

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาธนทราย 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 วสันต์

5.2 นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตติชัย ตำแหน่ง สถาปนิกอาวุโส ลงชื่อ ธราวัฒน์

5.3 นายภูมิพยัคฆ์ วัฒนจตุรงค์ ตำแหน่ง พนักงานสัญญาจ้าง ลงชื่อ ภูมิ

5.4 นายกิตตินันท์ กิตา ตำแหน่ง วิศวกร ลงชื่อ กิตา

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์

สาขาสันทราย (แห่งใหม่) จ.เชียงใหม่

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงาน

เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

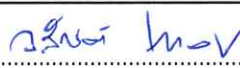
โทร. (02) 202-1529 โทรสาร (02) 643-1254

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

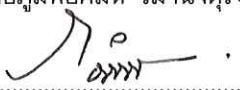
ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	9,501,860.08	
2	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	1,045,876.66	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,772,809.24	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	13,320,545.97	
	ราคากลาง	13,320,000.00	
	ราคากลาง (สิบสามล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 863 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 15,435 บาท/ตารางเมตร

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

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

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

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตตินันท์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 20-11-61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในซองราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

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

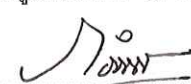
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	7,315,313.02	1.2989	9,501,860.08	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 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
(นายธรรวัฒน์ กวิหาญกิตต์ชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 26-11-61)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภูมิพัฒน์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

