

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาย่อยพิจิตร (แห่งใหม่) โดยวิธีพิเศษ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายสาขาภาคเหนือ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,500,000.- บาท
3. ราคากลางคำนวณ ณเป็นเงิน 7,492,000.- บาท
4. บัญชีประมาณราคากลาง
 - 4.1 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง ปร.4,ปร.5,ปร.6
 - 4.2 แบบงานปรับปรุงและตกแต่งภายในอาคารอาคารสงเคราะห์ สาขาย่อยพิจิตร (แห่งใหม่)
5. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 5.1 นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ลงชื่อ วสันต์ วัฒน
 - 5.2 นายธราวัฒน์ กวิหาญกิตติชัย ตำแหน่ง สถาปนิกอาวุโส ลงชื่อ ธราวัฒน์
 - 5.3 นายกิตตินันท์ กีตา ตำแหน่ง วิศวกร ลงชื่อ กิตตินันท์
 - 5.4 นายฤทธิไกร สายวรรณะ ตำแหน่ง สถาปนิก ลงชื่อ ฤทธิไกร S

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐ ชื่อโครงการ	งานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารฯ สาขาซอยพิจิตร (แห่งใหม่)	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขากาตเหนือ	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.พิจิตร	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561	

ลำดับ	รายละเอียด	รวมค่าก่อสร้าง	รวมค่าวัสดุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	4,918,703.60	
2	งานระบบปรับอากาศในและป้าภายนอก	938,906.28	
3	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	747,300.84	
4	งานเก้าอี้สำนักงาน	548,701.35	
5	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	339,195.42	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	7,492,807.48	✓
	ราคากลาง	7,492,000.00	✓
	ราคากลาง (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 588 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 12,741 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ โทว ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 4-6-61)

ลงชื่อ สมิ กรรมการ
(นายธรรวัฒน์ กวิหาญเกิดชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 4.6.61)

ลงชื่อ กิตติ กรรมการ
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 4.6.61)

ลงชื่อ พิชญ์ S กรรมการและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ 4.6.61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้อีกคือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงเป็นหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.พิจิตร	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 ที่แบบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ปริมาณต้นทุน	Factor P	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	3,776,355.93	1.3025	4,918,703.60	
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงาน..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			4,918,703.60	
	สัดส่วนเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสามบาทหกสิบสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ กสินธร โท ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 4-6-61)

ลงชื่อ สมิ กรรมการ
(นายธรรวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 4.06.61)

ลงชื่อ กิตติ กรรมการ
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 4.6.61)

ลงชื่อ พิชญ์ S. กรรมการและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๔ มิ.ย. ๖๑)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้อึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดพิจิตร

