

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาสันกำแพง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาคเหนือตอนบน
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,800,000.- บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 3 ม.ค. 2562 เป็นเงิน 3,602,000.- บาท
4. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 ราคาวัดุดก่อสร้างตามที่กระทรวงพาณิชย์เผยแพร่
 - 4.2 ราคาที่ขอลาจากผู้จำหน่ายวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยตรงหรือจากเว็บไซต์
 - 4.3 มาตรฐานราคากลางงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์
 - 4.4 สพร.
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ วสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ
 - 5.2 นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตต์ชัย ตำแหน่ง สถาปนิกอาวุโส ลงชื่อ ธราวัฒน์
 - 5.3 นายกิตตินันท์ กีตา ตำแหน่ง วิศวกร ลงชื่อ กิตตินันท์

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สาขาสันกำแพง

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน

เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร. (02) 202-1529 โทรสาร (02) 643-1254

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐	ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารฯ สาขาสำนักกำแพง
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน
☐	สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	2,692,665.11	
2	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	180,993.07	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	728,810.17	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	3,602,468.35	
	ราคากลาง	3,602,000.00	
	ราคากลาง (สามล้านหกแสนสองพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 500 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 7,204 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 18-1-62)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 18.01.62)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 18 ม.ค 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงเป็นหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	2,064,768.89	1.3041	2,692,665.11	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			2,692,665.11	
	สองล้านหกแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยหกสิบห้าบาทสิบเอ็ดสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 18-1-62)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 18.01.62)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 18 ม.ค. 62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-EX พื้นเดิม ขัดล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมเพิ่มเติมส่วนที่ชำรุด หรือขาดหาย		ตร.ม.	-	-	50.00	-	-	
	FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60x60 ซม. Code: NANO HPVB 16000 ของ THAI SOUND	136.00	ตร.ม.	540.00	73,440.00	222.00	30,192.00	103,632.00	รวมงานปูพื้นทราย
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 4 ร่อง APACE รุ่น A-40	-	ม.	90.00	-	-	-	-	
	FL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-2 (พื้นห้องน้ำ)	4.50	ตร.ม.	620.00	2,790.00	222.00	999.00	3,789.00	รวมงานปูพื้นทราย
	FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้าทางเข้า)	-	ตร.ม.	670.00	-	222.00	-	-	
	FL-SL งานเส้นสแตนเลสขนาด 1 X 1 ซม.		ม.	300.00	-	105.00	-	-	
	SK-1 บัวพื้น อลูมิเนียม 10 ซม.	169.00	ม.	134.00	22,646.00	45.00	7,605.00	30,251.00	
	SK-2 บัวพื้น อลูมิเนียม Pink Gold Hairline 5 ซม.	-	ม.	312.00	-	45.00	-	-	
1.2	รวมงานข้อที่ 1.1				98,876.00		38,796.00	137,672.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมทาสี (ภายนอก)	362.00	ตร.ม.	42.00	15,204.00	30.00	10,860.00	26,064.00	
	CL-EX ฝ้าเดิมซ่อมแซมพร้อมทาสี (ภายใน)	408.00	ตร.ม.	42.00	17,136.00	30.00	12,240.00	29,376.00	
	CL-1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ	138.20	ตร.ม.	173.00	23,908.60	75.00	10,365.00	34,273.60	
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-1	128.00	ตร.ม.	42.00	5,376.00	30.00	3,840.00	9,216.00	
	CL-2 ฝ้าเพดานตกแต่ง ลายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER, CSR)	-	ตร.ม.	1,752.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	CL-3 ฝ้าเพดานกรุ MDF ทน 10 มม. (ฝ้าตกแต่งแนวหัวน้ำ)		ม.	161.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	CL-4 ฝ้า T-BAR ยิบซั่มบอร์ด 9 มม. ขนาด 1.20 X 0.60 ม.	29.00	ตร.ม.	260.00	7,540.00	-	-	7,540.00	รวมค่าแรง
	CL-5 ฝ้าเพดานกรุยิบซั่มบอร์ด ชนิดกันชื้น ทน 9 มม. ฉาบเรียบ	4.50	ตร.ม.	213.00	958.50	75.00	337.50	1,296.00	
	CL-6 ฝ้าฉาบเรียบกันไฟ ทน 15 มม. เสริมโครงเหล็กถักเหล็กเส้น RB 9 มม. @0.3 x 0.3 ม.	-	ตร.ม.	710.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-6		ตร.ม.	42.00	-	30.00	-	-	
	CL-7 ฝ้าฉาบเรียบ รุ่น V-104 NO.2053	-	ตร.ม.	1,600.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	CL-8 ฝ้าอลูมิเนียม MT-1 โครงเหล็ก	2.80	ตร.ม.	2,300.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	ฝ้าฉาบเรียบ บริเวณหลัง TELLER	-	ม.	153.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.2				76,563.10		37,642.50	114,205.60	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.3	งานผนัง								
	W-EX ผนังภายนอก เสาอาคารเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทาสีใหม่)	199.50	ตร.ม.	45.00	8,977.50	34.00	6,783.00	15,760.50	
	W-EX ผนังภายใน เสาอาคารเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวก่อนทาสีใหม่)	796.50	ตร.ม.	51.00	40,621.50	30.00	23,895.00	64,516.50	
	W-2 ผนัง เสาอาคารเดิม กรุ ALUMINIUM COMPOSIT ตามระบุในแบบ	-	ตร.ม.	2,300.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-3 ผนัง โครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. ด้านเดียว	58.50	ตร.ม.	201.00	11,758.50	100.00	5,850.00	17,608.50	
