

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

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

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,990,000.- บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) **27 พ.ย. 2561** เป็นเงิน 13,320,000.- บาท

4. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

..... 1. ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง เชียงใหม่ , กรุงเทพมหานคร

..... 2. ผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

..... 3. มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์

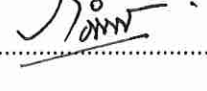
..... 4. สฟฐ.

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

5.1 นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส..... ลงชื่อ 

5.2 นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตติชัย ตำแหน่ง สถาปนิกอาวุโส..... ลงชื่อ 

5.3 นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์ ตำแหน่ง พนักงานสัญญาจ้าง..... ลงชื่อ 

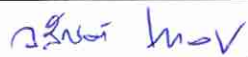
5.4 นายกิตตินันท์ กิตา ตำแหน่ง วิศวกร..... ลงชื่อ 

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

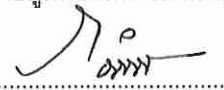
ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	9,501,860.08	
2	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	1,045,876.66	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,772,809.24	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	13,320,545.97	
	ราคากลาง	13,320,000.00	
	ราคากลาง (สิบสามล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 863 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 15,435 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22-11-61)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตต์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภูมิพยัคฆ์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติดิษฐ์ นิต) วิศวกร (วันที่ 20-11-61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร		
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด		
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น	
☐ กำหนดราคากลางเมื่อวันที่	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	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			9,501,860.08	
	แก้ล้านห้าแสนหนึ่งพันแปดร้อยหกสิบบาทแปดสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

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

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 26-11-61)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภูมิพิพัฒน์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 20 พ.ค. 61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อาร์ทิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปรงานปรับปรุง					
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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
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	รวมงานปูทราย
	- 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	รวมงานปูทราย
	FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้าทางเข้า)	38.00	ตร.ม.	670.00	25,460.00	222.00	8,436.00	33,896.00	รวมงานปูทราย
	FL-4 พื้นกระเบื้อง ขนาด 30x30 ซม. รุ่น STARFLOOR ของ STATEX หน้า 2 มม.	126.00	ตร.ม.	190.00	23,940.00	60.00	7,560.00	31,500.00	รวมค่าทาสี
	FL-SL งานเส้นแอสแตสขนาด 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 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 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 สายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER,CSR)	9.00	ตร.ม.	1,752.00	15,768.00		-	15,768.00	รวมค่าแรง
	CL-3 ฝ้าเพดานกรุ MDF หน้า 10 มม. (ฝ้าตกแต่งแนวผ้า)	113.50	ม.	161.00	18,273.50		-	18,273.50	รวมค่าแรง
	CL-4 ฝ้า T-BAR ยิปซัมบอร์ด 9 มม. ขนาด 1.20 X 0.60 ม.	218.00	ตร.ม.	260.00	56,680.00		-	56,680.00	รวมค่าแรง
	CL-5 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ	95.00	ตร.ม.	213.00	20,235.00	75.00	7,125.00	27,360.00	
	CL-6 ฝ้าฉาบเรียบกันไฟ หน้า 15 มม. เสริมโครงเหล็กอีกเหล็กเส้น RB 9 มม. ๑0.3 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 ฝ้าตัววี 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	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสถาปัตย์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูปร อาร์ทิฟิค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.3	งานผนัง								
	W-1 ผนังเสาอาคารเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวเก่าสีใหม่)	833.50	ตร.ม.	51.00	42,508.50	30.00	25,005.00	67,513.50	
	W-2 ผนังเสาอาคารเดิม กรุ ALUMINIUM COMPOSIT ตามระแนบ	14.00	ตร.ม.	2,300.00	32,200.00	-	-	32,200.00	รวมค่าแรง
	W-3 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 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) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. 2 ด้าน	187.00	ตร.ม.	302.00	56,474.00	130.00	24,310.00	80,784.00	
	W-4 ผนังกระจกนิรภัย หน้า 12 มม. ปิดฟิล์มฝ้าตามแบบ กรอบแบบฝังพื้น		ตร.ม.	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-4A ผนังกระจกนิรภัย หน้า 12 มม. กรอบอลูมิเนียม	99.00	ตร.ม.	2,009.00	198,891.00	-	-	198,891.00	รวมค่าแรง
	W-4B ผนังกระจกนิรภัย หน้า 12 มม. กรอบสี Pink Gold		ตร.ม.	3,510.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-5 ผนังกระจกนิรภัย หน้า 15 มม. ปิดฟิล์มฝ้าตามแบบ กรอบเปลือย		ตร.ม.	4,224.00	-	-	-	-	
	W-6 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF BOARD หน้า 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 ผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมหนาไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน		ตร.ม.	2,025.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	ด้านนอกห้องนั่งเล่นกรุแผ่นเหล็กหนา 1.6 มม.			-	-	-	-	-	
	W-9 ผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมหนาไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน	38.00	ตร.ม.	1,388.00	52,744.00	-	-	52,744.00	รวมค่าแรง
	W-10 ผนังฉาบเรียบทราชม 20 ซม. ด้านนอกเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนขนาด 20x60x7.5 ซม.	29.50	ตร.ม.	2,182.00	64,369.00	-	-	64,369.00	รวมค่าแรง
	ด้านในผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. กรุแผ่นเหล็ก 1.0 มม. ปิดทับยิปซัม			-	-	-	-	-	
	ชนิดทนไฟ หน้า 15 มม. 1 ด้าน			-	-	-	-	-	
	W-11 ผนังฉาบเรียบเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ด้านในอาคารกรุยิปซัมบอร์ด	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 ผนังกรุพลาสติกลายเส้นด สีขาว		ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-2 ผนังกรุพลาสติกลายเส้นด สีเขียว		ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-4 ผนังกรุพลาสติกลายเส้นด สีเทา		ตร.ม.	1,793.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนังกรุวอลส์เปเปอร์	13.50	ตร.ม.	350.00	4,725.00	90.00	1,215.00	5,940.00	
	MT-O1 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No.TH-117 PURE WHITE D	14.00	ตร.ม.	2,300.00	32,200.00	-	-	32,200.00	
	CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)	366.00	ตร.ม.	520.00	190,320.00	181.00	66,246.00	256,566.00	
	GL-1 กระเบื้อง หน้า 6 มม. (กระจกเงาห้องน้ำ) ความสูง 1.00 ม.	12.25	ตร.ม.	986.00	12,078.50	-	-	12,078.50	รวมค่าแรง

