvgs013-703
2.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดฝังฝ้า 4 ทิศทาง								
	- 2-FCU-01 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	51,350.00	51,350.00		0.00	51,350.00	38tsv0361a1/42tsv0361up
	- 2-FCU-02 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	51,350.00	51,350.00		0.00	51,350.00	38tsv0361a1/42tsv0361up
	- 2-FCU-03 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	51,350.00	51,350.00		0.00	51,350.00	38tsv0361a1/42tsv0361up
	- 2-FCU-04 (36,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	51,350.00	51,350.00		0.00	51,350.00	38tsv0361a1/42tsv0361up
	- 3-FCU-02 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	39,000.00	39,000.00		0.00	39,000.00	38tsv0241a1/42tsv0241up
	- 3-FCU-03 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	39,000.00	39,000.00		0.00	39,000.00	38tsv0241a1/42tsv0241up
2.1.3	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
	- 1-FCU-01 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	52,000.00	52,000.00		0.00	52,000.00	38tsv048a3/42tsv0482cp
	- 1-FCU-02 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	52,000.00	52,000.00		0.00	52,000.00	38tsv048a3/42tsv0482cp
	- 1-FCU-03 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	52,000.00	52,000.00		0.00	52,000.00	38tsv048a3/42tsv0482cp
	- M-FCU-03 (48,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	52,000.00	52,000.00		0.00	52,000.00	38tsv048a3/42tsv0482cp
	- 3-FCU-05 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	39,000.00	39,000.00		0.00	39,000.00	38tsv024a3/42tsv0482cp
	- 3-FCU-06 (24,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	39,000.00	39,000.00		0.00	39,000.00	38tsv024a3/42tsv0482cp
2.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน/ตั้งพื้น								
	- M-FCU-01 (12,000 BTU)	1	ชุด	17,757.01	17,757.01		0.00	17,757.01	สนง.
	- M-FCU-02 (12,000 BTU)	1	ชุด	17,757.01	17,757.01		0.00	17,757.01	สนง.
2.1.5	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดคอยเปลือยแขวนซ่อนในฝ้าท่อสั้น								
	-1-FCU-05 (12,000 BTU) inverter	1	ชุด	26,910.00	26,910.00		0.00	26,910.00	38tsv0131a1/42tsv0131bp
	รวมงาน				737,980.02		-	737,980.02	
3	<u>งานระบบสุขาภิบาล</u>								
3.1	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 550w	2	ชุด	15,500.00	31,000.00		0.00	31,000.00	EP-505Q5
3.2	ถังเก็บน้ำ PE 3000 ลิตร	2	ชุด	21,000.00	42,000.00		0.00	42,000.00	ราคากระทรวงพาณิชย์ รุ่น champ
	รวมงาน				73,000.00		-	73,000.00	

แบบ ปร. 5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐ กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	639,220.00	44,745.40	683,965.40	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	811,467.50	56,802.73	868,270.23	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	1,071,723.00	75,020.61	1,146,743.61	
4	งานป้อมยามสำเร็จรูป	69,000.00	4,830.00	73,830.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			2,772,809.24	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 พ.ย. 61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายธราวัตน์ กวิหาญกิตติ์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายภูมิพยัคมห์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ ..... กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กีตา) วิศวกร (วันที่ 20 พ.ย. 61)

<u>หมายเหตุ</u> - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก

แบบ ปร. 5 (ก)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปงานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก					
1	ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)		237,880.00	-	237,880.00	
2	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)		269,590.00	-	269,590.00	
3	GHB SMART SERVICE		74,000.00	-	74,000.00	
4	งานผนังของอาคารด้านนอก (EXTERIOR FACADE)		57,750.00	-	57,750.00	
5	งานอื่น ๆ		-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุนระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก		639,220.00	-	639,220.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก

แบบ ปร. 5 (ก)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และค่าแรงงาน	
1	**ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)**								
	Fascia Sign (ป้ายกล่องไฟ LED) ขนาด 1.20 x 11.50 ม.	13.80	ตร.ม.	11,350.00	156,630.00		-	156,630.00	
	Pylon Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)	1	ชุด	81,250.00	81,250.00		-	81,250.00	
	Blade Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)		ชุด	20,500.00	-		-	-	
	Roof Top Sign Type A (ป้ายกล่องไฟ LED) ป้ายทรงมือ		ชุด	172,500.00	-		-	-	
	- เสาเหล็ก Roof Top Sign		ชุด	80,000.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 1				**237,880.00**		-	**237,880.00**	
2	**ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)**								
	Project Name Sign (ซ่อนไฟ LED)	2	ชุด	42,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	Slip Desk Sign + ป้ายถังขยะ	2	ชุด	1,500.00	3,000.00		-	3,000.00	
	Direction Sign Type B	4	ชุด	8,000.00	32,000.00		-	32,000.00	
	Room Name Sign	16	ชุด	1,450.00	23,200.00		-	23,200.00	
	Teller Number Sign Type C (ป้ายไฟ LED)	13	ชุด	6,000.00	78,000.00		-	78,000.00	
	Entrance Identity Type A (Sticker)	1	ชุด	10,250.00	10,250.00		-	10,250.00	
	Entrance Identity Type B (ป้ายกล่องไฟไวนิล)		ชุด	44,000.00	-		-	-	
	Toilet Sign (Men&Women) Type A		ชุด	1,400.00	-		-	-	
	Toilet Sign (Men)	4	ชุด	1,400.00	5,600.00		-	5,600.00	
	Toilet Sign (Women)	4	ชุด	1,400.00	5,600.00		-	5,600.00	
	Sticker Sign	40.4	ม.	350.00	14,140.00		-	14,140.00	
	Service Sign SR. ป้ายบริการช่องถัดไป	7	ชุด	700.00	4,900.00		-	4,900.00	
	ป้ายเปิด-ปิด สาขา	1	ชุด	800.00	800.00		-	800.00	
	สติ๊กเกอร์ฝ้า 3M (ติดห้องรับรองงานบริหารหนี้)	6.48	ตร.ม.	1,250.00	8,100.00		-	8,100.00	
	สติ๊กเกอร์ SEE-TROUGHT		ตร.ม.	1,500.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 2				**269,590.00**		-	**269,590.00**	

ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก

แบบ ปร. 5 (ก)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และค่าแรงงาน	
3	**GHB SMART SERVICE**								
	ป้าย GHB Smart Service (LED) 3 ช่อง	1	ชุด	21,500.00	21,500.00		-	21,500.00	
	งาน Built-In ผนัง ATM รวมป้ายกระจก 3 ช่อง	1	ชุด	52,500.00	52,500.00		-	52,500.00	
	รวมงานข้อ 3				74,000.00		-	74,000.00	
4	**งานผนังของอาคารด้านนอก (EXTERIOR FACADE)**								
	Facade Works ป้ายไวนิล ขนาด 11.50 ม.x9.00 ม.	105	ตร.ม.	550.00	57,750.00		-	57,750.00	
	รวมงานข้อ 4				57,750.00		-	57,750.00	
5	**งานอื่น ๆ**								
	- งานไวนิลปิดปรับปรุงชั่วคราว		ตร.ม.	600.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 5				-		-	-	