	W-3A ผนัง โครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หน้า 12 มม. 2 ด้าน	58.50	ตร.ม.	302.00	17,667.00	130.00	7,605.00	25,272.00	
	W-4 ผนัง กระเบื้องกึ่งยิปซัม หน้า 12 มม. ปิดผิวสีน้ำตาลตามแบบ กรอบเปลือย	7.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-4A ผนัง กระเบื้องกึ่งยิปซัม หน้า 12 มม. กรอบอลูมิเนียม	7.00	ตร.ม.	2,009.00	14,063.00	-	-	14,063.00	รวมค่าแรง
	W-4B ผนัง กระเบื้องกึ่งยิปซัม หน้า 12 มม. กรอบสี Pink Gold		ตร.ม.	3,510.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-5 ผนัง กระเบื้องกึ่งยิปซัม หน้า 15 มม. ปิดผิวสีน้ำตาลตามแบบ กรอบเปลือย		ตร.ม.	4,224.00	-	-	-	-	
	W-6 ผนัง โครง C STUD (C74/U76) กรุ MDF BOARD หน้า 9 มม.	1.40	ตร.ม.	237.00	331.80	-	-	331.80	รวมค่าแรง
	W-7 ผนัง ก่ออิฐฉาบปูน (ผนังภายนอกอาคาร, ผนังห้องน้ำ)	19.50	ตร.ม.	450.00	8,775.00	-	-	8,775.00	รวมค่าแรง
	W-8 ผนัง ก่ออิฐเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมหนา 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน		ตร.ม.	2,025.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	ด้านนอกก่ออิฐฉาบปูน (ผนังภายนอกอาคาร, ผนังห้องน้ำ)			-	-	-	-	-	
	W-9 ผนัง ก่ออิฐเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมหนา 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน	-	ตร.ม.	1,388.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	W-10 ผนัง ก่ออิฐเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ด้านนอกเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 20x60x7.5 ซม.	-	ตร.ม.	2,182.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	ด้านในผนัง ก่ออิฐเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. กรุแผ่นเหล็ก 1.6 มม. ปิดทับยิปซัม			-	-	-	-	-	
	ชนิดทาสี หน้า 15 มม. 1 ด้าน			-	-	-	-	-	
	W-11 ผนัง ก่ออิฐเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ด้านในอาคารกรุยิปซัมบอร์ด	17.75	ตร.ม.	1,165.00	20,678.75	-	-	20,678.75	รวมค่าแรง
	W-12 ผนัง โครงโลหะ C-STUD (C74/U76) กรุแผ่น SMART BOARD หน้า 12 มม.	52.00	ตร.ม.	302.00	15,704.00	100.00	5,200.00	20,904.00	รวมค่าแรง
	PT-1 ผนัง ทาสี (ภายในอาคาร)	196.00	ตร.ม.	51.00	9,996.00	30.00	5,880.00	15,876.00	
	PT-2 ผนัง ทาสี (ภายนอกอาคาร)	-	ตร.ม.	45.00	-	34.00	-	-	
	PL-1 ผนัง กรุพลาสติกสีลายไม้เนื้อ สีขาว		ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-2 ผนัง กรุพลาสติกสีลายไม้เนื้อ สีเขียว		ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-4 ผนัง กรุพลาสติกสีลายไม้เนื้อ สีทึบ	100.50	ตร.ม.	1,793.00	180,196.50	-	-	180,196.50	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนัง กรุวอลเลย์บอร์ด	18.50	ตร.ม.	350.00	6,475.00	90.00	1,665.00	8,140.00	
	MT-01 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No.TH-117 PURE WHITE D		ตร.ม.	2,300.00	-	-	-	-	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำหรับสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	CT-3 มณิกบุรณะเบี่ยงเซราล็ค 30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)	22.00	ตร.ม.	520.00	11,440.00	181.00	3,982.00	15,422.00	
	GL-1 กระเบื้อง ขนาด 0.7x1.00 ม. หน้า 6 มม.	-	บาน	1,400.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	งานราวจับไม้และลูกกรงเหล็กของเดิมปรับปรุงซ่อมแซมและทำสีราวจับไม้ใหม่		ม.	250.00	-	150.00	-	-	
	งานราวจับไม้ TYPICAL STAIR B : สแตนเลส		ม.	684.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.3				346,684.55		60,860.00	407,544.55	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์รีดัดตั้ง								
	B-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-1-2 ตู้สูงเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-3 ตู้สูงเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-4 ตู้สูงเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-1-5 ตู้สูงเก็บเอกสาร	-	ม.	16,995.00	-		-	-	
	B-2-1 โต๊ะ+ตู้ลอย	1.85	ม.	19,195.00	35,510.75		-	35,510.75	รวมค่าแรง
	B-2-2 โต๊ะ+ตู้ลอย	3.60	ม.	19,195.00	69,102.00		-	69,102.00	รวมค่าแรง
	B-2-3 โต๊ะ+ตู้ลอย	4.70	ม.	19,195.00	90,216.50		-	90,216.50	รวมค่าแรง
	B-3 BACKDROP หลัง TELLER	-	ตร.ม.	1,858.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-4-1 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-4-2 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-4-3 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-4-4 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-4-5 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-4-6 BACKDROP หลัง CSR	-	ตร.ม.	3,874.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-5 BACKDROP หลัง MGR	-	ตร.ม.	6,811.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-6 WHITEBOARD	-	ม.	4,752.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	B-7 ตู้ Pantry +ตู้ลอย	3.00	ม.	15,707.00	47,121.00		-	47,121.00	
	- อ่างล้างจานพร้อมเก้าอี้สแตนเลส	-	ชุด	5,655.00	-		-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.4				241,950.25		-	241,950.25	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.5	งานประติมากรรม								
	D-EX ประตูเดิมซ่อมแซม ทำความสะอาด	7.00	ชุด	500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	รวมค่าแรง
	D-1A ประตูบานเปิดคู่กระจกใสบานครึ่ง หนา 12 มม. + FIXED GLASS ขนาด 1.80ม.	-	ชุด	45,576.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	D-2 ประตูบานครึ่งเดี่ยวกระจกใสบานครึ่ง หนา 12 มม.	1.00	ชุด	22,665.00	22,665.00	-	-	22,665.00	รวมค่าแรง
	D-3B ประตูบานเปิดเดี่ยว ช่องวงกบไม้	1.00	ชุด	8,229.00	8,229.00	-	-	8,229.00	ทุกรายการ
	D-4 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.9	3.00	ชุด	10,065.00	30,195.00	-	-	30,195.00	รวมค่าแรง