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสถาปัตย์

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป อาร์ลิท็ค 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		
	งานราวจับไม้/ลูกกรงเหล็กของเดิมปรับปรุงซ่อมแซมและทำสีราวจับไม้ใหม่	39.20	ม.	250.00	9,800.00	150.00	5,880.00	15,680.00	
	งานราวจับไม้ TYPICAL STAIR B : สแตนเลส		ม.	684.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.3				882,327.50		201,560.00	1,083,887.50	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	B-1 ติดตั้งเก็บเอกสาร	1.55	ม.	16,995.00	26,342.25		-	26,342.25	
	B-1-1 ติดตั้งเก็บเอกสาร	0.85	ม.	16,995.00	14,445.75		-	14,445.75	รวมค่าแรง
	B-1-2 ติดตั้งเก็บเอกสาร	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 ผึงตกแต่งลายหินอ่อน	9.31	ตร.ม.	1,858.00	17,297.98		-	17,297.98	รวมค่าแรง
	B-3-2 ผึงตกแต่งลายหินอ่อน	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 WHITEBOARD	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	
	- ย่างล้างจานพร้อมเก้าอี้สแตนเลส	1.00	ชุด	5,655.00	5,655.00		-	5,655.00	
	รวมงานข้อที่ 1.4				641,424.42		-	641,424.42	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสุขภาพคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูปี อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.5	งานประติรูป								
	D-EX / D-O ประตูเดิมซ่อมแซม ทำความสะอาด	11.00	ชุด	1,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	รวมค่าแรง
	D-1A ประตูบานเปิดกระจกใสบานครึ่ง หนา 12 มม. + FIXED GLASS ขนาด 1.80ม.	1.00	ชุด	45,576.00	45,576.00	-	-	45,576.00	รวมค่าแรง
	D-2A ประตูบานสวิงเดี่ยวกระจกใสบานครึ่ง หนา 12 มม.	6.00	ชุด	22,665.00	135,990.00	-	-	135,990.00	รวมค่าแรง
	D-2C ประตูบานเลื่อนเดี่ยวกระจกใสบานครึ่ง 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. + ลูกบิดกระจกใส 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 (ห้องงนไฟ)	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 ประตูบานเปิดบานพับ	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	งานฝ้า								
	CU-1 ฝ้าแนวตั้ง	187.70	ตร.ม.	1,400.00	262,780.00	-	-	262,780.00	
	CU-2 ฝ้าแนวน	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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	SW-2 โป้ปลสวระชวย พรอมฟลัชวาลว	8.00	ชุด	5,240.00	41,920.00	450.00	3,600.00	45,520.00	
	SW-3A อางลางหนัชนววงบนเคาน์เตอร์	17.00	ชุด	4,280.00	72,760.00	450.00	7,650.00	80,410.00	
	SW-3B อางลางหนัชนววงบนเคาน์เตอร์		ชุด	3,980.00	-	450.00	-	-	
	SW-4 กอกอางลางหน้า	17.00	ชุด	2,150.00	36,550.00		-	36,550.00	รวมค่าแรงใน SW-3
	SW-5 ผักบัวฝัดชำระ	18.00	ชุด	960.00	17,280.00	70.00	1,260.00	18,540.00	
	SW-6 ที่ใส่กระดาดชำระ	18.00	ชุด	350.00	6,300.00	70.00	1,260.00	7,560.00	
	- รวมนวณผ้า COTTO รุ่น CTO212 (HM)	18.00	ชุด	2,280.00	41,040.00	70.00	1,260.00	42,300.00	
	- ตะแกรงฝัดกักล้น ลื่นผ่าน สก. 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 ทหนา 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์				-		-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทหนา 0.47 มม.)				-		-	-	
	- ผนังโครงเหล็กเดิม ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น		ตร.ม.		-		-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทหนา 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์				-		-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทหนา 0.47 มม.)				-		-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.8				98,095.00		-	98,095.00	
1.9	งานอื่นๆ								
	- งานรื้อถอนพื้น, ผนัง, ฝ้า, โคมไฟ พร้อมขนท่ง	980.00	ตร.ม.		-	30.00	29,400.00	29,400.00	
	- งานขุดลอกท่อระบายน้ำพร้อมติดตั้ง BANNER	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	รวมค่าแรง
	- งานย้ายตู้วางเครื่องปรับอากาศที่ทำการแห่งใหม่	1.00	เทศา		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.9				8,000.00		49,400.00	57,400.00	
1.10	งานปรับปรุงพื้นที่เข้าสวขานแห่งเดิม (ถ้ามี)								
1.10.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน		ตร.ม.		-	25.00	-	-	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ		ตร.ม.		-	60.00	-	-	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป อาร์คิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
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.	แผนเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)								
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	
	- โวลต์มิเตอร์ (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	MCCB, IC $\geq$ 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 (การหดรูด) 1 ชุด / 1 Airterminal								
	- 5/8"x ยาว 10"	3	แท่ง	400.00	1,200.00	120.00	360.00	1,560.00	
	Fitting & Accessorie	1	กิโล	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	15% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.1				110,107.50		1,788.50	111,906.00	
2.2	แผนกรับจ่ายและขอถือ เปรตบอร์ด (Panelboard & CB)								
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)								
	- 25OAF 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	MCCB, IC $\geq$ 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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
2.2.4	CB (Miniature) IC $\geq$ 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	สายไฟชนิด EC-01 , 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	6250	ม.	8.16	51,000.00	7.00	43,750.00	94,750.00	
	- 4 มม ²	4140	ม.	12.30	50,922.00	10.00	41,400.00	92,322.00	
	- 6 มม ²	330	ม.	20.24	6,679.20	12.00	3,960.00	10,639.20	
	- 10 มม ²	35	ม.	35.25	1,233.75	16.00	560.00	1,793.75	
	- 16 มม ²		ม.	54.70	-	20.00	-	-	
	- 25 มม ²		ม.	85.80	-	25.00	-	-	
	- 35 มม ²	480	ม.	113.90	52,394.00	30.00	13,800.00	66,194.00	
	- 95 มม ²	35	ม.	322.83	11,299.05	55.00	1,925.00	13,224.05	
2.3.2	สายไฟชนิด CV								
	- 150 มม ²	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% ของค่าวัสดุ
	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	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,088.16	3,088.16	926.43	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	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ,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	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	848.00	848.00	254.40	254.40	1,102.40	20% ของงานท่อร้อยสาย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.4.4	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100 มม. X 200 มม.	10	ม.	262.30	2,622.95	80.00	800.00	3,222.95	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, สวิตช์, กล่องพักที่ร้อยสายและตัวยึด	1	งาน	524.59	524.59	157.38	157.38	681.97	20% ของงานห้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.4				119,466.29		73,367.31	192,833.61	
2.5	สวิตช์และตัวรับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิตช์และตัวรับ (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 ฝ่ายสาธิตสีขาว(สำหรับไฟฉุกเฉิน)	20	ชุด	122.00	2,440.00	90.00	1,800.00	4,240.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝ่ายสาธิตสีขาว	78	ชุด	172.00	13,416.00	90.00	7,020.00	20,436.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝ่ายฉุกเฉิน	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	285.00	1,060.00	10,460.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝ่ายสาธิตสีขาว 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 สีทึบ 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 แบบติดตั้ง 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 โคมไฟระย้าขนาด 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 โคมไฟระย้าขนาด 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 โคมไฟกล่องเพดาน พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	46	ชุด	600.00	27,600.00	115.00	5,290.00	32,890.00	
2.6.8	เปลี่ยนหลอดไฟ LED 8 w	14	ชุด	120.00	1,680.00		-	1,680.00	
2.6.9	EMERGENCY LIGHT 12x7.2in 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