ประมาณราคา : ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน) แบบ ปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
	F-01 TELLER UNIT (0.85 x 1.20 M.)	3	ชุด	29,313.00	87,939.00		-	87,939.00	
	F-02A(L),F-02A(R) CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) เปิดบัญชี		ชุด	29,625.00	-		-	-	
	F-02B(L),F-02B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) เปิดบัญชี	2	ชุด	30,249.45	60,498.90		-	60,498.90	
	F-03A(L),F-03A(R) CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) สินเชื่อ		ชุด	29,625.00	-		-	-	
	F-03B(L),F-03B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) สินเชื่อ	8	ชุด	30,249.45	241,995.60		-	241,995.60	
	F-04 PARTITION	4	ชุด	5,114.00	20,456.00		-	20,456.00	
	F-05A ตู้หลัง CSR สูง		ชุด	4,740.00	-		-	-	
	F-05B ตู้หลัง CSR เตี้ย		ชุด	4,989.00	-		-	-	
	F-6A CSR BACK CABINET (0.70) สูง	10	ชุด	4,740.00	47,400.00		-	47,400.00	
	F-6B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) เตี้ย	10	ชุด	4,989.00	49,890.00		-	49,890.00	
	F-7L ,F-7R MGR. UNIT (0.70 X 1.60 M.)	1	ชุด	36,789.00	36,789.00		-	36,789.00	
	F-7A CSR BACK CABINET (0.70) สูง	1	ชุด	6,486.00	6,486.00		-	6,486.00	
	F-7B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) เตี้ย	1	ชุด	6,486.00	6,486.00		-	6,486.00	
	F-08 BUDDHA STAND	1	ชุด	6,237.00	6,237.00		-	6,237.00	
	F-09 MEETING TABLE (0.80x0.80 m.)	7	ชุด	5,265.00	36,855.00		-	36,855.00	
	F-09A MEETING TABLE (1.20x0.60 m.)		ชุด	5,265.00	-		-	-	
	F-10 MOBILE CABINET	1	ชุด	2,435.00	2,435.00		-	2,435.00	
	F-11A POSTER FRAME	4	ชุด	9,979.00	39,916.00		-	39,916.00	
	F-11B POSTER FRAME ค๊อกบอร์ด	2	ชุด	8,731.00	17,462.00		-	17,462.00	
	F-12A SLIP DESK (TYPE A)	2	ชุด	21,642.00	43,284.00		-	43,284.00	
	F-13 NEWSPAPER STAND	2	ชุด	11,226.00	22,452.00		-	22,452.00	
	F-14 SHOWCASE(สีดำ)	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
	F-15L , F-15R โต๊ะทำงานบริหารหนี้ (0.70x1.20 m.)	6	ชุด	5,850.00	35,100.00		-	35,100.00	
	F-15AL , F-15AR โต๊ะทำงานหัวหน้าบริหารหนี้ (0.70x1.40 m.)	1	ชุด	5,850.00	5,850.00		-	5,850.00	
	F-16 โต๊ะประชุมบริหารหนี้ (Ø 0.8 m.)	2	ชุด	5,265.00	10,530.00		-	10,530.00	
	F-17 MiniBar	1	ชุด	29,906.00	29,906.00		-	29,906.00	
	รวมงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)				811,467.50		-	811,467.50	

ประมาณราคา ค่างานเก้าอี้สำนักงาน

แบบ ปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเก้าอี้สำนักงาน								
1	CH-1 เก้าอี้พนักพิงสูงสำหรับผู้จัดการสาขา (MGR. CHAIR)	1	ชุด	5,748.00	5,748.00		-	5,748.00	BRISTOL
2	CH-2 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับพนักงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR)	27	ชุด	5,692.00	153,684.00		-	153,684.00	BRISTOL
3	CH-3 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)	39	ชุด	4,673.00	182,247.00		-	182,247.00	BRISTOL
4	CH-4 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับห้องรับรอง (VISITOR CHAIR GREEN)		ชุด	21,125.00	-		-	-	DURIFLEX
5	CH-5/1 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.0	-		-	-	DURIFLEX
6	CH-5/2 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.0	-		-	-	DURIFLEX
7	CH-6 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR ถ้วย)	25	ชุด	9,900.00	247,500.00		-	247,500.00	DURIFLEX
8	CH-7 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR โค้ง)	8	ชุด	22,344.00	178,752.00		-	178,752.00	DURIFLEX
9	CH-8 เก้าอี้พักคอย (WAITING CHAIR DU9749)	8	ชุด	13,404.00	107,232.00		-	107,232.00	DURIFLEX
10	CH-9 โต๊ะกลาง (COFFICE TABLE)	9	ชุด	21,840.00	196,560.00		-	196,560.00	DURIFLEX
11	CH-10 เก้าอี้ MEETING + PANTRY		ชุด	1,200.00	-		-	-	
	รวมงานเก้าอี้สำนักงาน				1,071,723.00		-	1,071,723.00	