	D-4A ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.8	-	ชุด	9,945.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	D-4B ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว 0.6	-	ชุด	9,650.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	D-5 ประตูบานเลื่อน (บริเวณทางเข้าส่วน TELLER)	-	ชุด	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-6B ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องน้ำ)	4.00	ชุด	8,201.00	32,804.00	-	-	32,804.00	
	D-6C ประตูไม้บานเลื่อนเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (บริเวณห้องน้ำ)	-	ชุด	12,670.00	-	-	-	-	
	D-8 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (บริเวณทางออกภายนอก)	1.00	ชุด	22,651.00	22,651.00	-	-	22,651.00	
	D-9 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องทอไฟ)	-	ชุด	32,225.00	-	-	-	-	
	D-10 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว ทำลิ้นชัก(บริเวณห้องมั่นคง)	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	D-11 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องมั่นคง)	-	ชุด	46,100.00	-	-	-	-	
	D-12 ประตูบานเปิดบานพับ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.5				165,044.00		-	165,044.00	
1.6	งานม่าน								
	CU-1 ม่านแนวตั้ง	-	ตร.ม.	1,400.00	-	-	-	-	
	CU-2 ม่านเลื่อน	-	ตร.ม.	1,400.00	-	-	-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.6				-		-	-	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์และสายฉีด	4.00	ชุด	7,520.00	30,080.00	450.00	1,800.00	31,880.00	
	SW-2 โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์และฟลัชวาล์ว	3.00	ชุด	5,240.00	15,720.00	450.00	1,350.00	17,070.00	
	SW-3B อย่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง	3.00	ชุด	3,980.00	11,940.00	450.00	1,350.00	13,290.00	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	SW-4 ก๊อกอ่างล้างหน้า	-	ชุด	1,640.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	SW-5 ฝักบัวฉีดชำระ	4.00	ชุด	960.00	3,840.00	35.00	140.00	3,980.00	
	SW-7 ที่ใส่กระดาษชำระ	4.00	ชุด	350.00	1,400.00	70.00	280.00	1,680.00	
	ตะแกรงกรองดักกลิ่น เส้นผ่าน ศก. 2"	-	ชุด	299.00	-	75.00	-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.7				62,980.00		4,920.00	67,900.00	
1.8	งานภายนอกอาคาร								
	- ผนังโครงเหล็กฉาก 50x50x4 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น	-	ตร.ม.	853.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทหนา 0.45 มม. (หรือแผ่น METALSHEET เคลือบอลูซิงค์				-	-	-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทหนา 0.47 มม.)				-	-	-	-	
	- ผนังโครงเหล็กเดิม ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น		ตร.ม.		-	-	-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทหนา 0.45 มม. (หรือแผ่น METALSHEET เคลือบอลูซิงค์				-	-	-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทหนา 0.47 มม.)				-	-	-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.8				-		-	-	
1.9	งานอื่นๆ								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน	141.00	ตร.ม.		-	25.00	3,525.00	3,525.00	
	- งานรื้อถอนพื้น	-	ตร.ม.		-	50.00	-	-	
	- งานหาเหล็กขึ้นโครงไฟส่องป้าย BANNER	-	ชุด	2,000.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	- งานผูกเก้าอี้ใหม่ (ต่อที่นั่ง)	28.00	ตัว	2,500.00	70,000.00		-	70,000.00	รวมค่าแรง
	- งานซ่อมแซมหน้าต่าง	1.00	ชุด		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	164.50	ตร.ม.		-	60.00	9,870.00	9,870.00	
	- งานรื้อถอนผนัง Composit ATM	5.00	ตร.ม.		-	70.00	350.00	350.00	
	- งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม พร้อมขนทิ้ง	141.00	ตร.ม.		-	35.00	4,935.00	4,935.00	
	- งานรื้อถอนผนังเบา	9.60	ตร.ม.		-	30.00	288.00	288.00	
	- งานรื้อถอนกระเบื้องห้องน้ำเดิม	30.00	ตร.ม.		-	35.00	1,050.00	1,050.00	
	- งานรื้อถอนประตูหน้าต่าง ไม้พร้อมวงกบ	18.00	ชุด		-	70.00	1,260.00	1,260.00	
	- งานขนย้ายเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว, โต๊ะ, เก้าอี้, ตู้เก็บเอกสาร, กล้องเอกสาร	13.00	ตัว		-	220.00	2,860.00	2,860.00	
	- งานย้ายพร้อมติดตั้งผนังกระจกและประตูกระจกห้องแยก.	9.50	ตร.ม.		-	215.20	2,044.40	2,044.40	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- งานรื้อถอนวัสดุผิวเรียบ wallpaper พร้อมขยทั้ง	18.50	ตร.ม.		-	30.00	555.00	555.00	
	- ซ่อมแซมหน้ารั้ว	1.00	เหมา		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- ซ่อมแซมราวบันได	1.00	เหมา		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- ฝ้ากรุพลาสติกลามิเนต สีส้ม	8.00	ตร.ม.	420.00	3,360.00		-	3,360.00	รวมค่าแรง
	- ซ่อมแซมเคาน์เตอร์ TELLER	1.00	เหมา		-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	รวมงานข้อที่ 1.9				73,360.00		38,237.40	111,597.40	
1.10	งานปรับปรุงพื้นที่สวนหลังเดิม								
1.10.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนโคมไฟดาวไลท์พร้อมสายไฟฟ้าพร้อมสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย	-	ชุด		-	30.00	-	-	
	- งานรื้อถอนโคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์พร้อมสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย	-	ชุด		-	35.00	-	-	
	- งานรื้อถอนตู้รับระบบไฟฟ้าสื่อสารพร้อมสายและท่อร้อยสาย	-	ชุด		-	30.00	-	-	
	- งานรื้อถอนตู้รับระบบไฟฟ้าพร้อมสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย	-	ชุด		-	30.00	-	-	
	- งานรื้อถอนประตูเหล็กกันไฟพร้อมวงกบ	-	ชุด		-	250.00	-	-	
	- งานรื้อถอนประตูกระจกพร้อมวงกบ	-	ชุด		-	150.00	-	-	
	- งานรื้อถอนเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง	-	ม.		-	220.00	-	-	
	- งานรื้อถอนพร้อมขนย้ายเครื่องปรับอากาศ	-	ชุด		-	2,000.00	-	-	
1.10.2	งานปรับปรุง								
	- ผนังเดิมซ่อมแซมพื้นผิว ล้างทำความสะอาดก่อนทาสี	-	ตร.ม.		-	10.00	-	-	
	- ทาสีผนังเดิม	-	ตร.ม.	38.00	-	30.00	-	-	
	- ผนังกระจกใส 8 มม. วงกบสีอลูมิเนียม	-	ตร.ม.	1,725.00	-		-	-	
	- ซ่อมแซมพื้นกระเบื้อง	-	เหมา		-	5,000.00	-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.10				-		-	-	