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

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรู้ป อาร์ทิเคิล แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคารับistu)	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)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	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	รวมงานปูมทราย
	- จมูกบันไดอลูมิเนียม 4 ร่อง APAGE 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	รวมงานปูมทราย
	FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้าทางเข้า)	38.00	ตร.ม.	670.00	25,460.00	222.00	8,436.00	33,896.00	รวมงานปูมทราย
	FL-4 พื้นกระเบื้อง ขนาด 30x30 ซม. รุ่น STAREFLOOR ของ STATFLEX หน้า 2 มม.	126.00	ตร.ม.	190.00	23,940.00	60.00	7,560.00	31,500.00	รวมค่าทาว
	FL-SL งานเส้นแอสแตสขนาด 1 X 1 ซม.	-	ม.	300.00	-	105.00	-	-	
	SK-1 บัวพื้น ยูลูมิเนียม 10 ซม.	258.00	ม.	134.00	34,572.00	45.00	11,610.00	46,182.00	
	SK-2 บัวพื้น ยูลูมิเนียม 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 ไล่ย่น (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. (ฝ้าตกแต่งแนวผ้าผาน)	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 ฝ้าเพดานกรุยิปซัมบอร์ด ชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ	95.00	ตร.ม.	213.00	20,235.00	75.00	7,125.00	27,360.00	
	CL-6 ฝ้ากรุยิปซัมไฟฟ้าหน้า 15 มม. เสริมโครงเหล็กถักเหล็กเส้น RB 9 มม. @0.3 x 0.3 ม.	27.50	ตร.ม.	710.00	19,525.00		-	19,525.00	รวมค่าแรง
	- งานทาสีฝ้าเพดาน CL-6	27.50	ตร.ม.	42.00	1,155.00	30.00	825.00	1,980.00	
	CL-7 ฝ้าฉาบสี รุ่น V-104 NO.2053	5.50	ตร.ม.	1,600.00	8,800.00		-	8,800.00	รวมค่าแรง
	CL-8 ฝ้ายูลูมิเนียม MT-1 โครงเหล็ก	6.50	ตร.ม.	2,300.00	14,950.00		-	14,950.00	
	ฝ้ายิปซัมดับ บริเวณหลัง TELLER	3.60	ม.	153.00	550.80		-	550.80	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.2				254,172.30		58,155.00	312,327.30	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1.3	งานผนัง								
	W-1 ผนังเสาอาคารเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นผิวท่อน้ำสีใหม่)	833.50	ตร.ม.	51.00	42,508.50	30.00	25,005.00	67,513.50	
	W-2 ผนังเสาอาคารเดิม กรุ ALUMINIUM COMPOSIT ตามระบับแบบ	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 ผนังนิรภัยเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมทนไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน		ตร.ม.	2,025.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	ด้านนอกต้องฉนวนกันความร้อน หน้า 1.6 มม.				-		-	-	
	W-9 ผนังนิรภัยเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. ปิดทับยิปซัมทนไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน	38.00	ตร.ม.	1,388.00	52,744.00		-	52,744.00	รวมค่าแรง
	W-10 ผนังนิรภัยทนความร้อน 20 ซม. ด้านนอกเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนขนาด 20x60x7.5 ซม.	29.50	ตร.ม.	2,182.00	64,369.00		-	64,369.00	รวมค่าแรง
	ด้านในผนังนิรภัยเสริมเหล็ก 75x45x15x2.3 มม. กรุแผ่นเหล็ก 1.6 มม. ปิดทับยิปซัม				-		-	-	
	ชนิดทนไฟ หน้า 15 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
	W-11 ผนังนิรภัยเสริมเหล็ก 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 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สีขาว		ตร.ม.	420.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	PL-2 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สีเขียว		ตร.ม.	420.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	PL-4 ผนังกรุพลาสติกลามิเนต สลายหินอ่อน		ตร.ม.	1,793.00	-		-	-	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนังกรุวอลล์เปเปอร์	13.50	ตร.ม.	350.00	4,725.00	90.00	1,215.00	5,940.00	
	MT-01 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No.TH-117 PURE WHITE D	14.00	ตร.ม.	2,300.00	32,200.00	-	-	32,200.00	
	CT-3 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 30x60 ซม. สีขาว (ห้องน้ำ)	366.00	ตร.ม.	520.00	190,320.00	181.00	66,246.00	256,566.00	
	GL-1 กระเบื้องเงา หน้า 6 มม. (กระจกเงาห้องน้ำ) ความสูง 1.00 ม.	12.25	ตร.ม.	986.00	12,078.50		-	12,078.50	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	งานราวบันได/ลูกกรงเหล็กของเดิมปรับปรุงซ่อมแซมและทำสีราวบันไดใหม่	39.20	ม.	250.00	9,800.00	150.00	5,880.00	15,680.00	
	งานราวบันได TYPICAL STAIR B : สแตนเลส		ม.	684.00	-		-	-	รวมค่าแรง
					882,327.50		201,560.00	1,083,887.50	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	B-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	1.55	ม.	16,995.00	26,342.25		-	26,342.25	
	B-1-1 ตู้สูงเก็บเอกสาร	0.85	ม.	16,995.00	14,445.75		-	14,445.75	รวมค่าแรง
	B-1-2 ตู้สูงเก็บเอกสาร	3.20	ม.	16,995.00	54,384.00		-	54,384.00	
	B-2-1 โต๊ะ+ตู้ลอย	3.00	ม.	19,195.00	57,585.00		-	57,585.00	รวมค่าแรง
	B-2-2 โต๊ะ+ตู้ลอย	4.20	ม.	19,195.00	80,619.00		-	80,619.00	รวมค่าแรง
	B-2-3 โต๊ะ+ตู้ลอย	4.90	ม.	19,195.00	94,055.50		-	94,055.50	รวมค่าแรง
	B-2-4 โต๊ะ+ตู้ลอย	2.10	ม.	19,195.00	40,309.50		-	40,309.50	รวมค่าแรง
	B-3-1 ผังตึกแต่งลายหินอ่อน	9.31	ตร.ม.	1,858.00	17,297.98		-	17,297.98	รวมค่าแรง
	B-3-2 ผังตึกแต่งลายหินอ่อน	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	รวมค่าแรง
	- อ้างสำนักงานพร้อมก้อนี่สแตนเลส	1.00	ชุด	5,655.00	5,655.00		-	5,655.00	
					641,424.42		-	641,424.42	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	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 ประตูบานเปิดกระจกใสบานใหญ่ หน้า 12 มม. + FIXED GLASS ขนาด 1.80ม.	1.00	ชุด	45,576.00	45,576.00	-	-	45,576.00	รวมค่าแรง
	D-2A ประตูบานเสริมด้วยกระจกใสบานใหญ่ หน้า 12 มม.	6.00	ชุด	22,665.00	135,990.00	-	-	135,990.00	รวมค่าแรง
	D-2C ประตูบานเลื่อนด้วยกระจกใสบานใหญ่ หน้า 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 หน้า 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 ทำสีขาว (ทางออกภายนอก)	1.00	ชุด	22,651.00	22,651.00	-	-	22,651.00	
	D-9 ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว (ห้องทงไฟ)	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 ประตูบานเปิดบานเพิ่ม	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.5			772,079.00	772,079.00		7,500.00	779,579.00	
1.6	งานม่าน								
	CU-1 ม่านแนวตั้ง	187.70	ตร.ม.	1,400.00	262,780.00	-	-	262,780.00	
	CU-2 ม่านม้วน	27.28	ตร.ม.	1,400.00	38,192.00	-	-	38,192.00	
	รวมงานข้อที่ 1.6				300,972.00		-	300,972.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์	18.00	ชุด	7,520.00	135,360.00	450.00	8,100.00	143,460.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	SW-2 โป๊ยสภาวะชาย พ้องมพิลขาวแล้ว	8.00	ชุด	5,240.00	41,920.00	450.00	3,600.00	45,520.00	
	SW-3A อย่างล่างหน้าชนิดวงบนเคาน์เตอร์	17.00	ชุด	4,280.00	72,760.00	450.00	7,650.00	80,410.00	
	SW-3B อย่างล่างหน้าชนิดขอบผนัง		ชุด	3,980.00	-	450.00	-	-	
	SW-4 ก๊อกล่างล่างหน้า	17.00	ชุด	2,150.00	36,550.00		-	36,550.00	รวมค่าแรงใน SW-3
	SW-5 ผักบัวชนิดชำระ	18.00	ชุด	960.00	17,280.00	70.00	1,260.00	18,540.00	
	SW-6 ที่ใส่กระดาษชำระ	18.00	ชุด	350.00	6,300.00	70.00	1,260.00	7,560.00	
	- ราวนแขวนผ้า COTTO รุ่น CT0212 (HM)	18.00	ชุด	2,280.00	41,040.00	70.00	1,260.00	42,300.00	
	- ตะแกรงตักกักกลิ่น เส้นผ่าน 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 ทน 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์				-		-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทน 0.47 มม.)				-		-	-	
	- ผนังโครงเหล็กตีเต็ม ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น		ตร.ม.		-		-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทน 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เคลือบอลูซิงค์				-		-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทน 0.47 มม.)				-		-	-	
	รวมงานข้อที่ 1.8				98,095.00		-	98,095.00	
1.9	งานอื่นๆ								
	- งานรื้อถอนพื้น, ผนัง, ฝ้า, โคมไฟ พร้อมขนถ่าย	980.00	ตร.ม.		-	30.00	29,400.00	29,400.00	
	- งานชาวเหล็กยื่นโคมไฟส่องป้าย BANNER	4.00	ชุด	2,000.00	8,000.00		-	8,000.00	รวมค่าแรง
	- งานย้ายตู้วางลิ้นชักพร้อมติดตั้ง ที่ทำการแห่งใหม่	1.00	เพลา		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.9				8,000.00		49,400.00	57,400.00	
1.10	งานปรับปรุงพื้นที่เข้าสาขแห่งเดิม (ถ้ามี)								
1.10.1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน		ตร.ม.		-	25.00	-	-	
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ		ตร.ม.		-	60.00	-	-	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสหวิทยาการเพื่อ

จำนวนราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป อารีทีเค แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

[illegible]

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1.	แผนภูมิไฟฟ้าปกติ (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 Chamm(ยาวหรือสั้น) 1ชุด/1 Airterminal								
	- 5/8"x 8'72 10"	3	แผง	400.00	1,200.00	120.00	360.00	1,560.00	
	Fiting & Accessorie	1	งาน	120.00	120.00	36.00	36.00	156.00	15%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.1				110,107.50		1,798.50	111,906.00	
2.2	แผนภูมิขั้วและเซอร์กิต เนบเคอร์ (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)								
	- 250AF 42 CCT.	1	ชุด	17,900.00	17,900.00	5,370.00	5,370.00	23,270.00	
	- 100AF 18 CCT.	2	ชุด	9,100.00	18,200.00	2,730.00	5,460.00	23,660.00	
	- 100AF 12 CCT.	4	ชุด	7,700.00	30,800.00	2,310.00	9,240.00	40,040.00	
2.2.3	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	ราคารับซื้อ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
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 IEC-O1 , 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	460	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% ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 2.3				314,080.34		124,740.83	438,821.17	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟชนิด 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	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	3,088.16	3,088.16	926.45	926.45	4,014.61	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด 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	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	15,450.30	15,450.30	4,685.09	4,635.09	20,085.39	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.3	ท่อร้อยสายชนิด (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	530	ม.	8.00	4,240.00	11.00	5,830.00	10,070.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	848.00	848.00	254.40	254.40	1,102.40	20% ของงานท่อร้อยสาย

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่
คำนวณราคาโดย : บริษัท ชีกรูป อารทีทีเค แอนด์ สอนซ์แอนด์ จำกัด