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.7.3	ตัวรับโทรศัพท์ (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	
	- Filing & 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	
	- Filing & 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	
	- อุปกรณ์ร้อย, 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	
	- อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	118.40	118.40	35.52	35.52	153.92	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.7				59,814.75		38,334.41	98,349.16	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	ตัวรับข้อมูล (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	64	ชุด	304.00	19,456.00	110.00	7,040.00	26,496.00	
2.8.2	ตัวรับข้อมูลแบบผนัง (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 Panel								
	- 1 x 24 Ports	9	ชุด	3,862.00	34,758.00	1,158.60	10,427.40	45,185.40	
2.8.4	ฝา test patch panel	68	ชุด	-	-	200.00	13,600.00	13,600.00	
2.8.5	Cat. 5E Patch Cord 2 เมตร								
	- 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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Side 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	งานเดินสายไฟ (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	
	- อุปกรณ์ร้อยสาย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและฉนวนท่อ	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.	52.38	8,634.45	28.00	4,620.00	13,254.45	
	- 32 มม.		ม.	91.23	-	32.00	-	-	
	- อุปกรณ์ร้อยสาย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและฉนวนท่อ	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	
	- อุปกรณ์ร้อยสาย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและฉนวนท่อ	1	งาน	172.80	172.80	51.84	51.84	224.64	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.8				202,823.24		113,595.26	322,424.49	
2.9	ระบบเสาสถานที่โทรทัศน์รวม (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	สายหัวสัญญาณ (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	67.84	67.84	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	
	- อุปกรณ์ร้อยสาย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและฉนวนท่อ	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	
	- อุปกรณ์ร้อยสาย, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและฉนวนท่อ	1	งาน	12.80	12.80	3.84	3.84	16.64	20% ของงานท่อร้อยสาย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ค่าแรงงาน (บาท)	รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
รวมงานข้อ 2.9								
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมือถือ/จัดการความปลอดภัย				7,074.37	5,977.61	13,051.98	
2.10.1	ถังดับเพลิง							
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเพลิงระเหยNON-CFC ลิ้นชัก ขนาด 10 ปอนด์	10	ชุด		-	310.00	3,100.00	
	- ขาแขวนถังดับเพลิง	10	ชุด		350.00	105.00	455.00	
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)							
	- Multi-Core 4Core	918	ม.		18.25		16,753.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน		1,675.35		1,675.35	
2.10.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)							
	- 15 มม. 1/2"	330	ม.		25.49		8,412.80	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน		1,682.56		1,682.56	
2.12.4	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)							
	- 15 มม.	72	ม.		8.00		576.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน		115.20		115.20	
รวมงานข้อ 2.12								
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV system)							
2.11.1	สายสัญญาณ							
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	281	ม		10.79		3,138.98	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน		313.90		313.90	
2.11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)							
	- 15 มม. 1/2"	61	ม.		25.49		1,555.09	
	- 20 มม. 3/4"	29	ม.		36.80		1,067.20	
	- 25 มม. 1"	12	ม.		52.33		627.96	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน		650.05		650.05	
2.11.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)							
	- 1/2"	22	ม.		8.00		176.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน		35.20		35.20	
รวมงานข้อ 2.13								
2.12	ระบบบัตรคิว (Q. Mate System)							
2.12.1	เข้าพร้อมติดตั้งระบบบัตรคิวอัตโนมัติ	1	พม่า				15,000.00	
2.12.2	เข้าพร้อมติดตั้งระบบ Digital Singnage	1	พม่า				4,500.00	
2.12.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)							
	- UTP Cat. 6 4 Pairs สี่ฟ้า	380	ม		14.10		5,358.00	
	- VFFX0.5	93	ม		4.00		372.00	