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสหภาพคเหนือ

เมื่อวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

แบบ ปร. 4

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(บาท/วัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน					
1.1	งานพื้น		283,585.00	99,875.00	383,460.00 ✓	
1.2	งานฝ้าเพดาน		182,124.80	36,119.00	218,243.80 ✓	
1.3	งานผนัง		471,438.80	72,020.00	544,358.80 ✓	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง		431,314.54	-	431,314.54 ✓	
1.5	งานประตู		467,331.00	-	467,331.00 ✓	
1.6	งานบาน		71,540.00	-	71,540.00 ✓	
1.7	งานสุขภัณฑ์		50,647.00	2,909.00	53,556.00 ✓	
1.8	งานภายนอกอาคาร		-	-	-	
1.9	งานอื่นๆ		-	30,000.00	30,000.00 ✓	
รวม					2,091,803.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง					2,091,803.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงช่าง (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตย์กรรม								
1.1	งานเขียน								
	FL-EX พื้นเดิม ขัดล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมพื้นเดิมส่วนที่ชำรุด หรือขาดหาย	232.00	ตร.ม.	-	-	50.00	11,800.00	11,800.00	
	FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค BOXED ซม. Code: NAKO HPVB 18000 ของ THAI SOUNG	295.00	ตร.ม.	538.00	158,005.00	822.00	85,490.00	224,495.00	รวมงานปูทราย
	- จอปูนโป๊วอุดรูเดิม ๔ ช่อง ASPACE รุ่น A-40	60.00	ม.	90.00	5,400.00		-	5,400.00	
	FL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-2 (พื้นห้องน้ำ)	10.00	ตร.ม.	618.00	6,180.00	222.00	2,220.00	8,410.00	รวมงานปูทราย
	FL-3 พื้นกระเบื้องเซรามิค CT-4 (พื้นด้านหน้าทางเข้า)	45.00	ตร.ม.	888.00	30,105.00	222.00	9,990.00	40,095.00	รวมงานปูทราย
	FL-SL งานเส้นเสตนเลสขนาด 1 X 1 ซม.	-	ม.	900.00	-	105.00	-	-	
	SK-1 บัวพื้น ยูลี่เนียม 10 ซม.	130.00	ม.	134.00	17,420.00	45.00	5,850.00	23,270.00	
	SK-2 บัวพื้น ยูลี่เนียม Pink Gold Hairline 5 ซม.	105.00	ม.	453.00	45,465.00	45.00	4,725.00	50,190.00	
1.2	งานไม้แปดาม								
	CL-EX ไม้เค็ดเชื่อมเชอร์ทว้อมทวี่	207.00	ตร.ม.	42.00	8,694.00	30.00	6,210.00	14,904.00	
	CL-1 ไม้พทว้อมเชอร์ทว้อม 9 มม. ฉาบเรียบ	225.00	ตร.ม.	173.00	38,925.00	75.00	15,875.00	55,800.00	
	- งานทวี่ไม้พทว้อม CL-1	225.00	ตร.ม.	42.00	9,450.00	30.00	6,750.00	16,200.00	
	CL-2 ไม้พทว้อมคดง่ ลายไม้ (บริเวณ TELLER COUNTER, CSR)	8.50	ตร.ม.	1,752.00	14,892.00		-	14,892.00	รวมค่าน้ำ
	CL-3 ไม้พทว้อมกฏ MDF ทวี่ 10 มม. (ไม้คดง่ค่นทวี่)	21.00	ม.	172.00	3,612.00		-	3,612.00	รวมค่าน้ำ
	CL-4 ไม้ T-BAK ยิงยี่บร็ด ๘ มม.ทวี่ 1.20 X 0.60 ม.	77.00	ตร.ม.	260.00	20,020.00	52.00	4,004.00	24,024.00	
	CL-5 ไม้พทว้อมกฏยี่บร็ด ยี่คก่ก่ก่ก่ก่ 9 มม. ฉาบเรียบ	20.00	ตร.ม.	298.00	5,960.00	75.00	1,500.00	7,460.00	
	CL-6 ไม้ยี่บร็ดก่ก่ก่ก่ก่ 15 มม. เคมีเค็ดเค็ดเค็ดเค็ดเค็ด 88 9 มม. ๘0.3 x 0.5 ม.	26.00	ตร.ม.	700.00	18,200.00		-	18,200.00	รวมค่าน้ำ
	- งานทวี่ไม้พทว้อม CL-6	26.00	ตร.ม.	42.00	1,092.00	30.00	780.00	1,872.00	
	CL-7 ไม้ควี่ รุ่น V-104 NO.2053	25.00	ตร.ม.	1,600.00	40,000.00		-	40,000.00	รวมค่าน้ำ
	CL-8 ไม้ยี่บร็ดก่ก่ก่ MT-1 เค็ดเค็ด	9.00	ตร.ม.	2,300.00	20,700.00		-	20,700.00	
	ไม้พทว้อมค่นทวี่		ม.	153.00	-		-	-	รวมค่าน้ำ
	ไม้ค่นทวี่ บริเวณเค็ด TELLER	3.60	ม.	181.00	579.60		-	579.60	รวมค่าน้ำ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.3	งานผนัง								
	W-1 ผนังเสาอาคารเดิม (ล้างทำความสะอาด และซ่อมแซมที่ฉีกก่อนทาสีใหม่)	132.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,320.00	1,320.00	