แบบ ปร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารับซื้อ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.4.4	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100mm. X 200mm.	10	ม.	282.30	2,822.95	60.00	600.00	3,222.95	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักที่ร้อยสายและตัวยี่ห้อ	1	งาน	524.59	524.59	157.38	157.38	681.97	20% ของงานต่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.4				119,465.29		73,367.31	192,833.61	
2.5	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิทช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	22	ชุด	48.00	1,056.00	80.00	1,760.00	2,816.00	
	- Switch Box 2 Gang	12	ชุด	48.00	576.00	90.00	1,080.00	1,656.00	
	- Switch Box 3 Gang	20	ชุด	48.00	960.00	100.00	2,000.00	2,960.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	88	ชุด	30.00	2,640.00	-	-	2,640.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	18	ชุด	210.00	3,780.00	-	-	3,780.00	
	- 16A 250V, Single Outlet ฝ่ายาสถิติสีขาว(สำหรับโคมไฟฉุกเฉิน)	20	ชุด	122.00	2,440.00	90.00	1,800.00	4,240.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝ่ายาสถิติสีขาว	78	ชุด	172.00	13,416.00	90.00	7,020.00	20,436.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝ่ายาสถิติสีขาว	61	ชุด	315.00	19,215.00	90.00	5,490.00	24,705.00	
	- POP UP Duplex Outlet ชนิดแบน 16A 250V	4	ชุด	2,350.00	9,400.00	265.00	1,060.00	10,460.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ฝ่ายาสถิติสีขาว 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	สวิทช์แสงแดด PHOTO SWITCH	1	ชุด	520.00	520.00	90.00	90.00	610.00	
	รวมงานข้อ 2.5				62,903.00		20,300.00	83,203.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (luminaire)								
2.6.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	71	ชุด	390.00	27,690.00	115.00	8,165.00	35,855.00	
2.6.2	L-2A โคมไฟ DOWNLIGHT สี่เหลี่ยม พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	47	ชุด	990.00	46,530.00	115.00	5,405.00	51,935.00	
2.6.3	L-3A โคมไฟ DOWNLIGHT 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 โคมไฟกล่องเหล็กเบสิลพร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	46	ชุด	600.00	27,600.00	115.00	5,290.00	32,890.00	
2.6.8	เปลี่ยนหลอดไฟถึง LED 8 w	14	ชุด	120.00	1,680.00		-	1,680.00	
2.6.9	EMERGENCY LIGHT 12v7.2ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	20	ชุด		-	310.00	6,200.00	6,200.00	
2.6.10	ไฟ SPOT LIGHT หลอด LED 100W.	4	ชุด	2,750.00	11,000.00	300.00	1,200.00	12,200.00	
	รวมงานข้อ 2.6				350,780.00		41,500.00	392,280.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	แผงกระจายสายรวม (MDF 70/70)	1	ชุด	3,716.00	3,716.00	1,114.80	1,114.80	4,830.80	
2.7.2	ตู้ PABX 12/32	1	ชุด		-	11,445.00	11,445.00	11,445.00	30% ของอุปกรณ์