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		ชุด	14,000.00	-	3,500.00	-	-	คำนวณรวมประกอบอุปกรณ์ทั้งหมด
	- CT 50/5A, 60/5A, 100/5A, 150/5A, 200/5A, 250/5A		ชุด	300.00	-		-	-	
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)		ชุด	300.00	-		-	-	
	- Amp Selector Switch		ชุด	300.00	-		-	-	
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)		ชุด	300.00	-		-	-	
	- Volt Selector Switch		ชุด	350.00	-		-	-	
	- Pilot Lamp		ชุด	117.00	-		-	-	
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)		ชุด	120.00	-		-	-	
2.1.2	MCCB, IC $\geq$ 14 kA								
	- 3P 30A IC = 30 kA		ชุด	5,900.00	-	110.00	-	-	
	- 3P 50A IC = 30 kA		ชุด	5,900.00	-	110.00	-	-	
	- 3P 60A IC = 30 kA		ชุด	6,100.00	-	110.00	-	-	
	- 3P 100A IC = 30 kA		ชุด	6,200.00	-	110.00	-	-	
	- 3P 150A IC = 36 kA		ชุด	11,840.00	-	110.00	-	-	
2.1.3	Ground test box								
	- Aluminium test box		ชุด	1,375.00	-	412.50	-	-	
2.1.4	Ground Rod Charm (ถาวรหลอดรูป) 1 ชุด/1 Airterminal								
	- 5/8" x ยาว 10"		แท่ง	400.00	-	120.00	-	-	
	Fitting & Accessorie		งาน		-		-	-	15%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.1				-		-	-	
2.2	แผนตู้ไฟฟ้าและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (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	Consumer Unit 1 Phase 2 Wire								
	- 14 CCT	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	1,020.00	1,020.00	4,420.00	
2.2.3	MCCB, IC $\geq$ 30 kA								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 2P 50A IC = 30 KA	1	ชุด	2,480.00	2,480.00	110.00	110.00	2,590.00	
2.2.4	CB (Miniature), IC $\geq$ 5 KA								
	- 3P 20A IC = 6 KA	1	ชุด	2,370.00	2,370.00	110.00	110.00	2,480.00	
	- 1P 20A IC = 6 KA	27	ชุด	225.00	6,075.00	110.00	2,970.00	9,045.00	
	- 1P 50A IC = 10 KA	1	ชุด	810.00	810.00	110.00	110.00	920.00	
	รวมงานข้อ 2.2				15,135.00		4,320.00	19,455.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟชนิด IEC-O1 , 750V 70 °C								
	- 2.5 มม ²	1890	ม.	8.16	15,422.40	7.00	13,230.00	28,652.40	
	- 4 มม ²	1430	ม.	12.30	17,589.00	10.00	14,300.00	31,889.00	
	- 10 มม ²	5	ม.	35.25	176.25	16.00	80.00	256.25	
	- 25 มม ²	10	ม.	85.80	858.00	25.00	250.00	1,108.00	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	งาน	3,404.57	3,404.57	1,021.37	1,021.37	4,425.93	10% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.3				37,450.22		28,881.37	66,331.58	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 65 มม. 2-1/2		ม.	571.33	-	48.00	-	-	20% ของงานท่อร้อยสาย
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		งาน		-				
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	680	ม.	25.49	17,335.47	22.00	14,960.00	32,295.47	
	- 20 มม. 3/4"		ม.	36.80	-	24.00	-	-	
	- 25 มม. 1"	8	ม.	52.33	418.64	28.00	224.00	642.64	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,550.82	3,550.82	1,065.25	1,065.25	4,616.07	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	210	ม.	8.00	1,680.00	11.00	2,310.00	3,990.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	336.00	336.00	100.80	100.80	436.80	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.4	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100 มม. X 200 มม.		ม.	320.00	-	60.00	-	-	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		งาน		-		-	-	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.4				23,320.93		18,650.05	41,980.97	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.5	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	2	ชุด	48.00	96.00	80.00	160.00	256.00	
	- Switch Box 2 Gang	4	ชุด	48.00	192.00	90.00	360.00	552.00	
	- Switch Box 3 Gang	5	ชุด	48.00	240.00	100.00	500.00	740.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	18	ชุด	30.00	540.00	-	-	540.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	7	ชุด	210.00	1,470.00	-	-	1,470.00	
	- 16A 250V, Single Outlet ฝาพลาสติกสีขาว (สำหรับไฟฉุกเฉิน)	6	ชุด	122.00	732.00	90.00	540.00	1,272.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว	26	ชุด	172.00	4,472.00	90.00	2,340.00	6,812.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาอลูมิเนียม	29	ชุด	315.00	9,135.00	90.00	2,610.00	11,745.00	
	- POP UP Duplex Outlet ชนิดขาแบน 16A 250V		ชุด	2,350.00	-	265.00	-	-	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝาพลาสติกสีขาว ชนิดกันน้ำ		ชุด	645.00	-	90.00	-	-	
2.5.4	Lighting Control Panel	1	ชุด	6,834.00	6,834.00	1,366.80	1,366.80	8,200.80	
2.5.5	สวิทช์แสงแดด PHOTO SWITCH	1	ชุด	520.00	520.00	90.00	90.00	610.00	
	รวมงานข้อ 2.5				24,231.00		7,966.80	32,197.80	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
2.6.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	23	ชุด	390.00	8,970.00	115.00	2,645.00	11,615.00	
2.6.2	L-1A(EX) โคมไฟ DOWNLIGHT ของเดิมพร้อมเปลี่ยนหลอด LED, DAY LIGHT	22	หลอด	120.00	2,640.00	115.00	2,530.00	5,170.00	
2.6.3	L-2A โคมไฟ DOWNLIGHT สีเหลี่ยม พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT		ชุด	990.00	-	115.00	-	-	
2.6.4	L-3A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบติดตั้ง พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT		ชุด	440.00	-	115.00	-	-	
2.6.5	L-4A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบส่องเฉพาะจุด พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	8	ชุด	920.00	7,360.00	115.00	920.00	8,280.00	
2.6.6	L-5A(EX) โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x1.2m. ของเดิมพร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	33	หลอด	390.00	12,870.00	200.00	6,600.00	19,470.00	
2.6.7	L-5B โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x1.2m. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	38	ชุด	2,500.00	95,000.00	150.00	5,700.00	100,700.00	
2.6.8	L-5B(EX) โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x1.2m. -ของเดิมพร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	14	หลอด	390.00	5,460.00	150.00	2,100.00	7,560.00	
2.6.9	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	
2.6.10	L-6B(EX) โคมไฟตะแกรงขนาด 0.6x0.6m. -ของเดิมพร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	4	หลอด	350.00	1,400.00	135.00	540.00	1,940.00	
2.6.11	L-7A โคมไฟกล่องเหล็กเปลี่ยน พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	8	ชุด	600.00	4,800.00	115.00	920.00	5,720.00	
2.6.12	L-7A(EX) โคมไฟกล่องเหล็กเปลี่ยนของเดิม พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	10	หลอด	390.00	3,900.00	115.00	1,150.00	5,050.00	
2.6.13	EMERGENCY LIGHT 12V7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	10	ชุด		-	310.00	3,100.00	3,100.00	
2.6.14	ไฟ SPOT LIGHT หลอด LED 100W.	3	ชุด	2,750.00	8,250.00	300.00	900.00	9,150.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อ 2.6				161,750.00		27,915.00	189,665.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	แผงกระจายสายรวม (MDF 70/70)		ชุด	3,716.00	-	1,114.80	-	-	
2.7.2	ตู้ PABX 12/32	1	ชุด		-	11,445.00	11,445.00	11,445.00	30% ของอุปกรณ์
2.7.2	ตัวรับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	19	ชุด	209.00	3,971.00	90.00	1,710.00	5,681.00	
2.7.4	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 20 P	1	ชุด	1,022.00	1,022.00	306.60	306.60	1,328.60	
	- 10 P	1	ชุด		-	270.60	270.60	270.60	ของเดิมย้ายตำแหน่ง