	W-2 ผนังเสาอาคารเดิม ทาสี ALUMINIUM COMPOSIT ตามระบบ	15.88	ตร.ม.	2,300.00	36,064.00	-	-	36,064.00	รวมค่าแรง
	W-3 ผนังโครง C-STEEL (C74/U76) กรุผนังบอร์ด ทนไฟ 12 มม.ด้านเดียว	132.60	ตร.ม.	185.00	24,527.00	100.00	13,260.00	38,087.00	
	W-3A ผนังโครง C-STEEL (C74/U76) กรุผนังบอร์ด ทนไฟ 12 มม. 2 ด้าน	120.00	ตร.ม.	288.00	34,560.00	130.00	15,600.00	50,160.00	
	W-4A ผนังกระจกใสทึบ ทนไฟ 12 มม. กรอบอลูมิเนียม	31.74	ตร.ม.	3,510.00	111,407.40	-	-	111,407.40	รวมค่าแรง
	W-5 ผนังกระจกใสทึบ ทนไฟ 15 มม. ปิดฟิล์มใสตามแบบ		ตร.ม.	4,224.00	-	215.00	-	-	รวมค่าแรง
	W-6 ผนังโครง C-STEEL (C74/U76) กรุ MDF BOARD ทนไฟ 9 มม.	10.00	ตร.ม.	237.00	2,370.00	-	-	2,370.00	รวมค่าแรง
	W-7 ผนังก่ออิฐฉาบปูน (หลังภายนอกอาคาร, ผนังห้องน้ำ)	18.00	ตร.ม.	450.00	8,100.00	-	-	8,100.00	รวมค่าแรง
	W-8 ผนังฉนวนกันความร้อน 75x45x1.5 มม. ปิดทับซีเมนต์ทนไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน	33.00	ตร.ม.	1,806.00	48,098.00	-	-	48,098.00	รวมค่าแรง
	ค้ำเหล็กท่อน้ำทิ้งลงถังบำบัดทุกจุดนอกอาคาร 1.6 มม.				-		-	-	
	W-9 ผนังฉนวนกันความร้อน 75x45x1.5 มม. ปิดทับซีเมนต์ทนไฟ 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน	42.00	ตร.ม.	1,806.00	54,852.00	-	-	54,852.00	รวมค่าแรง
	W-10 ผนังฉนวนกันความร้อน 20 มม. ด้านนอกเป็นฉนวนกันความร้อนตามขนาด 20x80x7.5 ซม.		ตร.ม.	2,125.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	ค้ำไม้ฉนวนกันความร้อน 75x45x1.5 มม. กรุแผ่นเหล็ก 1.6 มม. ปิดทับซีเมนต์				-		-	-	
	ฉลิมท่อน้ำ ทนไฟ 15 มม. 1 ด้าน				-		-	-	
	PT-1 ผนังทาสี (ภายในอาคาร)	540.50	ตร.ม.	51.00	27,565.50	30.00	16,215.00	43,780.50	
	PT-2 ผนังทาสี (ภายนอกอาคาร)	380.00	ตร.ม.	45.00	17,100.00	30.00	11,400.00	28,500.00	
	PL-1 ผนังกรุผนังฉนวนกันความร้อน ลีซาว		ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-2 ผนังกรุผนังฉนวนกันความร้อน ลีซาว		ตร.ม.	420.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	PL-4 ผนังกรุผนังฉนวนกันความร้อน ลีซาว	10.60	ตร.ม.	1,793.00	18,005.80	-	-	18,005.80	รวมค่าแรง
	WP-1 ผนังกรุผนังฉนวนกันความร้อน	30.00	ตร.ม.	350.00	10,500.00	80.00	2,700.00	13,200.00	
	MT-01 ผนัง ALUMINIUM COMPOSITE No. TH-117 PURE WHITE D	15.68	ตร.ม.	2,300.00	36,064.00	-	-	36,064.00	
	CT-8 ผนังกรุผนังฉนวนกันความร้อน 80x80 ซม. ลีซาว (ห้องน้ำ)	55.00	ตร.ม.	518.00	28,545.00	217.00	11,935.00	40,480.00	
	GL-4 กระเบื้อง ทนไฟ 8 มม.	2.10	ตร.ม.	1,950.00	4,095.00	-	-	4,095.00	รวมค่าแรง
	สลิคเกอร์ 3 มม. (ใช้ห่อผู้พิการ / ประตู)	3.50	ตร.ม.	1,100.00	3,850.00	-	-	3,850.00	รวมค่าแรง
	งานราวบันไดและอุปกรณ์เหล็กของเดิมปรับปรุงซ่อมแซมและทำสีทาสีใหม่		ม.	250.00	-	150.00	-	-	
	งานราวบันได TYPICAL STAIR B : ธรรมดา	11.40	ม.	738.00	8,424.60	-	-	8,424.60	รวมค่าแรง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ไม้								
	B-1-1 ตู้เก็บเอกสาร	1.35	ม.	16,985.00	22,943.25	-	-	22,943.25	รวมค่าแรง
	B-2-1 โต๊ะผู้ขาย	3.00	ม.	19,185.00	57,555.00	-	-	57,555.00	รวมค่าแรง
	B-2-2 โต๊ะผู้ขาย	4.20	ม.	19,185.00	80,823.20	-	-	80,823.20	รวมค่าแรง
	B-2-3 โต๊ะผู้ขาย	6.40	ม.	19,187.00	122,860.80	-	-	122,860.80	รวมค่าแรง
	B-3 BACKDROP หลัง TELLER	9.72	ตร.ม.	1,858.00	18,059.76	-	-	18,059.76	รวมค่าแรง
	B-4 BACKDROP หลัง CSR	28.31	ตร.ม.	1,937.00	45,151.47	-	-	45,151.47	รวมค่าแรง
	B-5 BACKDROP หลัง MGR	2.86	ตร.ม.	8,811.00	20,160.56	-	-	20,160.56	รวมค่าแรง
	B-6 WHITEBOARD	4.00	ม.	4,752.00	19,008.00	-	-	19,008.00	รวมค่าแรง