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.7.3	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	38	ชุด	209.00	7,942.00	90.00	3,420.00	11,362.00	
2.7.4	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 20 P	3	ชุด	1,022.00	3,066.00	306.60	919.80	3,985.80	
	- 10 P		ชุด	902.00	-	270.60	-	-	
2.7.5	OTC 10 Pairs (Lease Line)	1	ชุด	1,985.00	1,985.00	595.50	595.50	2,580.50	
2.7.6	OTC 20 Pairs	1	ชุด	2,105.00	2,105.00	631.50	631.50	2,736.50	
2.7.7	สายโทรศัพท์ TPEV								
	- TPEV 0.65 มม. Ø 10 Pairs	30	ม.	55.00	1,650.00	16.00	480.00	2,130.00	
	- TPEV 0.65 มม. Ø 20 Pairs	165	ม.	104.00	17,160.00	24.00	3,960.00	21,120.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,881.00	1,881.00	564.30	564.30	2,445.30	10% ของราคาวัสดุ
2.7.8	สายโทรศัพท์ TIEV								
	- TIEV 0.65 มม. Ø 4 Core	1070	ม.	7.70	8,239.00	6.00	6,420.00	14,659.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	823.90	823.90	247.17	247.17	1,071.07	10% ของราคาวัสดุ
2.7.9	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	304	ม.	25.49	7,749.97	22.00	6,688.00	14,437.97	
	- 20 มม.	28	ม.	36.90	1,030.40	24.00	672.00	1,702.40	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, 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	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	118.40	118.40	35.52	35.52	153.92	20% ของงานท่อร้อยสาย
					59,814.75		38,534.41	98,349.16	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	เต้ารับข้อมูล (RJ45 Cat. 5E Modular Jack)	64	ชุด	304.00	19,456.00	110.00	7,040.00	26,496.00	
2.8.2	เต้ารับข้อมูลแบบฝั่งพื้น (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	3,882.00	34,758.00	1,158.60	10,427.40	45,185.40	
2.8.4	ค่า test patch panel	68	ชุด	-	-	200.00	13,600.00	13,600.00	
2.8.5	Cat. 5E Patch Cords 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	ราคารับซื้อ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Slide Component Shelf	1	ชุด	1,180.00	1,180.00	110.00	110.00	1,290.00	
	- 3x24" 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	
	- อุปกรณ์ร้อย, รัด, กล้องพักที่ร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	5,273.77	5,273.77	1,582.13	1,582.13	6,855.90	
2.8.10	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	183	ม.	25.49	4,665.28	22.00	4,026.00	8,691.28	
	- 20 มม.	77	ม.	36.80	2,833.60	24.00	1,848.00	4,681.60	
	- 25 มม.	165	ม.	52.33	8,634.45	28.00	4,620.00	13,254.45	
	- 32 มม.		ม.	91.23	-	32.00	-	-	
	- อุปกรณ์ร้อย, รัด, กล้องพักที่ร้อยสายและตัวยึดท่อ	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	
	- อุปกรณ์ร้อย, รัด, กล้องพักที่ร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	172.80	172.80	51.84	51.84	224.64	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.8				292,829.24		119,595.26	322,424.49	
2.9	ระบบเสาสายภาคโทรทัศน์รวม (MATV System)								
2.9.1	TV-AV Outlet	5	ชุด	257.00	1,285.00	90.00	450.00	1,735.00	
2.9.2	4-Way Tap-Off	4	ชุด	190.00	760.00	90.00	360.00	1,120.00	
2.9.3	6-Way Splitter	1	ชุด	270.00	270.00	90.00	90.00	360.00	
2.9.4	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6, Cable 95% Shield	184	ม.	6.75	1,107.00	16.00	2,624.00	3,731.00	
	- RG11, Cable 95% Shield	30	ม.	38.25	1,147.50	20.00	600.00	1,747.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	225.45	225.45	67.64	67.64	293.09	10% ของราคาวัสดุ
2.9.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	72	ม.	25.49	1,835.52	22.00	1,584.00	3,419.52	
	- อุปกรณ์ร้อย, รัด, กล้องพักที่ร้อยสายและตัวยึดท่อ	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	
	- อุปกรณ์ร้อย, รัด, กล้องพักที่ร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	12.80	12.80	3.84	3.84	16.64	20% ของงานท่อร้อยสาย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	รวมงานข้อ 2.9			7,074.37			5,977.51	13,051.98	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบแจ้งเตือนเมื่อ/จัดการความผิดปกติ								
2.10.1	ติดตั้งเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C ถังเขียว ขนาด 10 ปอนด์	10	ชุด		-	310.00	3,100.00	3,100.00	
	- ขาแขวนถังดับเพลิง	10	ชุด	35.00	350.00	10.50	105.00	455.00	
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Multi-Core 4Core	918	ม.	18.25	16,753.50	10.00	9,180.00	25,933.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,675.35	1,675.35	502.61	502.61	2,177.96	10% ของราคาวัสดุ
2.10.4	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	330	ม.	25.49	8,412.80	22.00	7,260.00	15,672.80	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,682.56	1,682.56	504.77	504.77	2,187.33	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.4	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	72	ม.	8.00	576.00	11.00	792.00	1,368.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	115.20	115.20	34.56	34.56	149.76	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.12			29,565.41			21,478.93	51,044.34	
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)								
2.11.1	สายสัญญาณ								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	291	ม	10.79	3,138.98	10.00	2,910.00	6,048.98	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	313.90	313.90	94.17	94.17	408.07	10% ของราคาวัสดุ
2.11.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	61	ม.	25.49	1,555.09	22.00	1,342.00	2,897.09	
	- 20 มม. 3/4"	29	ม.	36.80	1,067.20	24.00	696.00	1,763.20	
	- 25 มม. 1"	12	ม.	52.33	627.96	28.00	336.00	963.96	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	650.05	650.05	195.02	195.02	845.07	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.11.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	22	ม.	8.00	176.00	11.00	242.00	418.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	35.20	35.20	10.56	10.56	45.76	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.13			7,564.39			5,825.74	13,390.13	
2.12	ระบบปิดทีวี (Q-Matic System)								
2.12.1	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบปิดทีวีชนิดโมดูล	1	พหุ			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
2.12.2	ย้ายพร้อมติดตั้งระบบ Digital Signage	1	พหุ			4,500.00	4,500.00	4,500.00	
2.12.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- UTP Cat. 6 4 Pairs สีฟ้า	380	ม	14.10	5,358.00	10.00	3,800.00	9,158.00	
	- VFFX0.5	93	ม	4.00	372.00	10.00	930.00	1,302.00	