2.7.5	OTC 10 Pairs (Lease Line)		ชุด	1,985.00	-	595.50	-	-	
2.7.6	OTC 20 Pairs		ชุด	2,105.00	-	631.50	-	-	
2.7.8	สายโทรศัพท์ TPEV								
	- TPEV 0.65 มม Ø 10 Pairs		ม.	55.00	-	16.00	-	-	
	- TPEV 0.65 มม Ø 20 Pairs	24	ม.	104.00	2,496.00	24.00	576.00	3,072.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	249.60	249.60	74.88	74.88	324.48	10% ของราคาวัสดุ
2.7.9	สายโทรศัพท์ TIEV								
	- TIEV 0.65 มม Ø 4 Core	455	ม.	7.70	3,503.50	6.00	2,730.00	6,233.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	350.35	350.35	105.11	105.11	455.46	10% ของราคาวัสดุ
2.7.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	216	ม.	25.49	5,506.56	22.00	4,752.00	10,258.56	
	- 20 มม.		ม.	36.80	-	24.00	-	-	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,101.31	1,101.31	330.39	330.39	1,431.71	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.7.12	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	22	ม.	8.00	176.00	11.00	242.00	418.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	35.20	35.20	10.56	10.56	45.76	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.7				18,411.52		22,553.14	40,964.66	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	ตัวรับข้อมูล (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	33	ชุด	304.00	10,032.00	110.00	3,630.00	13,662.00	
2.8.2	ตัวรับข้อมูลแบบผนัง (POP UP RJ45 Cat. 5E Modular Jack)		ชุด	2,300.00	-	265.00	-	-	
2.8.3	Patch Panel								
	- 1 x 24 Ports	4	ชุด	3,862.00	15,448.00	1,158.60	4,634.40	20,082.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.8.4	ค่า test patch panel	33	ชุด	-	-	200.00	6,600.00	6,600.00	
2.8.5	Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร								
	- สีขาว	33	ชุด	60.00	1,980.00	10.00	330.00	2,310.00	
	- สีฟ้า	33	ชุด	60.00	1,980.00	10.00	330.00	2,310.00	
2.8.6	ตู้ Rack 19"								
	- 36 U		ชุด	-	-	110.00	-	-	
	- วางไฟ ขนาด 12 Outlets		ชุด	1,670.00	-	110.00	-	-	
	- FIX Component Shelf		ชุด	560.00	-	110.00	-	-	
	- Slide Component Shelf		ชุด	1,180.00	-	110.00	-	-	
	- 3xØ4" Heavy Duty Fan		ชุด	1,760.00	-	350.00	-	-	
2.8.7	ตู้ Rack 6U	2	ชุด	-	-	110.00	220.00	220.00	ของเดิมย้ายตำแหน่ง
2.8.8	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	1912	ม.	10.79	20,624.52	10.00	19,120.00	39,744.52	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	2,062.45	2,062.45	618.74	618.74	2,681.19	10% ของราคาวัสดุ
2.8.9	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100 มม. X 100 มม.	23	ม.	155.74	3,581.97	45.00	1,035.00	4,616.97	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	716.39	716.39	214.92	214.92	931.31	
2.8.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	154	ม.	25.49	3,925.97	22.00	3,388.00	7,313.97	
	- 20 มม.	77	ม.	36.80	2,833.60	24.00	1,848.00	4,681.60	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,351.91	1,351.91	405.57	405.57	1,757.49	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.8.11	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	59	ม.	8.00	472.00	11.00	649.00	1,121.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	94.40	94.40	28.32	28.32	122.72	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.8				65,103.23		43,051.95	108,155.17	
2.9	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)								
2.9.1	TV-AV Outlet	1	ชุด	257.00	257.00	90.00	90.00	347.00	
2.9.2	4-Way Tap-Off		ชุด	190.00	-	90.00	-	-	
2.9.3	6-Way Splitter		ชุด	270.00	-	90.00	-	-	
2.9.4	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- RG6, Cable 95% Shield	9	ม.	6.75	60.75	16.00	144.00	204.75	
	- RG11, Cable 95% Shield		ม.	38.25	-	20.00	-	-	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	6.08	6.08	1.82	1.82	7.90	10% ของราคาวัสดุ
2.9.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	4	ม.	25.49	101.97	22.00	88.00	189.97	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	20.39	20.39	6.12	6.12	26.51	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.9.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	2	ม.	8.00	16.00	11.00	22.00	38.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3.20	3.20	0.96	0.96	4.16	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.9				465.39			818.29	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิงมือถือ/จัดการความปลอดภัย								
2.10.1	ถังดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาหาลระเหยNON-C.F.C ดัง世家 ขนาด 10 ปอนด์	2	ชุด	-	-	310.00	620.00	620.00	
	- ขาแขวนถังดับเพลิง	2	ชุด	35.00	70.00	10.50	21.00	91.00	
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Multi-Core 4Core	41	ม.	17.25	707.25	10.00	410.00	1,117.25	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	70.73	70.73	21.22	21.22	91.94	10% ของราคาวัสดุ
2.10.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	30	ม.	25.49	764.80	22.00	660.00	1,424.80	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	152.96	152.96	45.89	45.89	198.85	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.4	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	8	ม.	8.00	64.00	11.00	88.00	152.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	12.80	12.80	3.84	3.84	16.64	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.12				1,842.54		1,869.95	3,712.48	
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)								
2.11.1	สายสัญญาณ								
	- RG 6 with Power	26	ม	11.50	299.00	20.00	520.00	819.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	29.90	29.90	8.97	8.97	38.87	10% ของราคาวัสดุ
2.11.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	18	ม.	25.49	458.88	22.00	396.00	854.88	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	91.78	91.78	27.53	27.53	119.31	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.11.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	4	ม.	8.00	32.00	11.00	44.00	76.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	6.40	6.40	1.92	1.92	8.32	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.13				917.96		998.42	1,916.38	
2.12	ระบบบัดกรี (Q Mate System)								
2.12.1	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบบัดกรีตัวอัตโนมัติ	1	เหมา			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
2.12.2	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบ Digital Singnagage	1	เหมา			4,500.00	4,500.00	4,500.00	
2.12.3	ค่า KEY PAD	2	ชุด	3,000.00	6,000.00		-	6,000.00	คำนวณรวมกับค่าติดตั้งบัดกรี
2.12.4	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 6 4 Pairs สีฟ้า	112	ม	14.10	1,579.20	10.00	1,120.00	2,699.20	
	- VFFx0.5	16	ม	4.00	64.00	10.00	160.00	224.00	
	- HDMI	19	ม	178.00	3,382.00	10.00	190.00	3,572.00	พร้อมเข้าหัวตัวผู้
	- VGA	19	ม	176.00	3,344.00	10.00	190.00	3,534.00	พร้อมเข้าหัวตัวผู้
	- RG6, Cable shield 95%	16	ม.	6.75	108.00	16.00	256.00	364.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	847.72	847.72	254.32	254.32	1,102.04	10% ของราคาวัสดุ
2.12.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	121	ม.	25.49	3,084.69	22.00	2,662.00	5,746.69	