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	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กะล่อนึงพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	2,124.83	2,124.83	637.45	637.45	2,762.28	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด FMC (FMC Conduit)								
	- 1/2"	27	ม.	8.00	216.00	11.00	297.00	513.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กะล่อนึงพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	43.20	43.20	12.96	12.96	56.16	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.14				28,956.72		34,402.64	63,359.36	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
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)-ชนิดใส่ฝ้า 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)-ชนิดคอยไปเชื่อมแขวนช่องหน้าต่างอื่น								
	- 1-FCU-05 (12,000 BTU) Inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- Return Air Chamber (ใช้เชื่อมกันขึ้นพร้อมโครงซี่เหล็ก)	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	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
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

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- 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	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่างๆ	1	ชุด	938.54	938.54	281.56	281.56	1,220.10	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	234.63	234.63	70.39	70.39	305.02	
3.3.2	ท่อรีไซเคิล (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	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่างๆ	1	รวม	65,989.37	65,989.37	19,796.81	19,796.81	85,786.19	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	21,996.48	21,996.48	6,598.94	6,598.94	28,595.40	10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				311,459.92		92,762.70	404,232.62	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
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	รวมท่อลม (Duct Work)								
3.5.1	DUCT WORK & GRILLE								
	-GALV. SHEET BWG. GAUGE								
	# NO.26	104.00	ตร.ฟ.	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	ตร.ฟ.	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								
	ฝาปิดท่อขึ้น 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

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป อารีทีค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสหภาคเหนือ

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

แบบ ปร. 4

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	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	1	ชุด	14,593.18	14,593.18	4,377.95	4,377.95	18,971.14	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	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								
	- Ø 4"	2	ม.	100.00	200.00	25.00	50.00	250.00	
	- Ø 6"	10	ม.	120.00	1,200.00	30.00	300.00	1,500.00	
3.5.4	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct)-หุ้มฉนวน								
	- Ø 8"	4	ม.	470.00	1,880.00	40.00	160.00	2,040.00	
3.5.5	Hanger & Support	1	รวม	856.00	856.00	196.80	196.80	852.80	20%ของราคาวัสดุ
					61,746.81		34,070.56	95,817.37	
3.6	หน้าปัดลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.6.1	-Supply Air Grille								
	# LSD.2x3/4" LENGTH=2.0M. Long สี่ damper	1	ชิ้น	2,400.00	2,400.00	520.00	520.00	2,920.00	
3.6.2	Return Air Grille								
	# 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	
					12,200.00		3,220.00	15,420.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	Panel Board No.1AP1 (ตู้สวิตช์การทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า)								
	- 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	1,280.00	193.50	387.00	1,677.00	
	- pilot lamp	5	ชุด	97.50	487.50	29.25	146.25	633.75	
	- control fuse	3	ชุด	75.00	225.00	22.50	67.50	292.50	
	ค่า Wiring สายไฟฟ้าในตู้ + 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	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 4 มม ²	2160	ม.	12.30	26,568.00	10.00	21,600.00	48,168.00	
	- Fitting & Accessorie								
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)	1	งาน	4,240.13	4,240.13	1,272.04	1,272.04	5,512.17	10% ของราคาวัสดุ
	- 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	
	- อุปกรณ์ร้อย, เจ็ดต่อ, 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	
	- อุปกรณ์ร้อย, เจ็ดต่อ, 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	
	- อุปกรณ์ร้อย, เจ็ดต่อ, 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				226,760.91		97,231.96	324,012.87	
3.8	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (General Expenses)								
3.8.1	Cat Walk และบันไดขึ้นไฟ	16.00	ตรม.	1,620.00	25,920.00			25,920.00	
	รวมงานข้อ 3.				25,920.00			25,920.00	

ประมาณราคา ค่างานระบบสุขาภิบาล

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป 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	ระบบไฟฟ้าเสีย		4,048.29	2,764.83	6,813.12	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบสุขาภิบาล			26,576.87	28,396.19	54,973.06	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
4.1.1	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 550 w	2	ชุด			1,500.00	3,000.00	3,000.00	สปริง
4.1.2	ถังเก็บน้ำ PE 3000 ลิตร	2	ชุด			3,410.00	6,820.00	6,820.00	สปริง
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		3,600.00	4,974.60	ราคาเชิงใหม่
	#Dia 3/4"	191.00	เมตร	13.79	2,632.94	30.00	5,730.00	8,362.94	ราคาเชิงใหม่
	#Dia 1 1/2"	96.00	เมตร	36.68	3,521.52	30.00	2,880.00	6,401.52	ราคาเชิงใหม่
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	ชุด	3,011.62	3,011.62	903.49	903.49	3,915.11	
	- อุปกรณ์ยึดและรับท่อ	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		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 ระบบอากาศ								
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	ราคาเชิงใหม่
	#Dia 4"	10.00	เมตร	137.62	1,376.18	100.00	1,000.00	2,376.18	ราคาเชิงใหม่
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	ชุด	1,079.54	1,079.54	323.86	323.86	1,403.41	
	- อุปกรณ์ยึดและรับท่อ	1	ชุด	269.89	269.89	80.97	80.97	350.85	
	รวมงานข้อ 4.2				4,048.29		2,764.83	6,813.12	

รายละเอียดการคำนวณค่า Factor F

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

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบปรับอากาศ

7,315,313.02 บาท

รวมค่างานต้นทอน

7,315,313.02 บาท

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

ସମ୍ପାଦ

ต้องการหาค่า Factor F ของค่าต้นทุน

ทำงานต้นเหตุตัวดำกว่าทำงานต้นเหตุ A

ทำงานต้นทุนต่ำสูงกว่าต้นทุน A

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C

$$\begin{array}{c} \parallel \\ A \\ \parallel \end{array}$$

7,315,313

||

||

5,000.000

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \bigcirc \\ \parallel \end{array}$$