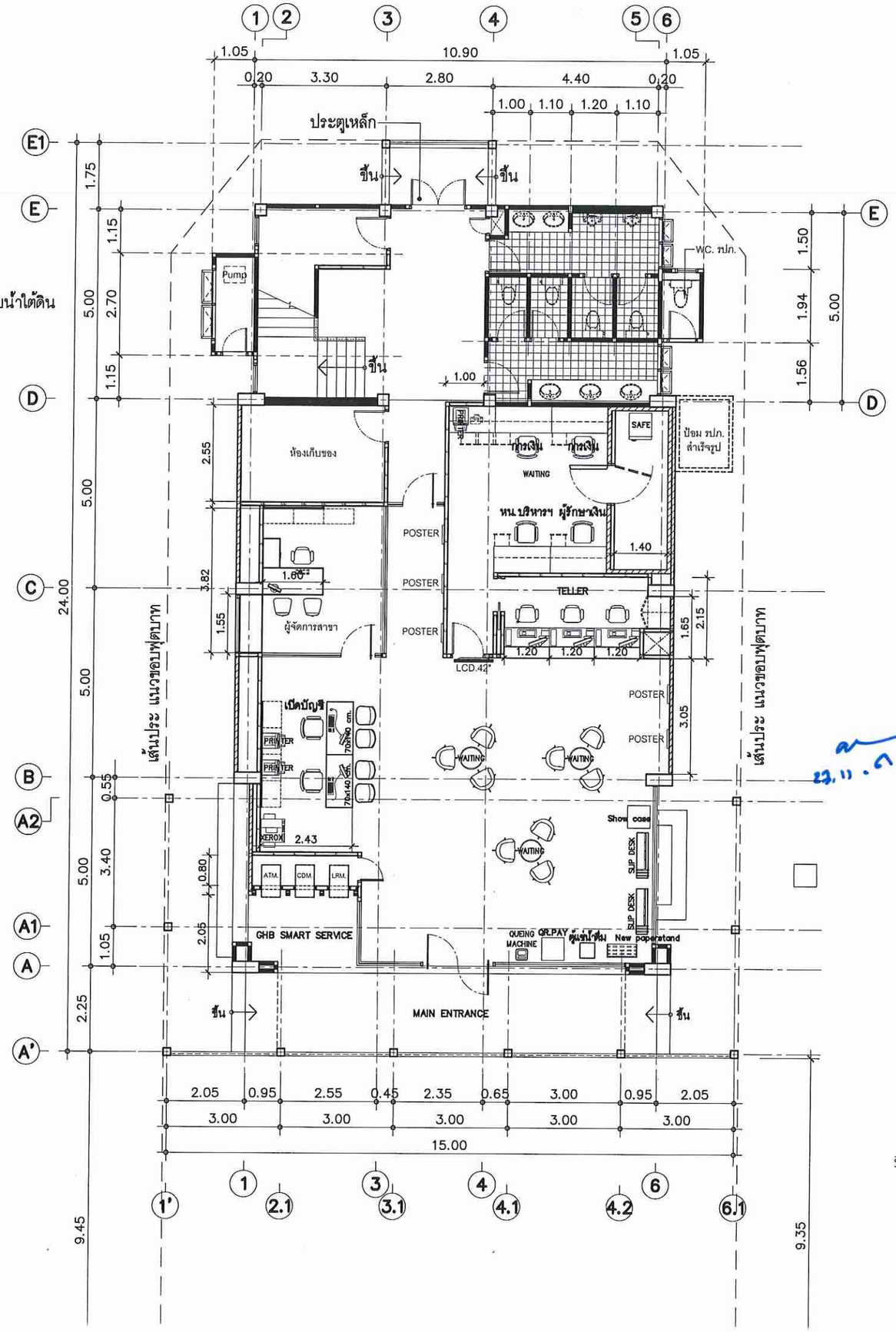
ประมาณราคา : ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน) แบบ ปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุงฯ : จังหวัดเชียงใหม่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานป้อมยามสำเร็จรูป								
	ป้อมยามอลูมิเนียมสำเร็จรูป	1	ชุด	69,000.00	69,000.00		-	69,000.00	
	รวมงานป้อมยามสำเร็จรูป				69,000.00		-	69,000.00	

*** ยกเลิกถังเก็บน้ำใต้ดิน



23.11.61

1st LAY-OUT PLAN

SCALE 1:125

ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD. C GROUP

Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

GOVERNMENT HOUSING BANK APPROVED

NOTE:

ARCHITECT:
อำนาจ เขมะบุตกุล สสถ 1954

STRUCTURE ENGINEER :
ทัศนะ สิงหศิลารักษ์ สย560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :
สรวเสริญ ไชยศร

OWNER : NAME

GHB

PROJECT :
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION :
สาขา สันทราย