	- 25 มม. 1"		ม.	52.33	-	28.00	-	-	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	616.94	616.94	185.08	185.08	802.02	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	33	ม.	8.00	264.00	11.00	363.00	627.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	52.80	52.80	15.84	15.84	68.64	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.14				19,343.35		24,896.24	44,239.59	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดติดผนัง(Wall mount type)								
	- 3-FCU-05 (12,000 BTU) inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- 3-FCU-06 (18,000 BTU) inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
3.1.3	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดแขวน								
	- 3-FCU-01 (40,000 BTU) inverter	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 3-FCU-02 (40,000 BTU) inverter	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 3-FCU-03 (40,000 BTU) inverter	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- 3-FCU-04 (24,000 BTU) inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	รวมงานข้อ 3.1				-		10,500.00	10,500.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด Wall Mount Type								
	3-EF-05 (94 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00			1,340.00	FV-15 EGK 1 T
	3-EF-06 (94 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00			1,340.00	FV-15 EGK 1 T
3.2.2	พัดลมชนิด Ceiling Mount Type (ฝังฝ้าเพดาน)								
	3-EF-02 (300 CFM)	1	ชุด			650.00	650.00	650.00	Existing
	3-EF-03 (100 CFM)	1	ชุด			650.00	650.00	650.00	Existing
	3-EF-04 (124 CFM)	1	ชุด	3,900.00	3,900.00			4,550.00	FV-24 CHT3
3.2.3	พัดลมระบายอากาศ (Mini Sirocco)								
	3-EF-01 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00			8,150.00	
3.2.4	พัดลมโครง 16" (แบบหมุนปรับ)								
	3-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	รวมงานข้อ 3.2				14,378.00		3,700.00	18,078.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 1-1/4"	64	ม.	19.14	1,224.96			2,824.96	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	ชุด	489.98	489.98			636.98	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	171.49	171.49	51.45	51.45	222.94	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3.3.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L)								
	#Dia 3/8" OD	129	เมตร	105.00	13,545.00	30.00	3,870.00	17,415.00	
	#Dia 1/2" OD		เมตร	166.66		50.00			
	#Dia 5/8" (OD)	129	เมตร	239.16	30,851.64	65.00	8,385.00	39,236.64	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	รวม	13,318.99	13,318.99	3,995.70	3,995.70	17,314.69	30% ราคาอุปกรณ์/30% วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	4,439.66	4,439.66	1,331.90	1,331.90	5,771.56	10% ราคาอุปกรณ์ 30% วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				64,041.73		19,381.04	83,422.77	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.4.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 1/2" thick Closed Cell Foam (PVC Pipe)								
	#Dia 3/4"		เมตร	53.00		25.00			
	#Dia 1"		เมตร	70.00		25.00			
	#Dia 1 1/4"	64	เมตร	87.00	5,568.00	60.00	3,840.00	9,408.00	
3.4.2	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4" thick Closed Cell Foam (CU Pipe)								
	#Dia 3/8"	129	เมตร	65.57	8,458.53	15.00	1,935.00	10,393.53	
	#Dia 1/2"		เมตร	71.04		15.00			
	#Dia 5/8"	129	เมตร	76.50	9,868.50	16.00	2,064.00	11,932.50	
3.4.3	Fitting & Accessorie	1	รวม	4,779.01	4,779.01	1,433.70	1,433.70	6,212.71	20% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4				28,674.04		9,272.70	37,946.74	
3.5	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.5.1	DUCT WORK & GRILLE								
	- GALV. SHEET BWG. GAUGE								
	# NO.26		ตร.ฟ.	14.34		18.00			
	- Fiberglass (1.5lbs./ft3) W/AL-Foil Insulation 1"Thk.		ตร.ฟ.	11.88		15.00			
	Hanger & Support		รวม						20% ของราคาวัสดุ
3.5.2	Exhaust Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 6"	55	ม.	291.32	16,022.60	200.00	11,000.00	27,022.60	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	ชุด	6,409.04	6,409.04	1,922.71	1,922.71	8,331.75	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	1,602.26	1,602.26	480.68	480.68	2,082.94	
3.5.3	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct) - ไม่หุ้มฉนวน								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Ø 4"		ม.	100.00		25.00			
	- Ø 6"	26	ม.	120.00	3,120.00	30.00	780.00	3,900.00	
3.5.4	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct) - หุ้มฉนวน								
	- Ø 8"		ม.	470.00		40.00			
3.5.5	Hanger & Support	1	รวม	624.00	624.00	187.20	187.20	811.20	20% ของราคารวมวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.5				27,777.90		14,370.59	42,148.49	
3.6	หมักกกลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.6.1	- Supply Air Grille								
	# LSD-2x3/4" LENGTH 2.0M. Long มี damper		ชิ้น	2,400.00		520.00			
3.6.2	Return Air Grille								
	# 24"X24" RAG.		ชิ้น	1,500.00		200.00			
3.6.3	Exhaust Air Grille								
	- 8" x 8"		ชุด	450.00		125.00			
	- 6" x 6"	6	ชุด	400.00	2,400.00	125.00	750.00	3,150.00	
	- 4" x 4"		ชุด	350.00		125.00			
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				4,000.00		1,250.00	5,250.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
	Panel Board No.1 AP1 (ผู้รับบริการทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า)								
	- timer Switch		ชุด	1,350.00		405.00			
	- Selector Switch 3 position		ชุด	390.00		117.00			
	- Selector Switch 2 position		ชุด	390.00		117.00			
	- Magnetic		ชุด	1,100.00		330.00			
	- pilot lamp		ชุด	130.00		39.00			
	- control fuse		ชุด	130.00		39.00			
	ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคารวม)		งาน						คิด 20% ของราคารวมวัสดุ
3.7.1	สายไฟฟ้าชนิด THW. 750V 70 °C								
	- 1.5 มม ²	110	ม.	5.51	606.10	5.00	550.00	1,156.10	
	- 2.5 มม ²	390	ม.	8.16	3,182.40	7.00	2,730.00	5,912.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 4 มม²	420	ม.	12.30	5,166.00	10.00	4,200.00	9,366.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	895.45	895.45	268.64	268.64	1,164.09	10% ของราคารับ
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	80	ม.	25.49	2,039.47	22.00	1,760.00	3,799.47	
	- 20 มม. 3/4"	130	ม.	36.80	4,784.00	24.00	3,120.00	7,904.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,364.69	1,364.69	409.41	409.41	1,774.10	
3.7.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	10	ม.	10.00	100.00	11.00	110.00	210.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	20.00	20.00	6.00	6.00	26.00	
3.7.5	ท่ออ่อนกันน้ำ								
	- 15 มม. 1/2"		ม.	77.00	-	13.00	-	-	
	- 20 มม. 3/4"		ม.	100.00	-	13.50	-	-	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ		งาน		-		-	-	
3.7.4	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	2	ชุด	4,430.00	8,860.00	1,500.00	3,000.00	11,860.00	
3.7.5	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,500.00	1,500.00	11,500.00	
3.7.6	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)	3	ชุด			1,500.00	4,500.00	4,500.00	ของเดิมติดตั้งใหม่
3.7.7	Safety Switch Non fusible		ชุด			1,500.00			
	รวมงานข้อ 3.7				37,018.11		22,154.04	59,172.15	
3.8	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (General Expenses)								
	Cat Walk และบันไดหนีไฟ		ตร.ม.	1,620.00					
	บันไดหนีไฟ		เหมา	5,680.00					
	รวมงานข้อ 3.								