	B-7 ตู้ Penity + ตู้จอ	2.50	ม.	15,707.00	39,267.50	-	-	39,267.50	
	- วัสดุจากหม้อต้มแก๊สแลนดอส	1.00	ชุด	5,855.00	5,855.00	-	-	5,855.00	
1.5	งานประติมากรรม								
	D-EX ประติมากรรมหิน ทำความสะอาด	3.00	ชุด	500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	รวมค่าแรง
	D-1 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน 1.30 ม. + FIXED GLASS ขนาด 1.30 ม.	1.00	ชุด	45,835.00	45,835.00	-	-	45,835.00	รวมค่าแรง
	D-2 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน 1.30 ม.	1.00	ชุด	22,665.00	22,665.00	-	-	22,665.00	รวมค่าแรง
	D-2A ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน 1.30 ม. (1.00 x 2.00 ม.)	2.00	ชุด	80,063.00	80,063.00	-	-	80,063.00	รวมค่าแรง
	D-4 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน 0.8	9.00	ชุด	10,065.00	90,585.00	-	-	90,585.00	รวมค่าแรง
	D-4B ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน 0.8	1.00	ชุด	9,850.00	9,850.00	-	-	9,850.00	รวมค่าแรง
	D-5 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน (บริเวณทางเข้าร้าน TELLER)	1.00	ชุด	12,111.00	12,111.00	-	-	12,111.00	รวมค่าแรง
	D-6B ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน (บริเวณทางเข้าร้าน TELLER)	1.00	ชุด	8,201.00	8,201.00	-	-	8,201.00	
	D-6C ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน (บริเวณทางเข้าร้าน TELLER)	2.00	ชุด	12,870.00	25,740.00	-	-	25,740.00	
	D-8 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน (บริเวณทางเข้าร้าน TELLER)	3.00	ชุด	22,851.00	67,953.00	-	-	67,953.00	
	D-9 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน (ห้องทานอาหาร)	1.00	ชุด	32,225.00	32,225.00	-	-	32,225.00	
	D-11 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน (ห้องนั่งเล่น)	1.00	ชุด	48,100.00	48,100.00	-	-	48,100.00	
	D-12 ประติมากรรมปูนปั้นรูปคน	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ และแรงงาน	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1.6	งานปูน								
	OP-1 ฝ้าเพดาน	3.70	ตร.ม.	1,400.00	4,940.00	-	-	4,940.00	
	OP-2 ฝ้าผนัง	48.00	ตร.ม.	1,400.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์	3.00	ชุด	7,230.00	21,690.00	298.00	894.00	22,584.00	
	SW-2 โถโถชำระชาย พร้อมฝักบัว	2.00	ชุด	5,240.00	10,480.00	298.00	596.00	11,076.00	
	SW-3B อ่างล้างหน้าพร้อมกระจก	3.00	ชุด	2,400.00	7,200.00	298.00	894.00	8,094.00	
	SW-4 ก๊อกอ่างล้างหน้า	3.00	ชุด	2,150.00	6,450.00	-	-	6,450.00	รวมค่าแรง
	SW-5 ลักบัวชำระ	3.00	ชุด	960.00	2,880.00	95.00	105.00	2,985.00	
	SW-6 ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	70.00	210.00	1,260.00	
	ตะแกรงเหล็กเส้น เส้นผ่าซ. 2"	3.00	ชุด	298.00	894.00	70.00	210.00	1,104.00	
1.8	งานภายนอกอาคาร								
	- ผนังโครงเหล็กฉาก 50x50x4 มม. ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น	-	ตร.ม.	426.00	-	-	-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทน 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เติบโตสูงถึง				-	-	-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทน 0.47 มม.)				-	-	-	-	
	- ผนังโครงเหล็กฉาก ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน (สีขาว) ปิดทับด้วยแผ่น				-	-	-	-	รวมค่าแรง
	อลูมิเนียมแผ่นเรียบเบอร์ 26 ทน 0.45 มม. (หรือแผ่น METAL SHEET เติบโตสูงถึง				-	-	-	-	
	ชนิดแผ่นเรียบ ทน 0.47 มม.)				-	-	-	-	
1.9	งานอื่น ๆ								
	- งานเชื่อมเหล็ก, สลัก, ไม้เหล็ก, สลักเหล็ก	1.00	กรัม	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	