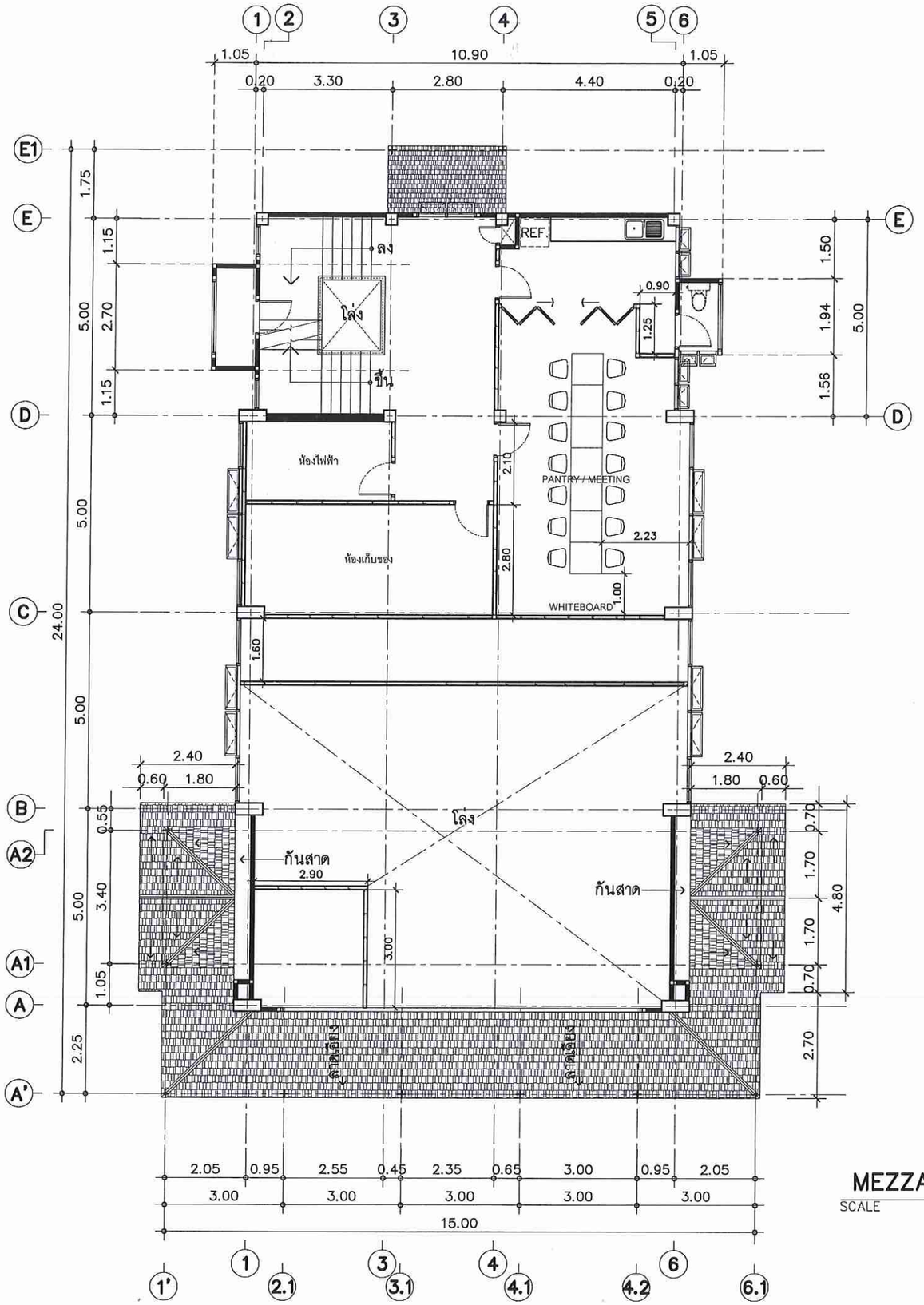
DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :
PRINT DATE : 02/10/2561
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. GHB

TOTAL :

DWG. NO.
ID-2-07

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



MEZZANINE LAY-OUT PLAN

SCALE 1:125

ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD. C GROUP
Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

GOVERNMENT HOUSING BANK APPROVED

NOTE:

ARCHITECT:
อำนาจ เขมะบุลกุล สสถ 1954

STRUCTURE ENGINEER :
ทัศนะ สิงหศิลารักษ์ สย560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :
สรวเสริญ ไชยศร

OWNER : NAME

GHB

PROJECT :
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION :
สาขา สันทราย