10.000.000

$$\begin{array}{c} \parallel \\ \cup \\ \parallel \end{array}$$

1.3014

11

11

1.2960

แผนค่าสูตร

ค่า Factor F = 1.3014 -

(	1.3014	-	1.2960	) (	7,315,313.02	-	5,000,000.00	)
---	--------	---	--------	-----	--------------	---	--------------	---

- 5,000,000.00)

$$= 1.29889946$$

1.2989

100

(นายกิตติพันธ์ กิตา)
วิศวกร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

☐	กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
☐	สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ซีกรุป อาร์คิเทค 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 วิจารณ์กรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 พ.ค. 61)

ลงชื่อ กรรณการ
(นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตต์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ กรรณการ
(นายภูมิพัฒน์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ กรรณการและเลขานุการ
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 20 พ.ค. 61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ครุภัณฑ์ระบบปรับอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชักโก้ อารีทีเทค แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

แบบ ปร. 5 (ข)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- 2-FCU-05 (18,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	21,840.00	21,840.00		0.00	21,840.00	38tsgs018-703/42tsgs018-703
	- 3-FCU-01 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	17,068.00	17,068.00		0.00	17,068.00	38tsgs013-703/42tsgs013-703
	- 3-FCU-04 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	17,068.00	17,068.00		0.00	17,068.00	38tsgs013-703/42tsgs013-703
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	สนพ.
	- M-FCU-02 (12,000 BTU)	1	ชุด	17,757.01	17,757.01		0.00	17,757.01	สนพ.
2.1.5	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดคอยเปลี่ยนแชนนอนในน้ำท่อน								
	- 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		-	737,980.02	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	ปั๊มอัดน้ำดี 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		-	73,000.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐	กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
☐	สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	บริษัท ชีกรู๊ป อาร์คิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แบบ	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 วสันต์ ใจบุญ ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 22 พ.ย. 61)

ลงชื่อ ธีรวัฒน์ กรรมการ
(นายธีรวัฒน์ กวิหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ ภูมิพัฒน์ กรรมการ
(นายภูมิพัฒน์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

ลงชื่อ กิตติ กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 20 พ.ย. 61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
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 (ช้อนไฟ LED)	2	ชุด	42,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	Slip Desk Sign + ป้ายธงยะ	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	
	สติ๊กเกอร์ผ้า 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 ดำงานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรู้ป อารีทีทีเค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสภากาชาดเหนือ

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

แบบ ปร. 5 (ก)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
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 หน้า 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. x 9.00 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 : ดำเนินปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเพื่อริเริ่มเจอรส์สำนักงาน)

แบบ ป.ร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

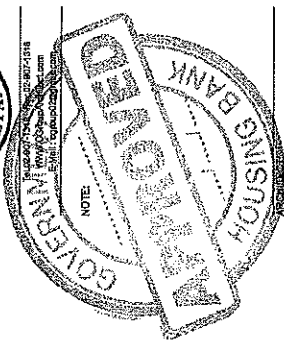
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขามาคนเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป อาร์คิเทค 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		
	หมวดงานเพื่อริเริ่มเจอรส์สำนักงาน (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.) ลีนเชื้อ		ชุด	29,625.00	-		-	-	
	F-03B(L),F-03B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) ลีนเชื้อ	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 คีย์บอร์ด	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(สี่ตัว)	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
	F-15L , F-15R โต๊ะทำงานบริหารหนังสือ (0.70x1.20 m.)	6	ชุด	5,850.00	35,100.00		-	35,100.00	
	F-15AL , F-15AR โต๊ะทำงานหัวบันบริหารหนังสือ (0.70x1.40 m.)	1	ชุด	5,850.00	5,850.00		-	5,850.00	
	F-16 โต๊ะประชุมบริหารหนังสือ (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	
	รวมงานเพื่อริเริ่มเจอรส์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)				811,467.50		-	811,467.50	

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 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR)	27	ชุด	5,692.00	153,684.00		-	153,684.00	BRISTOL
3	CH-3 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับผู้รับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)	39	ชุด	4,673.00	182,247.00		-	182,247.00	BRISTOL
4	CH-4 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับผู้รับรอง (VISITOR CHAIR GREEN)		ชุด	21,125.00	-		-	-	DURIFLEX
5	CH-5/1 เก้าอี้พนักพิง (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.00	-		-	-	DURIFLEX
6	CH-5/2 เก้าอี้พนักพิง (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.00	-		-	-	DURIFLEX
7	CH-6 เก้าอี้พนักพิง (WAITING CHAIR ตัวอ)	25	ชุด	9,900.00	247,500.00		-	247,500.00	DURIFLEX
8	CH-7 เก้าอี้พนักพิง (WAITING CHAIR โต๊ะ)	8	ชุด	22,344.00	178,752.00		-	178,752.00	DURIFLEX
9	CH-8 เก้าอี้พนักพิง (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	



ข้อมูลทะเบียนการค้า ปีที่ ๑๙๕๔

STRUCTURE ENGINEER :

ថ្នាក់ដឹកនាំ ៣៥ ៥៥០

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

Signature _____

OWNER : NAME



GHG

PROJECT :

RESEARCH DESIGN AND METHODS

LOCATION :