ประมาณราคา งบประมาณระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปฏิบัติงาน : จังหวัดพิจิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		48,181.00	4,050.00	53,231.00	
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)		53,525.00	15,200.00	68,725.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		125,834.26	53,794.84	179,629.10	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า		98,914.21	55,008.71	153,917.92	
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		36,526.00	14,836.80	51,362.80	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		197,000.00	25,775.00	222,775.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		80,721.11	25,249.15	55,970.26	
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		77,773.91	51,265.00	129,038.91	
2.9	ระบบเสายาภาสโทรทัศน์รวม (MATV System)		6,415.30	5,055.19	11,470.49	
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)/ระบบดับเพลิง		21,927.10	18,653.23	40,580.33	
	/ระบบจัดการความปลอดภัย					
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Close Circuit TV System)		13,239.80	11,805.74	25,045.54	
2.12	ระบบบัตรคิว (Q Matic System)และ DIGITAL SINAGE		16,229.45	27,846.19	44,075.64	
รวมค่าวัสดุและค่าแรง			3,261,631.14	308,330.85	3,569,961.99	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1.	ระบบไฟฟ้าภายใน (Main Distribution Board)								
2.1.1	MDB								
	อุปกรณ์เครื่องวัด (Metering)								
	- ตู้ MDB พร้อม BUSBAR	1	ชุด	14,000.00	14,000.00	3,500.00	3,500.00	17,500.00	ค่าแรงประกอบอุปกรณ์ทั้งหมด
	- CT 50/5A, 60/5A, 100/5A, 150/5A, 200/5A, 250/5A	8	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- แอมมิเตอร์ (Ammeter)	1	ชุด	800.00	800.00	-	-	800.00	
	- Amp Selector Switch	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	- โวลท์มิเตอร์ (Voltmeter)	1	ชุด	300.00	300.00	-	-	300.00	
	- Volt Selector Switch	1	ชุด	350.00	350.00	-	-	350.00	
	- Pilot Lamp	8	ชุด	117.00	351.00	-	-	351.00	
	- ฟิวส์ควบคุม (Control Fuse)	3	ชุด	120.00	360.00	-	-	360.00	
2.1.2	CB/IC ≥ 14 kA								
	- 2P 50A IC = 80 kA	1	ชุด	2,480.00	2,480.00	110.00	110.00	2,590.00	
	- 3P 50A IC = 80 kA	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	110.00	220.00	12,020.00	
	- 3P 100A IC = 80 kA	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	110.00	110.00	6,310.00	
	- 3P 150A IC = 80 kA	1	ชุด	11,840.00	11,840.00	110.00	110.00	11,950.00	
2.2	แผงตู้ไฟฟ้าและตู้ควบคุม (Panelboard & CB)								
2.2.1	Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wire)								
	- 100AF 3Ø OCT.	1	ชุด	8,900.00	8,900.00	2,870.00	2,870.00	11,570.00	
	- 100AF 4Ø OCT.	1	ชุด	10,500.00	10,500.00	3,150.00	3,150.00	13,650.00	
2.2.2	UPB Consumer Unit 1 Phase 2 Wire								
	- 14 OCT	1	ชุด	3,400.00	3,400.00	1,020.00	1,020.00	4,420.00	
2.2.2.3	CB (Miniature), IC ≥ 5 kA								
	- 2P 50A IC = 6 kA	1	ชุด	1,400.00	1,400.00	110.00	110.00	1,510.00	
	- 3P 20A IC = 6 kA	6	ชุด	2,800.00	16,800.00	110.00	660.00	17,460.00	
	- 1P 16A IC = 6 kA	10	ชุด	225.00	2,250.00	110.00	1,100.00	3,350.00	
	- 1P 20A IC = 6 kA	56	ชุด	225.00	12,600.00	110.00	6,160.00	18,760.00	
	- 1P 32A IC = 6 kA	3	ชุด	225.00	675.00	110.00	330.00	1,005.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และราคาแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด EC-01 , 750V 70 °C								
	- 2.5 mm²	2559	m.	8.99	23,005.41	7.00	17,913.00	40,918.41	ราคาพิเศษ
	- 4 mm²	2087	m.	12.21	25,298.07	10.00	20,870.00	46,168.07	
	- 6 mm²	160	m.	20.10	3,216.00	12.00	1,920.00	5,136.00	
	- 10 mm²		m.	85.01	-	18.00	-	-	
	- 18 mm²	12	m.	54.22	651.78	20.00	240.00	891.78	
	- 25 mm²	20	m.	85.20	1,704.00	25.00	500.00	2,204.00	
	- 70 mm²	16	m.	282.67	3,722.72	45.00	720.00	4,442.72	
	- 120 mm²	140	m.	408.12	56,856.80	80.00	8,400.00	65,256.80	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	ชิ้น	11,439.48	11,439.48	3,431.84	3,431.84	14,871.32	10% ของราคาวัสดุ
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าแบบดินสายไฟเหล็ก								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด JMC (JMC Conduit)								
	- 65 มม. 2-1/2"	40	m.	571.33	22,853.20	48.00	1,920.00	24,773.20	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	3	ชิ้น	4,570.64	13,711.92	1,371.19	4,113.57	17,825.49	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	1754	m.	25.49	44,715.31	22.00	38,558.00	83,273.31	
	- 20 มม. 3/4"	200	m.	36.80	7,360.00	24.00	4,800.00	12,160.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	ชิ้น	10,415.08	10,415.08	3,124.52	3,124.52	13,539.60	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด Flexible Conduit								
	- 1/2"	880	m.	10.00	8,800.00	11.00	9,680.00	18,480.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	ชิ้น	780.00	780.00	228.00	228.00	1,008.00	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.4.4	ทาสีสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100mm. X 200mm.	10	m.	320.00	3,200.00	80.00	800.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	ชิ้น	640.00	640.00	182.00	182.00	822.00	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.5	ตู้ไฟฟ้าและตู้เก็บ (Switch & Panel)								
2.5.1	ตู้ไฟฟ้าและตู้เก็บ (Switch & Panel)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงช่าง (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Switch Box 1 Gang	14	ชุด	48.00	672.00	80.00	1,120.00	1,792.00	
	- Switch Box 2 Gang	9	ชุด	48.00	432.00	90.00	810.00	1,242.00	
	- Switch Box 3 Gang	11	ชุด	48.00	528.00	100.00	1,100.00	1,628.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch	51	ชุด	30.00	1,530.00	-	-	1,530.00	
	- 16A 250V, Single Pole Switch Lamp	10	ชุด	210.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- 16A 250V, Single Outlet ปากาลอดลิศาก(สำหรับไฟฉุกเฉิน)	10	ชุด	102.00	1,020.00	90.00	900.00	1,920.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet ปากาลอดลิศาก	39	ชุด	172.00	10,748.00	90.00	5,310.00	15,458.00	