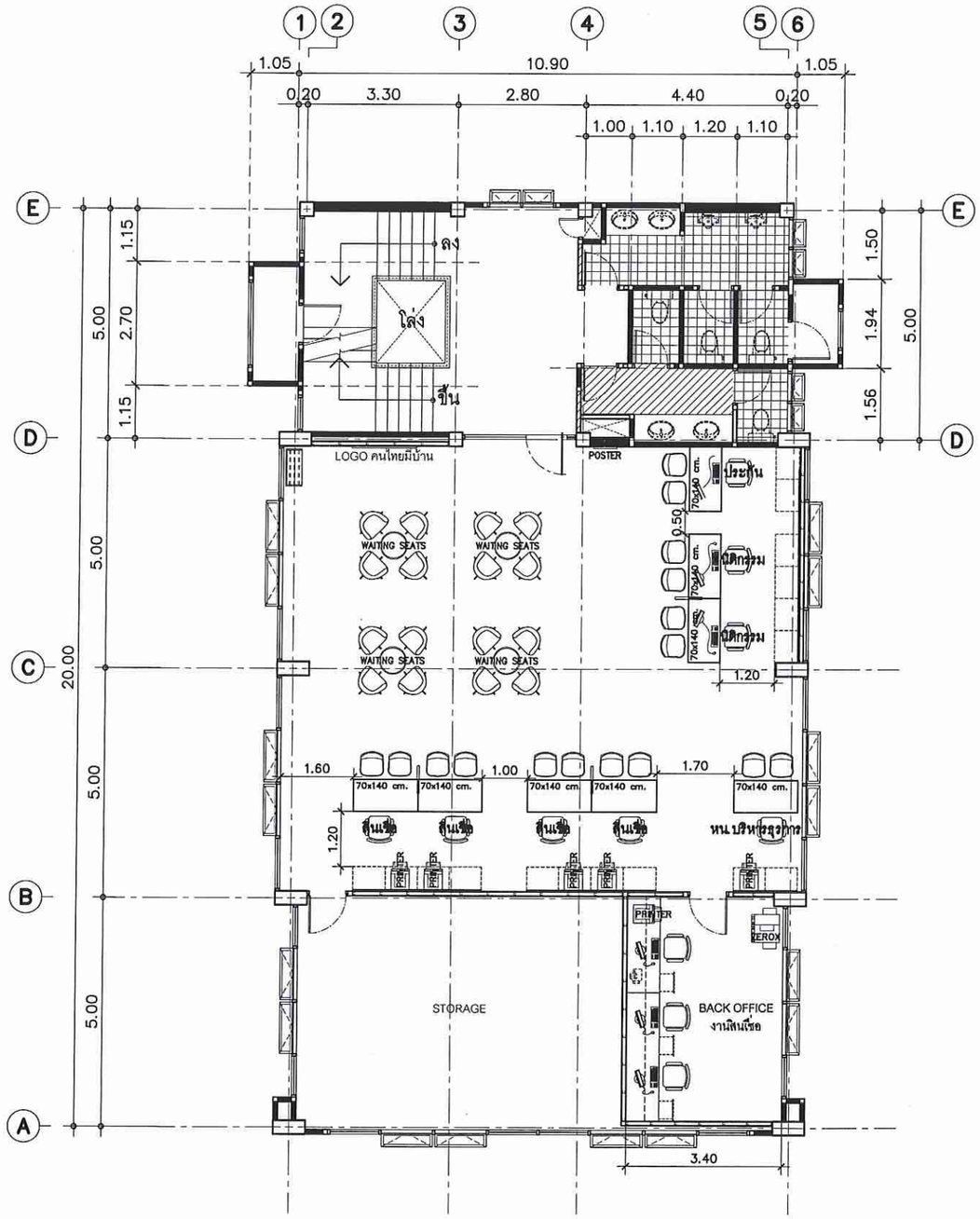
DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :
PRINT DATE : 02/10/2561
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. GHB

TOTAL :

DWG. NO.
ID-2-08

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



2nd LAY-OUT PLAN

SCALE 1:125

ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD.
C GROUP
Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

GOVERNMENT HOUSING BANK APPROVED

NOTE:

ARCHITECT:
อำนาจ เชมะบุลกุล สสถ 1954

STRUCTURE ENGINEER :
ทัศนะ สิงห์ศิลารักษ์ สย.560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :
สรวเสริญ ไชยศร

OWNER : NAME

GHB

PROJECT :
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION :
สาขา สันทราย