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 shield 95%	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, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	2,124.83	2,124.83	637.45	637.45	2,762.28	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	27	ม.	8.00	216.00	11.00	297.00	513.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	43.20	43.20	12.96	12.96	56.16	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.14				28,966.72		34,402.64	63,369.36	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ
สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่
คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป อาร์ทีทีค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

แบบ ป.ร. 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขามาตรเหนือ
เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

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)-ชนิดตั้งฝ้า 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)-ชนิดลอยเลื่อนซ่อนในฝ้าถ้อย								
	- 1-FCU-05 (12,000 BTU) Inverter	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- Return Air Chamber (ใช้รับลมที่ขึ้นพร้อมโครซี่ไลน์)	1	ชุด	7,052.00	7,052.00			7,052.00	
	รวมงานข้อ 3.1				7,052.00		35,500.00	42,552.00	
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)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	2-EF-03 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T
	2-EF-06 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T
	3-EF-02 (80 CFM)	1	ชุด	990.00	990.00	350.00	350.00	1,340.00	FV-15 EGK 1 T
3.2.3	ติดตั้งชนิด Ceiling Mount Type (ฝังฝ้าเพดาน)								
	1-EF-01 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	1-EF-03 (50 CFM)	1	ชุด	2,270.00	2,270.00	650.00	650.00	2,920.00	FV-17 CUT3
	1-EF-04 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	1-EF-05 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
	2-EF-03 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
	2-EF-05 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	3-EF-01 (300 CFM)	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	650.00	650.00	8,250.00	FV-32 CH9P
	3-EF-02 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
	3-EF-03 (150 CFM)	1	ชุด	5,100.00	5,100.00	650.00	650.00	5,750.00	FV-27 CH9P
3.2.2	ติดตั้งระบายอากาศ (Mini Sirocco)								
	2-EF-01 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
	2-EF-02 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	650.00	650.00	8,150.00	
3.2.4	ติดตั้งโครง 16" (แบบหมุนปรับ)								
	1-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	M-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	2-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	2-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	3-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	3-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-01	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-03	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	4-CF-04	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
3.2.5	ติดตั้งคาน้ำ 16" (แบบดึงเชือก)								
	M-CF-02	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	
	รวมงานข้อ 3.2				89,808.00		14,300.00	104,108.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4"	48	ม.	11.92	571.92	25.00	1,200.00	1,771.92	ราคาเชิงเหมา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 1"	45	ม.	15.19	683.44	25.00	1,125.00	1,808.44	ราคาเชียงใหม่
	- 1-1/4"	57	ม.	19.14	1,090.98	25.00	1,425.00	2,515.98	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	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	ท่อหุ้มยา (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	
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	1	วท	65,989.37	65,989.37	19,796.81	19,796.81	85,786.19	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	วท	21,996.46	21,996.46	6,598.94	6,598.94	28,595.40	10%ราคาอุปกรณ์ 30%วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				311,469.92		92,762.70	404,232.62	
3.4	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	วท	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	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.5.1	DUCT WORK & GRILLE								
	-GALV. SHEET BWG. GAUGE								
	# NO.26	104.00	พท.	14.34	1,491.36	18.00	1,872.00	3,363.36	
	-Fiberglass(1.5lbs./ft3) W/AL-Foli Insulation 1"Thk.	91.00	พท.	11.88	1,080.63	15.00	1,365.00	2,445.63	
	Hanger & Support	1	วท	514.40	514.40	154.32	154.32	668.72	20%ของราคาวัสดุ
3.5.2	Exhaust Pipe								
	ท่อพีวีซีขนาด 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
คำนวณราคาโดย : บริษัท ชีกรูป อารีทีก แอนด์ คอมมิสชั่นเนิร์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