RESEARCH DESIGN

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 02/10/2551

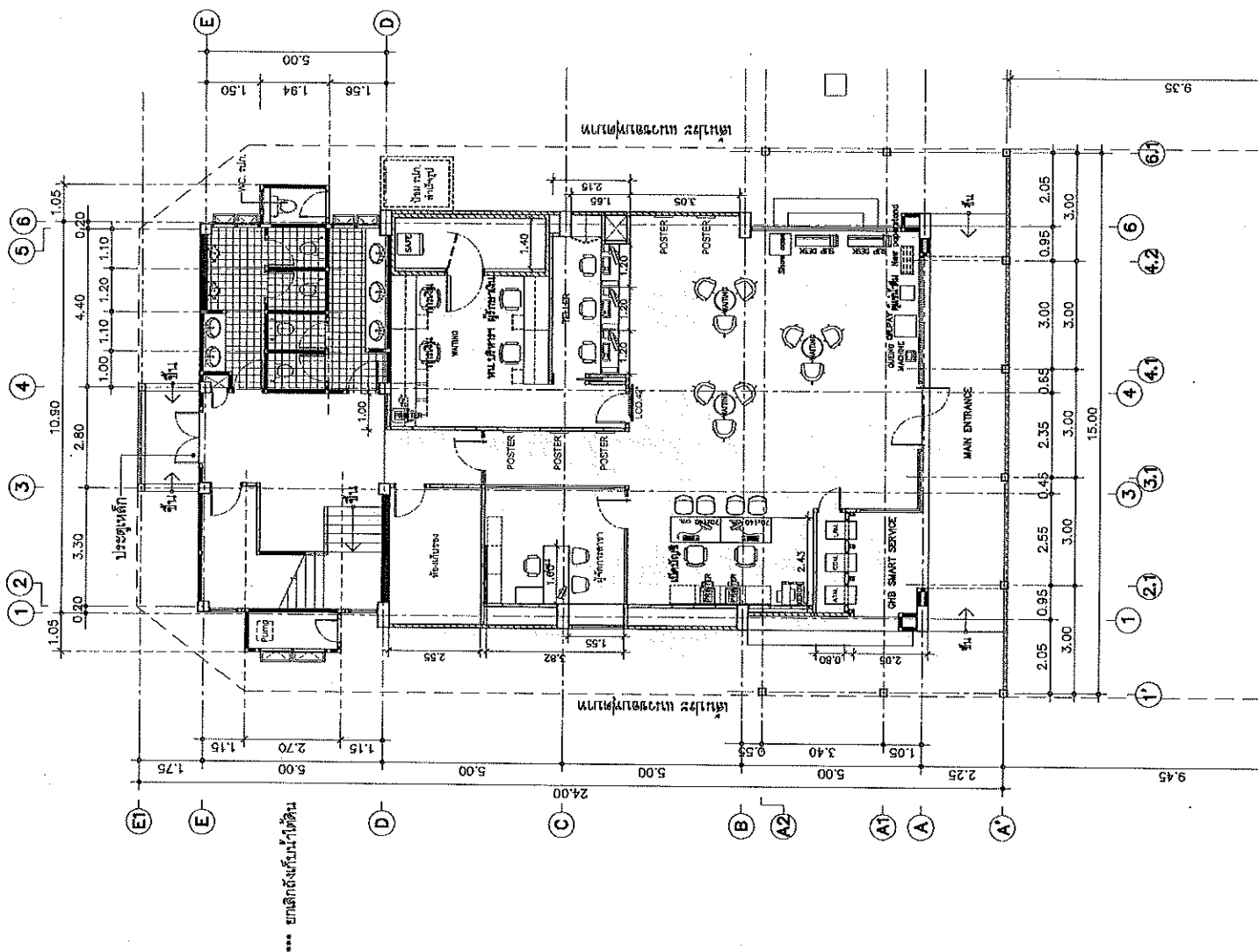
100% NO. 1 GIB

TOTAL :

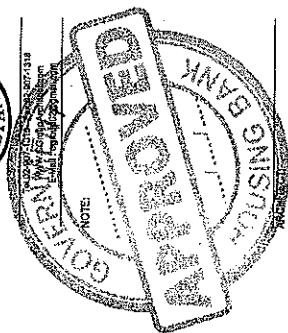
SWG. NO.

NO,
ID-2-07

COPYRIGHT ©-GRADY ARCHITECT AND CONSULTANT CO., INC. CO. 110707



1st LAY-OUT PLAN
SCALE 1:125



APPROVED

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

PROJECT :



GHB

LOCATION :

DRAWING TITLE :

DWG. NO.