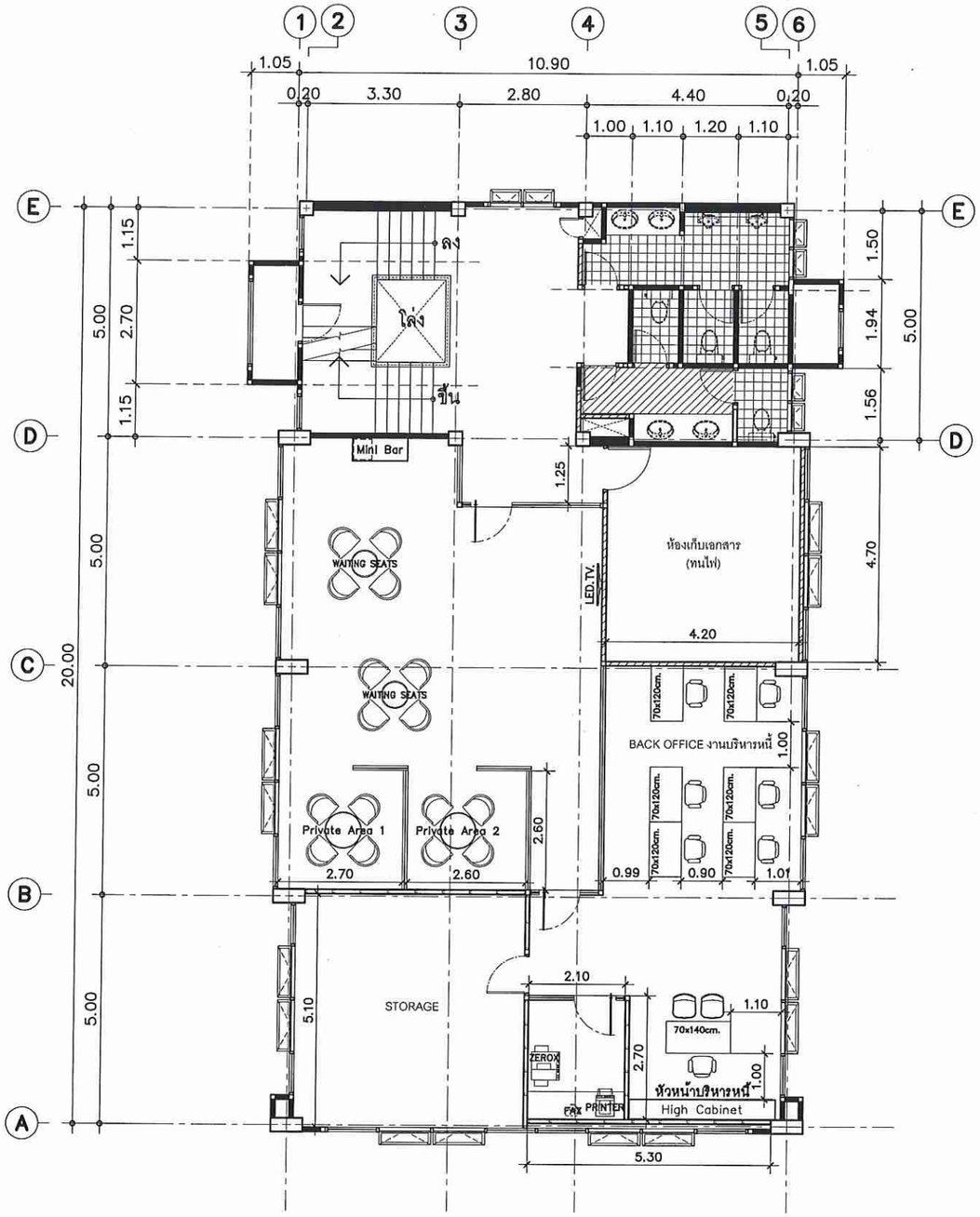
DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :
PRINT DATE : 02/10/2561
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. GHB

TOTAL :

DWG. NO.
ID-2-09

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



3rd LAY-OUT PLAN

SCALE 1:125

ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD. C GROUP

Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

NOTE:

ARCHITECT:
อำนาจ เชมะบุลกุล สสถ 1954

STRUCTURE ENGINEER :
ทัศนะ สิงหศิลารักษ์ สย.560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :
สรวงสวิญ ไชยศร

OWNER : NAME

GHB

PROJECT :
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION :
สาขา สันทราย