	- 16A 250V, Duplex Outlet มายอสูงนิยม	46	ชุด	277.00	12,742.00	90.00	4,140.00	16,882.00	
2.5.4	Lighting Control Panel	1	ชุด	9,934.00	9,934.00	1,866.80	1,866.80	8,200.80	
2.5.5	สวิตช์แสงแดด PHOTO SWITCH	1	ชุด	520.00	520.00	80.00	80.00	610.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (luminaire)								
2.6.1	L-1A โคมไฟ DOWNLIGHT พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	50	ชุด	390.00	19,500.00	115.00	5,750.00	25,250.00	
2.6.2	L-2A โคมไฟ DOWNLIGHT สี่เหลี่ยม พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	8	ชุด	980.00	8,810.00	115.00	1,035.00	9,845.00	
2.6.3	L-3A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบติดย พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	2	ชุด	440.00	880.00	115.00	230.00	1,110.00	
2.6.4	L-4A โคมไฟ DOWNLIGHT แบบส่องกระจาย พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	8	ชุด	920.00	8,280.00	115.00	1,035.00	9,315.00	
2.6.5	L-5B โคมไฟระย้าขนาด 0.8x1.2m. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	22	ชุด	2,500.00	82,500.00	150.00	4,950.00	97,450.00	
2.6.6	L-5B โคมไฟระย้าพร้อมเปลี่ยนหลอด LED, DAY LIGHT	21	ชุด	790.00	16,390.00	150.00	3,150.00	19,540.00	
2.6.7	L-6B โคมไฟระย้าขนาด 0.6x0.8m. พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	19	ชุด	1,850.00	35,150.00	195.00	2,585.00	37,715.00	
2.6.8	L-7A โคมไฟกล่องเหล็กปัด พร้อมหลอด LED, DAY LIGHT	24	ชุด	600.00	14,400.00	115.00	2,760.00	17,160.00	
2.6.10	EMERGENCY LIGHT 12V-2Ah สำรองไฟ 5 ชั่วโมง	10	ชุด	-	-	310.00	3,100.00	3,100.00	
2.6.11	ไฟ SPOT LIGHT ขนาด 100W.	4	ชุด	2,750.00	11,000.00	300.00	1,200.00	12,200.00	
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	แผงกระจายสายรวม (MDF 70/70)	1	ชุด	3,715.00	3,715.00	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
2.7.2	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet)	26	ชุด	209.00	5,226.00	90.00	2,350.00	7,475.00	
2.7.4	เคสรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- 2D P	2	ชุด	1,022.00	2,044.00	306.60	613.20	2,657.20	
	- 10 P	1	ชุด	902.00	902.00	270.60	270.60	1,172.60	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
2.7.5	OTC 10 Pairs (Lead 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	
2.7.8	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	30	ม.	104.00	3,120.00	24.00	720.00	3,840.00	
	- Fitting & Accessorie	1	กวม	477.00	477.00	143.10	143.10	620.10	10% ของราคาวัสดุ
2.7.9	สายโทรศัพท์ TIEV								
	- TIEV 0.55 มม.Ø 4 Core	532	ม.	7.70	4,096.40	8.00	3,192.00	7,288.40	
	- Fitting & Accessorie	1	กวม	409.64	409.64	122.89	122.89	532.53	10% ของราคาวัสดุ
2.7.11	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	101	ม.	25.49	2,574.89	22.00	2,222.00	4,796.89	
	- 20 มม.	33	ม.	38.90	1,214.40	24.00	792.00	2,006.40	
	- อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, ก่อตั้งที่ท่อร้อยสายและตัวยึด	1	กวม	757.85	757.85	227.85	227.85	985.20	20% ของงานร้อยสาย
2.7.12	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	87	ม.	10.00	870.00	11.00	407.00	777.00	
	- อุปกรณ์ร้อย, ข้อต่อ, ก่อตั้งที่ท่อร้อยสายและตัวยึด	1	กวม	74.00	74.00	22.20	22.20	96.20	20% ของงานร้อยสาย
2.8	รวมวัสดุและค่าแรงติดตั้งระบบ (Data Net Work System)								
2.8.1	เคเบิลใยแก้ว (Fiber Optic Cable)	45	ชุด	121.00	5,445.00	110.00	4,950.00	10,395.00	
	- 1 x 24 Ports	5	ชุด	3,862.00	19,310.00	1,158.80	5,793.00	25,103.00	
2.8.2	ตู้ Patch panel	45	ชุด	-	-	200.00	9,000.00	9,000.00	
2.8.3	Cat. 5E Patch Cord 2 เมตร	90	ชุด	80.00	7,200.00	10.00	900.00	8,100.00	
2.8.4	ตู้ Rack 19"								
	- 86 U	1	ชุด	-	-	110.00	110.00	110.00	
	- รางไฟ ขนาด 12 Outlets	1	ชุด	1,870.00	1,870.00	110.00	110.00	1,760.00	
	- FIX Component Shelf	3	ชุด	500.00	1,500.00	110.00	330.00	2,010.00	
	- Slide Component Shelf	1	ชุด	1,180.00	1,180.00	110.00	110.00	1,290.00	
	- 3004" Heavy Duty Fan	1	ชุด	1,760.00	1,760.00	350.00	350.00	2,110.00	
2.8.5	ตู้ Rack 6U	2	ชุด	-	-	110.00	220.00	220.00	
2.8.6	UTP								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	1907	M	10.79	21,217.80	10.00	19,070.00	40,387.80	
	- Fitting & Accessorie	1	ชิ้น	2,121.78	2,121.78	686.58	686.58	2,758.81	10% ของราคาก่อน
2.8.7	รางเดินสายไฟ (Steel Wireway Epoxy-polyester Power Paint)								
	- 100 มม. X 100 มม.	40	M	155.74	8,229.51	45.00	1,800.00	8,028.51	
	- อุปกรณ์ยึด, สลัก, ก้อนกักที่ร้อยสายและตัวยึด	1	ชิ้น	1,245.80	1,245.80	373.77	373.77	1,619.57	
2.8.8	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	80	M	25.49	2,039.20	22.00	1,760.00	8,793.20	
	- 20 มม.	168	M	38.80	6,486.40	24.00	4,032.00	10,518.40	
	- อุปกรณ์ยึด, สลัก, ก้อนกักที่ร้อยสายและตัวยึด	1	ชิ้น	1,844.32	1,844.32	488.80	488.80	2,197.62	90% ของงานที่ร้อยสาย
2.8.9	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	54	M	10.00	540.00	11.00	594.00	1,134.00	
	- อุปกรณ์ยึด, สลัก, ก้อนกักที่ร้อยสายและตัวยึด	1	ชิ้น	108.00	108.00	32.40	32.40	140.40	20% ของงานที่ร้อยสาย
2.9	ระบบสายภายในตู้ควบคุม (MATV System)								
2.9.1	TV-AV Outlet	2	ชุด	257.00	514.00	80.00	160.00	674.00	
2.9.2	4-Way Tap-Off	2	ชุด	190.00	380.00	80.00	160.00	540.00	
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	90	M	6.75	607.50	18.00	1,440.00	2,047.50	
	- RG11 Cable 90% Shield	30	M	38.25	1,147.50	20.00	600.00	1,747.50	
	- Fitting & Accessorie	1	ชิ้น	175.50	175.50	52.85	52.85	228.15	10% ของราคาก่อน
2.9.5	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม.	100	M	25.49	2,549.00	22.00	2,200.00	4,749.00	
	- อุปกรณ์ยึด, สลัก, ก้อนกักที่ร้อยสายและตัวยึด	1	ชิ้น	508.80	508.80	152.94	152.94	662.74	20% ของงานที่ร้อยสาย
2.9.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	6	M	10.00	60.00	11.00	66.00	126.00	
	- อุปกรณ์ยึด, สลัก, ก้อนกักที่ร้อยสายและตัวยึด	1	ชิ้น	12.00	12.00	8.50	8.50	15.80	20% ของงานที่ร้อยสาย
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Early Alarm System) / ระบบแจ้งเตือนภัย / ระบบควบคุมความปลอดภัย								
2.10.1	ตัวแจ้งเตือน								