แบบ ป.ร. 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	
	- ข้อต่อและข้อย้อยต่าง 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	ว.ม	656.00	656.00	196.80	196.80	852.80	20%ของราคาวัสดุ
					61,746.81		34,070.56	95,817.37	
3.6	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.6.1	-Supply Air Grill								
	# LSD.2X3/4"LENGTH2.0M. Long มี damper	1	ชิ้น	2,400.00	2,400.00	520.00	520.00	2,920.00	
3.6.2	Return Air Grill								
	# 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 (ผู้ปฏิบัติงานทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า)								
	- timer Switch	1	ชุด	1,204.00	1,204.00	361.20	361.20	1,565.20	
	- Selector Switch 3 position	1	ชุด	390.00	390.00	117.00	117.00	507.00	
	- Selector Switch 2 position	1	ชุด	390.00	390.00	117.00	117.00	507.00	
	- Magnetic	2	ชุด	645.00	1,290.00	193.50	387.00	1,677.00	
	- pilot lamp	5	ชุด	97.50	487.50	29.25	146.25	633.75	
	- control fuse	3	ชุด	75.00	225.00	22.50	67.50	292.50	
	ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้)	1	งาน	797.30	797.30	239.19	239.19	1,036.49	คิด 20% ของราคาวัสดุ
3.7.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 1.5 มม²	430	ม.	5.51	2,369.30	5.00	2,150.00	4,519.30	
	- 2.5 มม²	1650	ม.	8.16	13,464.00	7.00	11,550.00	25,014.00	

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

ประมาณราคา ค่างานระบบสุขาภิบาล

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรู้ป อาร์ทิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

แบบ ปร. 4

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

ประมาณราคา ค่างานระบบสุขาภิบาล

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคาโดย : บริษัท ชีกรูป อารคิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ :

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		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
4.1.1	ปั้มน้ำอัตโนมัติ 550 w	2	ชุด				3,000.00	3,000.00	สทฐ
4.1.2	ถังเก็บน้ำ PE 3000 ลิตร	2	ชุด				6,820.00	6,820.00	สทฐ
4.1.3	ท่อพีวีซีชั้น 13.5 (PVC Pipe Class 13.5) w/ PVC Cover								
	#Dia 1 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		5,730.00	8,362.94	ราคาเชิงใหม่
	#Dia 1 1/2"	96.00	เมตร	36.68	3,521.52		2,880.00	6,401.52	ราคาเชิงใหม่
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	1	ชุด	3,011.62	3,011.62		903.49	3,915.11	
	- อุปกรณ์ยึดและรื้อข้อต่อ	1	ชุด	752.91	752.91		225.87	978.78	
4.1.4	- GATE VALVE								
	#Dia 3/4"	2.00	ชุด	500.00	1,000.00		150.00	1,300.00	
	#Dia 1 1/2"	6.00	ชุด	1,470.00	8,820.00		300.00	10,620.00	
4.1.5	- FLOAT VALVE								
	#Dia 3/4"	1.00	ชุด	360.00	360.00		72.00	432.00	
4.1.6	- CHECK VALVE								
	#Dia 1 1/2"	1.00	ชุด	1,055.00	1,055.00		300.00	1,355.00	
					22,528.58		25,631.36	48,159.94	
4.2	ระบบระบายน้ำใต้โครงน้ำทิ้ง ระบายอากาศ								
4.1.3	ท่อพีวีซีชั้น 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	#Dia 2"	34.00	เมตร	38.90	1,322.69		40.00	1,360.00	ราคาเชิงใหม่
	#Dia 4"	10.00	เมตร	137.62	1,376.18		100.00	1,000.00	ราคาเชิงใหม่
	- ข้อต่อและข้อต่อต่าง ๆ	1	ชุด	1,079.54	1,079.54		323.86	1,403.41	
	- อุปกรณ์ยึดและรื้อข้อต่อ	1	ชุด	269.89	269.89		80.97	350.85	
					4,048.29		2,764.83	6,813.12	
	รวมงานข้อ 4.2								

รายละเอียดการคำนวณค่า Factor F

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

งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบปรับอากาศ

7,315,313.02 บาท

11

รวมค่างานต้นทุน

7,315,313.02 บาท

11

วิธีการคำนวณ (ใช้สูตร)

ବିଜ୍ଞାନ

ต้องการค่า Factor F ของงานต้นทุน

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างานต้นทุน A

ทำงานต้นเหตุนี้ตัวสูงกว่่าต่างต้นเหตุ A

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน B

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน C

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

11

||

||

||

11

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

11

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

11

||

||

||

11

7,315,313 บาท

5.000.000

10.000.000 บาท

1.3014

1.2960

แผนค่าสูตร

ค่า Factor F	=	1.3014	-
--------------	---	--------	---

(	1.3014	-	1.2960	) (	7,315,313.02	-	5,000,000.00	)
(		10,000,000.00		-	5,000,000.00			)

$$= 1.29889946$$

1.2989

10

(นายกิตติพันธ์ กิตา)
วิศวกร

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร

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

ลงชื่อ กรรมการ
(นายธรรวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 20-11-61)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายภูมิพิศม์ วัฒนาจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