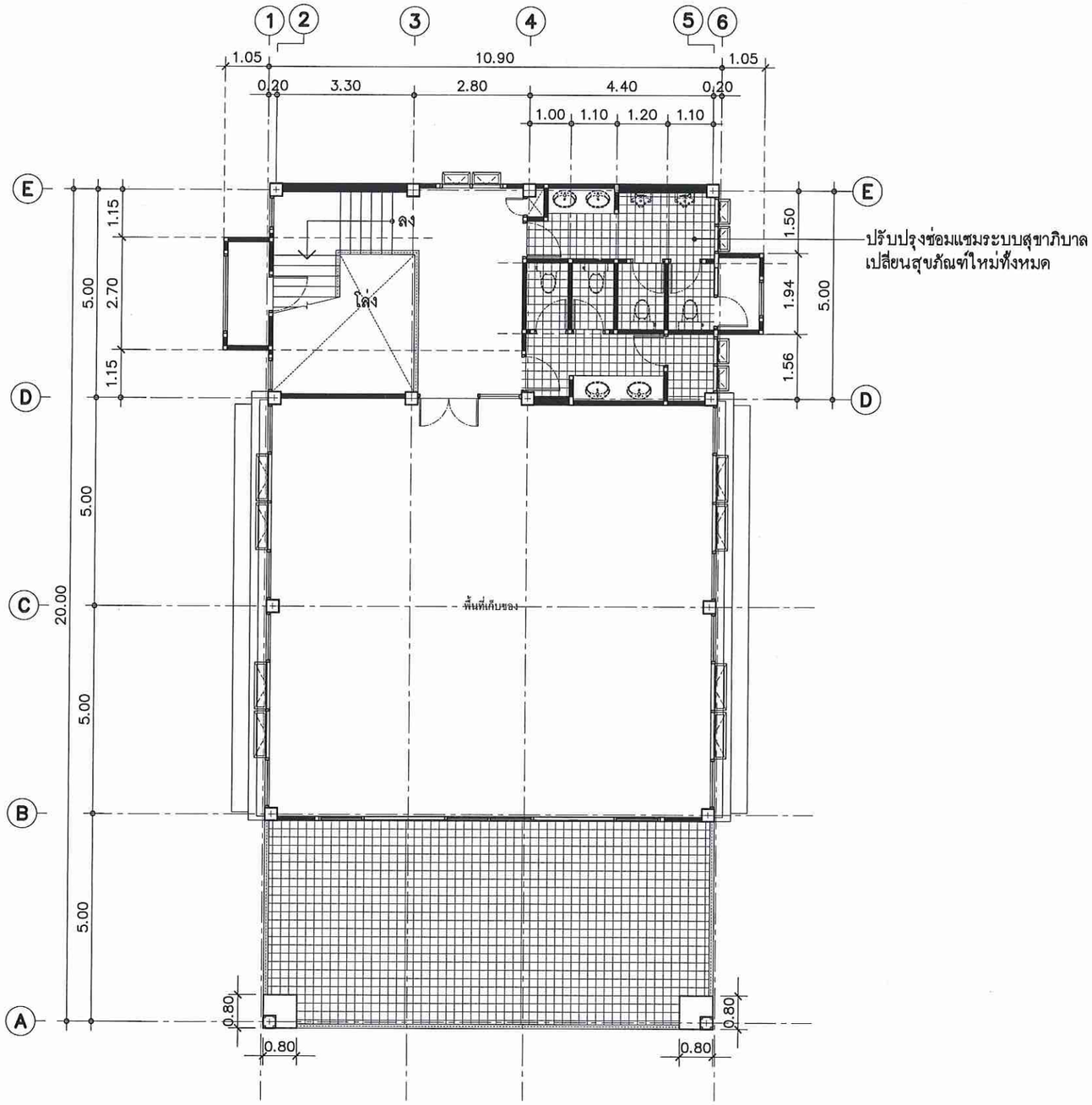
DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :
PRINT DATE : 02/10/2561
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. GHB

TOTAL :

DWG. NO.
ID-2-10

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003



4th LAY-OUT PLAN

SCALE 1:125

ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD. C GROUP

Tel.02-907-1319 Fax.02-907-1318
WWW.CGroupArchitect.com
E-Mail : cgroup02@gmail.com

GOVERNMENT APPROVED HOUSING BANK

NOTE:

ARCHITECT:
อำนาจ เชมะบุตกุล สสถ 1954

STRUCTURE ENGINEER :
ทัศนะ สิงหศิลารักษ์ สย560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :
สรรเสริญ ไชยศร

OWNER : NAME

GHB

PROJECT :
ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION :
สาขา สันทราย

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :
PRINT DATE : 02/10/2561
DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT
JOB NO. GHB

TOTAL :

DWG. NO.
ID-2-11

COPYRIGHT C-GROUP ARCHITECT AND CONSULTANT CO.,LTD. CO., LTD 2003