สถานที่ปฏิบัติงาน : จังหวัดพิจิตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานสภาพัฒนาการ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำขนาด 10 ปอนด์	6	ชุด	-	-	810.00	1,800.00	1,800.00	
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	6	ชุด	35.00	210.00	10.50	63.00	273.00	
2.10.2	ติดตั้งเครื่อง ACCESS CONTROL	1	ชุด	-	-	8,500.00	8,500.00	8,500.00	ใช้ของเดิม
2.10.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Mult-Core 4Core	740	M.	13.25	13,505.00	10.00	7,400.00	20,905.00	
	- Fitting & Accessorie	1	กม	1,850.50	1,850.50	405.15	405.15	1,755.65	10% ของรวมวัสดุ
2.10.4	ร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	200	M.	25.49	5,098.00	22.00	4,400.00	9,498.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	1,018.60	1,018.60	305.88	305.88	1,325.48	20% ของรวมท่อร้อยสาย
2.12.4	ท่อร้อยสาย (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	62	R.	10.00	620.00	11.00	682.00	1,302.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	124.00	124.00	37.20	37.20	161.20	20% ของรวมท่อร้อยสาย
2.11	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit TV System)								
2.11.1	สายสัญญาณ								
	- RG 6 with Power	300	M.	11.50	3,450.00	20.00	6,000.00	9,450.00	
	- Fitting & Accessorie	1	กม	845.00	845.00	103.50	103.50	448.50	10% ของรวมวัสดุ
2.11.2	ท่อร้อยสายไฟชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	50	M.	25.49	1,274.67	22.00	1,100.00	2,374.67	
	- 20 มม. 3/4"	100	M.	86.80	8,680.00	24.00	2,400.00	11,080.00	
	- 25 มม. 1"	50	M.	52.32	2,616.00	28.00	1,400.00	4,016.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	1,514.18	1,514.18	454.24	454.24	1,968.37	20% ของรวมท่อร้อยสาย
2.11.3	ท่อร้อยสายเหล็ก (Rexible conduit)								
	- 1/2"	80	M.	10.00	800.00	11.00	880.00	1,680.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	80.00	80.00	18.00	18.00	78.00	20% ของรวมท่อร้อยสาย
2.12	ระบบปรับอากาศ (Air Conditioning)								
2.12.1	ติดตั้งระบบปรับอากาศชนิด	1	พมว			15,000.00	15,000.00	15,000.00	
2.12.2	ติดตั้งระบบ Ducting & Access	1	พมว			4,500.00	4,500.00	4,500.00	
2.12.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				วัสดุต่อหน่วย	รวม	วัสดุต่อหน่วย	รวม		
	- UTP Cat. 5 4 Pairs สีฟ้า	246	ม	14.10	3,468.60	10.00	2,460.00	5,928.60	
	- VFD0.5	40	ม	4.00	160.00	10.00	400.00	560.00	
	- HDMI	30	ม	178.00	5,340.00	10.00	300.00	5,640.00	พร้อมเข้าตัว
	- R30, Cable shield 5%	30	ม	6.75	202.50	18.00	480.00	682.50	
	- Fitting & Accessorie	1	กม	917.11	917.11	275.13	275.13	1,182.24	10% ของค่าวัสดุ
2.12.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	148	ม	25.48	3,772.96	22.00	3,256.00	7,028.96	
	- 25 มม. 1"	20	ม	88.24	1,064.73	28.00	560.00	1,524.73	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, เกอริงท์ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	867.54	867.54	280.28	280.28	1,257.80	20% ของค่าท่อร้อยสาย
2.12.5	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	28	ม	10.00	280.00	11.00	308.00	588.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, เกอริงท์ท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กม	58.00	58.00	18.80	18.80	72.80	20% ของค่าท่อร้อยสาย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงรวม (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบบอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน								
3.1.1	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดติดผนัง (Wall mount type)								
	- 1-FCU-04 (18,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	ใช้ของใหม่
	- 2-FCU-08 (12,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	ใช้ของเดิม
	- 2-FCU-04 (18,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	ใช้ของเดิม
	- 3-FCU-01 (12,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	ใช้ของเดิม
	- 3-FCU-02 (12,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	ใช้ของเดิม
3.1.2	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดตั้งโต๊ะ 4 ทิศทาง								
	- 1-FCU-01 (38,000 BTU)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	ใช้ของใหม่
	- 1-FCU-02 (38,000 BTU)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	ใช้ของใหม่
	- 1-FCU-03 (38,000 BTU)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	ใช้ของใหม่
3.1.3	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดแขวน								
	- 1-FCU-03 (18,000 BTU)	1	ชุด			1,500.00	1,500.00	1,500.00	ใช้ของใหม่