DATE

BY

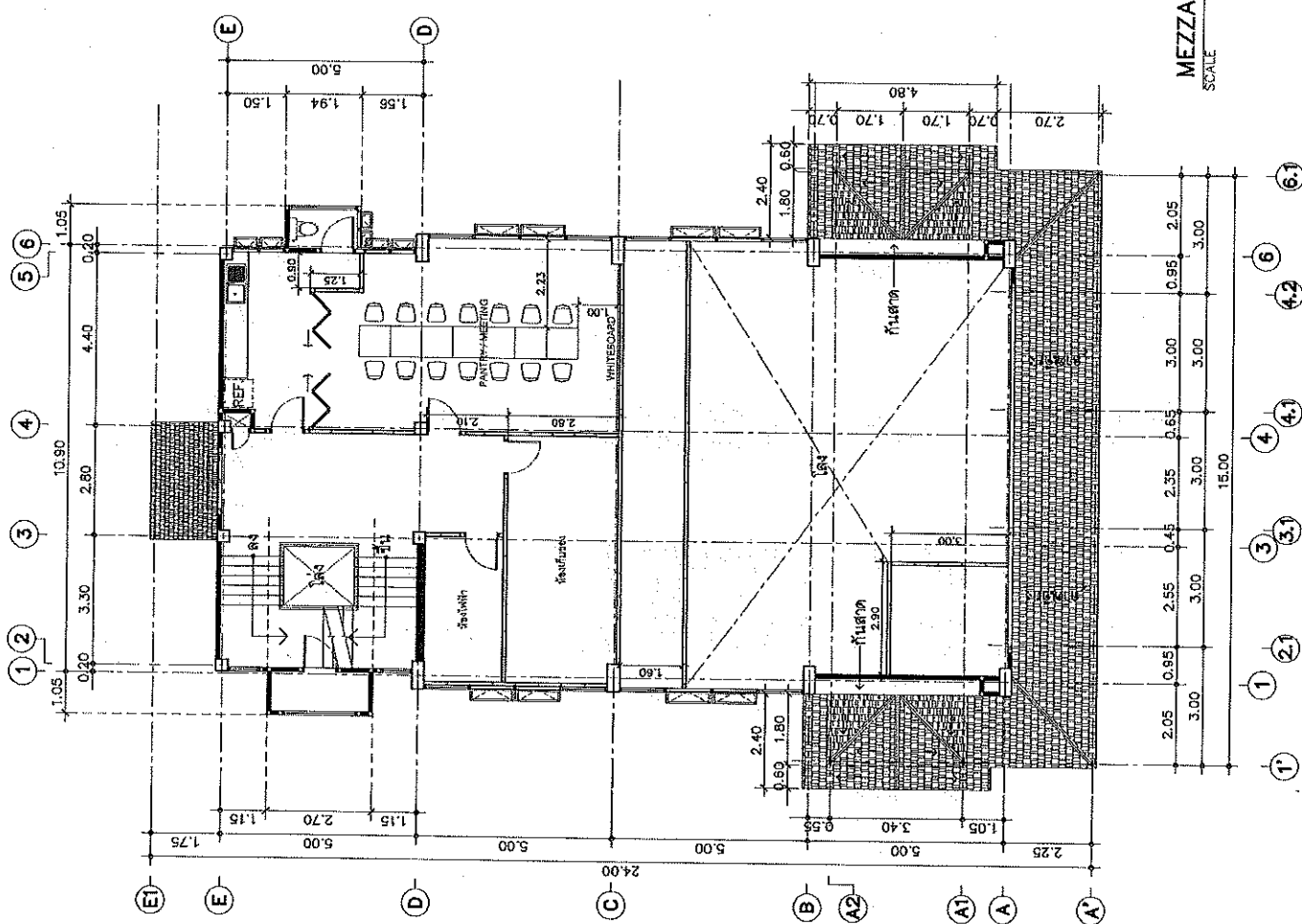
TOTAL

SCALE

MEZZANINE LAY-OUT PLAN

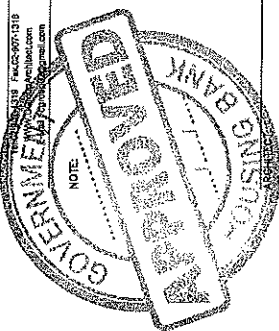
SCALE

1:125



ID-2-08

CONSULTANT CO. LTD.



อำนาจ เหมะมุลกุล ๓๓๑ ๑๙๕๔

STRUCTURE ENGINEER :

พืชมะลิ สิวตีสวัญญ์ ๗๕.๕๖0

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

241751 Poeyneche

OWNER : NAME



GHB

PROJECT :

ආයතනිකව පාලනය කළ යුතු ස්වල්ප වශයෙන්

LOCATION :

အမည်အားဖြင့်

RAYING TITLE :

RAIN DATE :