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	งานเดินท่อน้ำประปา (เฉลี่ยต่อจุด)								
	- งานเดินท่อน้ำประปา โกลัมมิ่งถึงพักหน้า	2	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา สายฉีดชำระ	2	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา อย่างล้างหน้า	2	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา โถปัสสาวะ	2	จุด	600.00	1,200.00	-	-	1,200.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา อย่างล้างจาน , อย่างซิงค์	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4.1				5,400.00		-	5,400.00	
4.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบายภายนอก								
4.2.1	งานเดินท่อน้ำโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)								
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก โกลัมมิ่งถึงพักหน้า	2	จุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก โถปัสสาวะ	2	จุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก อย่างล้างหน้า	2	จุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก อย่างล้างจาน , อย่างซิงค์	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4.2				7,500.00		-	7,500.00	

รายละเอียดการคำนวณค่า Factor F

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

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบปรับอากาศ

2,064,768.89 บาท

รวมค่างานต้นทุน

2,064,768.89 บาท

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

ସମ୍ପାଦ

ต้องการหาค่า Factor F ของต่างต้นทุน

ค่างานต้นทุนตัวต่อตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A

ทำงานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างานต้นทุน A

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B

ค่า Factor F ของต่างต้นทุ่น C

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

11

$$A =$$

11

$$A =$$

11

$$A =$$

11

$$A =$$

11

2.064.769
L777

2,000,000
1M7T

5,000,000
1M7

1.3042

1.3014

แทนค่าสูตร ค่า Factor F = 1.3042 -

$$= 1.30413955 = 1.3041$$

(	1.3042	-	1.3014	) (	2,064,768.89	-	2,000,000.00	)
(			5,000,000.00	-		2,000,000.00		)

๗๗๗
(นายกิตตินันท์ กีตา)
วิศวกร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

☐	กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร
☐	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน
☐	สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐	แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐	แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	169,152.40	11,840.67	180,993.07	
สรุป	รวม			180,993.07	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 18-1-62)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 18.01.62)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กิตตา) วิศวกร (วันที่ 18.01.62)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

แบบ ปร. 5 (ก)

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปหมวดงานครุภัณฑ์					
1	งานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		72,887.40	-	72,887.40	
2	งานระบบปรับอากาศ		96,265.00	-	96,265.00	
3	งานระบบสุขาภิบาล		-	-	-	
	รวมค่างานต้นทุระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก		169,152.40	-	169,152.40	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	งานระบบสุขาภิบาล								
	งานระบบสุขาภิบาล		งาน	20,000.00	0.00		0.00	0.00	
	รวมงาน				-		-	-	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐ กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์จัดซื้อ
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ภาคเหนือตอนบน
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.เชียงใหม่
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2562 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	335,846.00	23,509.22	359,355.22	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	157,080.00	10,995.60	168,075.60	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	188,205.00	13,174.35	201,379.35	
4	งานป้อมยามสำเร็จรูป	-	-	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			728,810.17	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เลี้ยวราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วิจารณ์ ทน ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 18.01.62)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวีวิทยกิจดิษฐ์) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 18.01.62)

ลงชื่อ กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กิตตา) วิศวกร (วันที่ 18.01.62)