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

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ประมาณราคา ครัวเรือนงานระบบปรับอากาศ

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อารคิเท็ค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสุขภาพเหนือ

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

แบบ ป.ร. 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	38tsv018-703/42tsv018-703
	- 3-FCU-01 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	17,068.00	17,068.00		0.00	17,068.00	38tsv013-703/42tsv013-703
	- 3-FCU-04 (12,000 BTU) (INVERTER)	1	ชุด	17,068.00	17,068.00		0.00	17,068.00	38tsv013-703/42tsv013-703
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	สผ.
	- M-FCU-02 (12,000 BTU)	1	ชุด	17,757.01	17,757.01		0.00	17,757.01	สผ.
2.1.5	(Split-Type Air-Conditioning Unit)-ชนิดคอยเปลี่ยนความร้อนน้ำที่อิน								
	-1-FCU-05 (12,000 BTU) inverter	1	ชุด	26,910.00	26,910.00		0.00	26,910.00	38tsv0131a1/42tsv0131bp
	รวมงาน				737,980.02			737,980.02	
3	งานระบบสุขาภิบาล								
3.1	ปั๊มน้ำอัตโนมัติ 550w	2	ชุด	15,500.00	31,000.00		0.00	31,000.00	EP-S05Q5
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	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

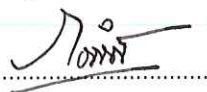
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	639,220.00	44,745.40	683,965.40	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	811,467.50	56,802.73	868,270.23	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	1,071,723.00	75,020.61	1,146,743.61	
4	งานป้อมยามสำเร็จรูป	69,000.00	4,830.00	73,830.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง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

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

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

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

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายภูมิพิศม์ วิมานจตุรงค์) พนักงานสัญญาจ้างฯ (วันที่ 20.11.61)

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

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาคณะเหนือ

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		
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	-		-	-	
	- เสาค้ำหลัง 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 + ป้ายตั้งโต๊ะ	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	
	สติ๊กเกอร์สี 3M (ติดห้องรับรองผู้บริหารหนี้)	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	

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซีกรุ๊ป อารีคิเทค แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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 แผง 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 : คำงานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (สำนักงานเพื่อริเริ่มองค์กรสำนักงาน)

สถานที่รับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ซิกกรุ๊ป อารีลเต็ด แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

แบบ ป.ร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเพื่อริเริ่มองค์กรสำนักงาน (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.) เบ็ดบัญชี		ชุด	29,625.00	-		-	-	
	F-02B(L), F-02B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) เบ็ดบัญชี	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.) ลินเช็		ชุด	29,625.00	-		-	-	
	F-03B(L), F-03B(R) CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) ลินเช็	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 คัดลบรูป	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 (สี่ตา)	1	ชุด	3,500.00	3,500.00		-	3,500.00	
	F-15L, F-15R โต๊ะทำงานบริหารท้น (0.70x1.20 m.)	6	ชุด	5,850.00	35,100.00		-	35,100.00	
	F-15AL, F-15AR โต๊ะทำงานหัวหน้าบริหารท้น (0.70x1.40 m.)	1	ชุด	5,850.00	5,850.00		-	5,850.00	
	F-16 โต๊ะประชุมบริหารท้น (ต 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	
	รวมงานเพื่อริเริ่มองค์กรสำนักงาน (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 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยวสำหรับผู้ปฏิบัติงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR)	27	ชุด	5,692.00	153,684.00		-	153,684.00	BRISTOL
3	CH-3 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยวสำหรับผู้รับรอง (VISITOR CHAIR BLACK)	39	ชุด	4,673.00	182,247.00		-	182,247.00	BRISTOL
4	CH-4 เก้าอี้พนักพิงเดี่ยวสำหรับผู้รับรอง (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 ถ้วย)	25	ชุด	9,900.00	247,500.00		-	247,500.00	DURIFLEX
8	CH-7 เก้าอี้พนักพิง (WAITING CHAIR ไต้ง)	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	

ประมาณราคา : ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน)

แบบปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : บริษัท ชีกรูป อาร์ทีเค แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานป้อมยามสำเริงรูป								
	ป้อมยามอลูมิเนียมสำเริงรูป	1	ชุด	69,000.00	69,000.00		-	69,000.00	
	รวมงานป้อมยามสำเริงรูป				69,000.00		-	69,000.00	