PRINT DATE : 02/10/2561

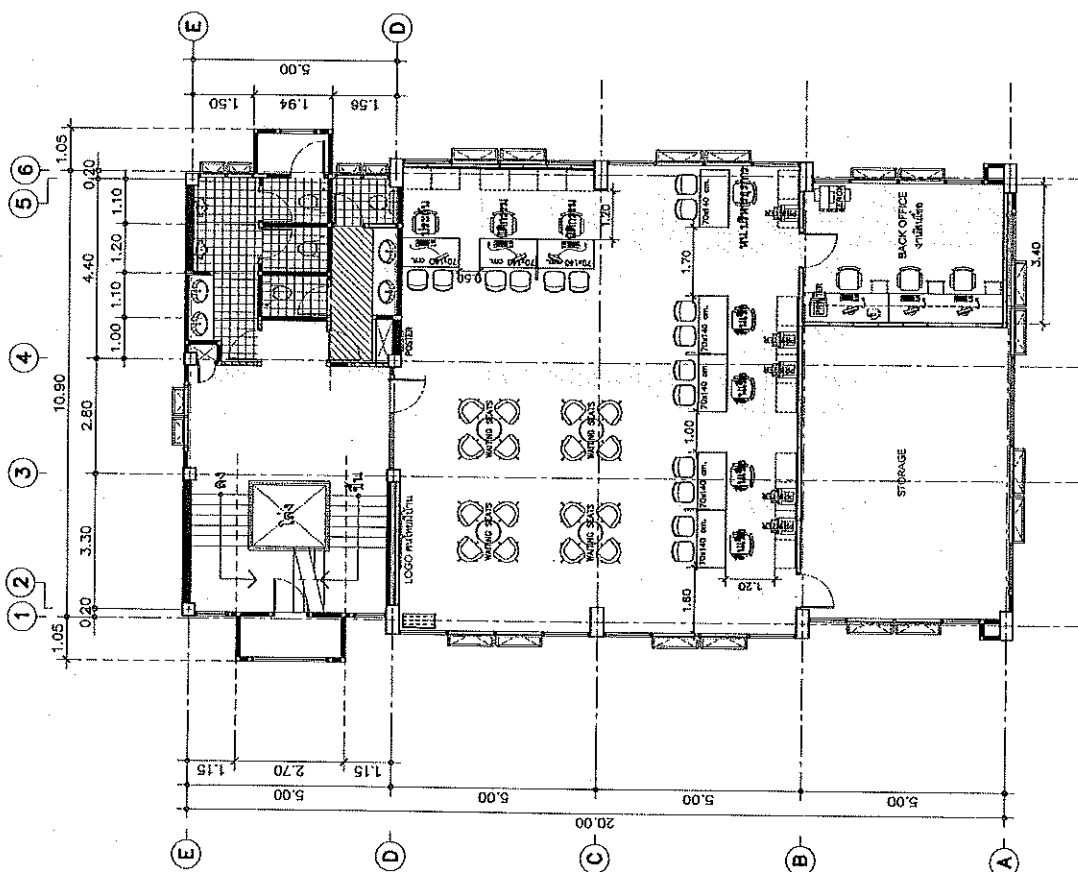
RAWN BY: C-GROUP ARCHITECT

ON EN

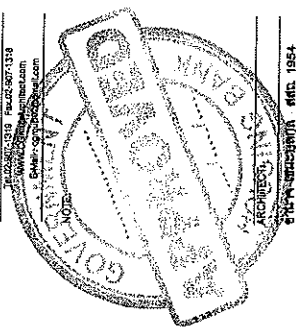
TOTAL :

D-2-09

Copyright © 1999 Architectural Record



2nd LAY-OUT PLAN
SCALE 1:125



ARCHITECT AND CONSULTANT CO. LTD.

STRUCTURE ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

OWNER : NAME

PROJECT :

LOCATION :

DRAWING TITLE :

DATE :

BY :

CHECKED :

APPROVED :

SCALE :

DWG. NO.

TOTAL :

PRINT DATE :

DRAWN BY :

JOB NO.

DATE :

BY :

CHECKED :

APPROVED :

SCALE :

DWG. NO.

TOTAL :

PRINT DATE :

DRAWN BY :

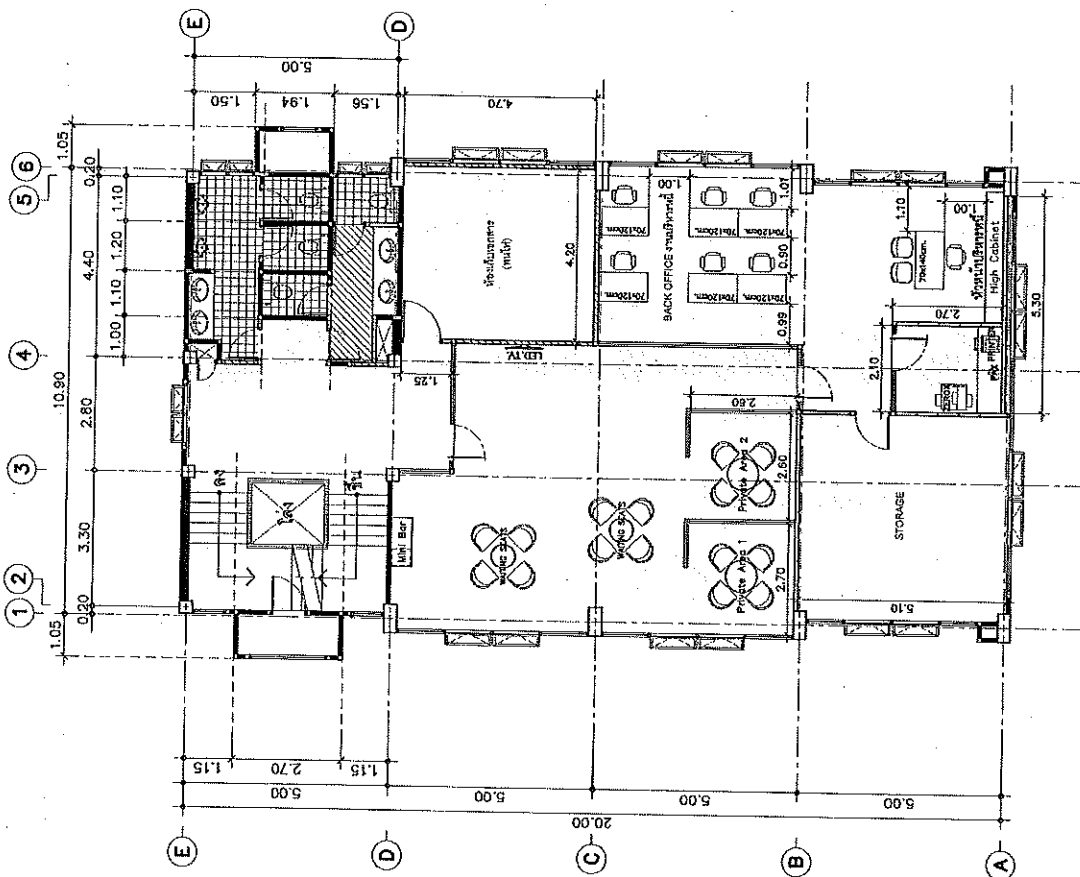
JOB NO.

DATE :

BY :

CHECKED :

APPROVED :



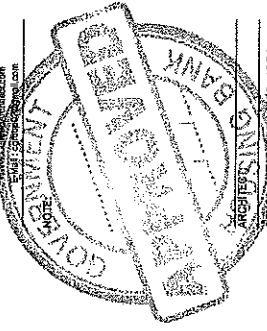
3rd LAY-OUT PLAN
SCALE 1:125

ID-2-10

Copyright © 2010 Architect and Consultant Co. Ltd.



140332P-1316 Fax:02-967-1328
140332P-1317 Fax:02-967-1329
140332P-1318 Fax:02-967-1330



ARCHITECTING BANK
140332P-1316 Fax:02-967-1328

STRUCTURE ENGINEER :

วิศวกรโครงสร้าง : วิศวกร

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

ตกแต่งภายใน : วิศวกร

OWNER : NAME



GHB

PROJECT :

โครงการบ้านเช่า

LOCATION :

เขต บางนา

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 02/10/2551

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO. : GHB

TOTAL :

DWG. NO. : ID-2-11

COMPANY : C-GROUP ARCHITECT AND CONSULTANT CO., LTD.

4th LAY-OUT PLAN

SCALE 1:125