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)	12.50	ตร.ม.	11,350.00	141,875.00	-	-	141,875.00	
	Pylon Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)	0	ชุด	81,250.00	-	-	-	-	
	Blade Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)		ชุด	20,500.00	-	-	-	-	
	Roof Top Sign Type C (ป้ายกล่องไฟ LED) ป้ายพรมมือ		ชุด	172,500.00	-	-	-	-	
	- เสาค้ำเหล็ก Roof Top Sign		ชุด	80,000.00	-	-	-	-	
	รวมงานข้อ 1				141,875.00		-	141,875.00	
2	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	Project Name Sign (ชื่อไฟ LED)	2	ชุด	42,000.00	84,000.00	-	-	84,000.00	
	Slip Desk Sign + ป้ายถังขยะ	0	ชุด	1,500.00	-	-	-	-	
	Direction Sign Type B	2	ชุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	Room Name Sign	4	ชุด	1,450.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	Teller Number Sign Type C (ป้ายไฟ LED)	0	ชุด	6,000.00	-	-	-	-	
	Entrance Identity Type A (Sticker)	1	ชุด	10,250.00	10,250.00	-	-	10,250.00	
	Toilet Sign (Men&Women) Type A	2	ชุด	1,400.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	ป้าย Poster	3	ชุด	4,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	CSR BACKDROP (รวมป้าย CS)	2	ชุด	11,448.00	22,896.00	-	-	22,896.00	
	ป้าย CS	5	ชุด	1,400.00	7,000.00	-	-	7,000.00	
	Sticker Sign	12	ม.	350.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
	Service Sign SR. ป้ายบริการช่องอัตโนมัติ	3	ชุด	700.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	ป้ายเปิด-ปิด สาขา	1	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	สติกเกอร์ผ้า 3M (ติดห้องผู้จัดการ / ประชุม)	2.5	ตร.ม.	1,250.00	3,125.00	-	-	3,125.00	
	ป้าย EIB	0	ชุด	44,000.00	-	-	-	-	
	สติกเกอร์ see t	0	ตร.ม.	1,500.00	-	-	-	-	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา เมื่อวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	รวมงานข้อ 2				172,471.00		-	172,471.00	
	GHB SMART SERVICE								
	ป้าย GHB Smart Service (LED) 3 ช่อง	1	ชุด	21,500.00	21,500.00		-	21,500.00	
	งาน Built-In ม่าน ATM รวมป้ายกระจก 3 ช่อง	0	ชุด	52,500.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 3				21,500.00		-	21,500.00	
4	งานติดตั้งอาคารด้านนอก (EXTERIOR FACADE)								
	Facade Works ป้ายไวนิล ขนาด 15.50 ม. x 8.50 ม.	0	ตร.ม.	550.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 4				-		-	-	
5	งานอื่น ๆ								
	- งานไวนิลปิดปรับปรุงชั่วคราว		ตร.ม.	600.00	-		-	-	
	รวมงานข้อ 5				-		-	-	

ประมาณราคา : ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเพื่อรับเงินจอร์สำนักงาน)

แบบ ป.ร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ภาคเหนือตอนบน

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เมื่อวันที่ 18 เดือน มกราคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเพื่อรับเงินจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
	F-01A TELLER UNIT	0	ชุด	29,313.00	-		-	-	
	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	0	ชุด	30,249.45	-		-	-	
	F-03A(L),F-03A(R) CSR UNIT (0.70 X 1.20 m.) ลีนีเออร์	0	ชุด	29,625.00	-		-	-	
	F-03B(L),F-03B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 m.) ลีนีเออร์ (type เก้า)	2	ชุด	17,850.00	35,700.00		-	35,700.00	
	F-04 PARTITION	0	ชุด	5,114.00	-		-	-	
	F-05A ตู้หลัง CSR สูง	0	ชุด	4,740.00	-		-	-	
	F-05B ตู้หลัง CSR เตี้ย	0	ชุด	4,989.00	-		-	-	
	F-6A CSR BACK CABINET (0.70) สูง	2	ชุด	2,550.00	5,100.00		-	5,100.00	
	F-6B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) เตี้ย	2	ชุด	2,550.00	5,100.00		-	5,100.00	
	F-7L CSR BACKDROP (280 m.)	1	ชุด	13,875.00	13,875.00		-	13,875.00	
	F-7A CSR BACK CABINET (0.70) สูง	0	ชุด	6,486.00	-		-	-	
	F-7B CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) เตี้ย	0	ชุด	6,486.00	-		-	-	
	F-08 BUDDHA STAND	0	ชุด	6,237.00	-		-	-	
	F-09 MEETING TABLE (0.80x0.80 m.)	6	ชุด	5,265.00	31,590.00		-	31,590.00	
	F-09A MEETING TABLE (1.20x0.60 m.)		ชุด	5,265.00	-		-	-	
	F-10 MOBILE CABINET		ชุด	2,435.00	-		-	-	
	F-11A POSTER FRAME	6	ชุด	8,950.00	53,700.00		-	53,700.00	
	F-11B POSTER FRAME สีส้มอรด์	0	ชุด	8,731.00	-		-	-	
	F-12A SLIP DESK (TYPE A)	0	ชุด	21,642.00	-		-	-	
	F-13 NEWSPAPER STAND	1	ชุด	6,750.00	6,750.00		-	6,750.00	
	F-14 SHOWCASE(สี่ตัว)	0	ชุด	3,500.00	-		-	-	
	F-15 โต๊ะทำงานบริหารหนังสือ (0.70x1.20 m.) ลีนีเออร์	0	ชุด	5,850.00	-		-	-	
	F-16 โต๊ะประชุมบริหารหนังสือ (๑ 0.8 m.)	1	ชุด	5,265.00	5,265.00		-	5,265.00	
	F-17 MiniBar	0	ชุด	29,906.00	-		-	-	
	รวมงานเพื่อรับเงินจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)				157,080.00		-	157,080.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเก้าอี้สำนักงาน								
1	CH-1 เก้าอี้พนักพิงสูงสำหรับผู้จัดการสาขา (MGR. CHAIR)	0	ชุด	5,950.00	-		-	-	BRISTOL
2	CH-2 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับพนักงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR)	13	ชุด	5,885.00	76,505.00		-	76,505.00	BRISTOL
3	CH-3 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)	18	ชุด	4,400.00	79,200.00		-	79,200.00	BRISTOL
4	CH-4 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับรอง (VISITOR CHAIR GREEN)		ชุด	21,125.00	-		-	-	DURIFLEX
5	CH-5/1 เก้าอี้พนักคอย (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.0	-		-	-	DURIFLEX
6	CH-5/2 เก้าอี้พนักคอย (WAITING CHAIR)		ชุด	29,480.0	-		-	-	DURIFLEX
7	CH-6 เก้าอี้พนักคอย (WAITING CHAIR ถ้วย)	0	ชุด	9,900.00	-		-	-	DURIFLEX
8	CH-7 เก้าอี้พนักคอย (WAITING CHAIR โต๊ะ)	0	ชุด	22,344.00	-		-	-	DURIFLEX
9	CH-8 เก้าอี้พนักคอย (WAITING CHAIR DU9749)	0	ชุด	13,404.00	-		-	-	DURIFLEX
10	CH-9 โต๊ะกลาง (COFFEE TABLE)	0	ชุด	21,840.00	-		-	-	DURIFLEX
11	CH-10 เก้าอี้ meeting, pantry	0	ชุด	1,200.00	-		-	-	
12	CH-11 เก้าอี้พนักคอยยาว 4 ที่นั่ง	2	ชุด	16,250.00	32,500.00		-	32,500.00	
	รวมงานเก้าอี้สำนักงาน				188,205.00		-	188,205.00	