	- 2-FCU-01 (40,000 BTU)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	ใช้ของเดิม
	- 2-FCU-02 (40,000 BTU)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	ใช้ของเดิม
	- 2-FCU-05 (30,000 BTU)	1	ชุด			2,000.00	2,000.00	2,000.00	ใช้ของเดิม
3.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดลอยบนเสาแขวนในห้องขึ้น								
	- 1-FCU-05	1	ชุด						
	- Return Air Chamber (ใช้กับพื้นที่ห้องครัว)	1	ชุด	7,052.00	7,052.00			1,500.00	ใช้ของใหม่
								7,052.00	
3.2	ติดตั้งระบบปรับอากาศ (Vandling Fan)								
3.2.1	ติดตั้งพัดลม WINDOW Mount Type (ติดตั้ง/ติดกระจก)								
	2-EF-01 (94 CFM) FV-15 ESK 1 T	3	ชุด	890.00	990.00	850.00	850.00	1,840.00	
	2-EF-03 (821 CFM) FV-20 LUT3	1	ชุด	870.00	870.00	850.00	850.00	1,620.00	
3.2.2	ติดตั้งพัดลม CEILING Mount Type (ตั้งเพดาน)								
	1-EF-01 (82 CFM) FV-24 OUT3	1	ชุด	2,740.00	2,740.00	850.00	850.00	3,590.00	
	1-EF-02 (82 CFM) FV-24 OUT3	1	ชุด	2,740.00	2,740.00	850.00	850.00	3,590.00	
	1-EF-03 (312 CFM) FV-82 CH8P	1	ชุด	7,800.00	7,800.00	850.00	850.00	8,650.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาซื้อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	1-EF-05 (812 CFM) RV-98 OHOP	1	ชุด	7,600.00	7,600.00	850.00	850.00	8,250.00	
	2-EF-02 (82 CFM) RV-24 CUT3	1	ชุด	2,740.00	2,740.00	650.00	650.00	3,390.00	
	2-EF-08 (50 CFM) RV-17 CUT2	1	ชุด	2,270.00	2,270.00	650.00	650.00	2,920.00	
3.2.3	พัดลมระบายอากาศ (Mini Sirocco)								
	1-EF-04 (950 CFM)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	850.00	850.00	8,150.00	
	2-EF-04 (350 CFM)	1	ชุด	7,500.00	7,500.00	850.00	850.00	8,150.00	
3.2.3	ติดตั้งโครง 16"								
	ติดตั้งโครง 16" (แบบหมุนปรับ) สีเทา	3	ชุด	399.00	2,994.00	400.00	1,200.00	4,194.00	
3.3	งานท่อ (Paving Work)								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4"	68	ม.	11.88	770.88	25.00	1,650.00	2,420.88	ราคาซื้อ
	- 1"	70	ม.	15.24	1,066.80	25.00	1,750.00	2,816.80	ราคาซื้อ
	- 1-1/4"	39	ม.	18.21	748.19	26.00	1,014.00	1,783.19	ราคาซื้อ
	- ข้อต่อและชิ้นต่างๆ	1	ชุด	1,034.75	1,034.75	310.42	310.42	1,345.17	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	362.18	362.18	109.86	109.86	470.81	
3.3.2	ท่อหยิก (Rigidiser On Tube Type L)								
	# Dia 3/8" OD	210	เมตร	105.00	22,050.00	80.00	6,800.00	28,350.00	
	# Dia 1/2" OD	65	เมตร	166.88	10,847.20	50.00	3,250.00	14,097.20	
	# Dia 5/8" OD	80	เมตร	239.18	19,134.40	65.00	5,200.00	24,334.40	
	# Dia 3/4" OD	120	เมตร	295.00	35,400.00	80.00	9,600.00	45,000.00	
	# Dia 7/8" OD	72	เมตร	369.88	27,779.76	110.00	7,920.00	35,699.76	
	- ข้อต่อและชิ้นต่างๆ	1	รวม	34,558.84	34,558.84	10,867.69	10,867.69	44,926.23	30% ราคาอุปกรณ์/80% วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	11,619.55	11,619.55	3,495.88	3,495.88	14,375.41	10% ราคาอุปกรณ์/90% วัสดุ
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.4.1	ฉนวนหุ้ม Closed Cell Foam 1/2" thick Closed Cell Foam (PVC Pipe)								
	# Dia 3/4"	68	เมตร	59.00	8,488.00	25.00	1,650.00	9,138.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	#Dia 1"	70	เมตร	70.00	4,900.00	25.00	1,750.00	6,650.00	
	#Dia 1 1/4"	88	เมตร	87.00	3,396.00	80.00	2,340.00	5,736.00	
S.4.2	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam 3/4" thick Closed Cell Foam(CPU Plate)								
	#Dia 3/8"	210	เมตร	85.57	13,769.70	15.00	3,150.00	16,919.70	
	#Dia 1/2"	85	เมตร	71.04	4,817.80	15.00	975.00	5,592.80	
	#Dia 5/8"	80	เมตร	78.50	6,120.00	18.00	1,280.00	7,400.00	
	# Dia 3/4"	120	เมตร	81.97	8,836.40	18.00	2,160.00	11,096.40	
	# Dia 7/8"	72	เมตร	87.43	6,294.96	20.00	1,400.00	7,794.96	
S.4.3	Fitting&Accessorie	1	ชิ้น	10,485.93	10,485.93	3,145.78	3,145.78	13,631.71	20%ของราคาวัสดุ
S.5	TEUMEREL (Duct Work)								
S.5.1	DUCT WORK & GRILLE								
	-GALV. SHEET BWS. GAUGE								
	# NO.26	80	ตรม.	14.34	1,290.80	18.00	1,800.00	3,090.80	
	-Fiberglass(1.5lb./ft³) w/AL-Foil Insulation 1 Thk.	80	ตรม.	11.88	950.40	15.00	1,200.00	2,150.40	
	Hanger & Support	1	ชิ้น	448.12	448.12	134.44	134.44	582.56	20%ของราคาวัสดุ
S.5.2	Exhaust Pipe								
	ท่อสี่เหลี่ยม 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 4"	18	ม.	141.82	2,298.12	200.00	3,600.00	5,468.12	ราคาพิเศษ
	- 6"	34	ม.	288.30	10,142.20	200.00	6,800.00	16,942.20	ราคาพิเศษ
	- ยึดท่อและข้อต่อต่าง	1	ชุด	4,984.59	4,984.59	1,489.38	1,489.38	6,453.97	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	1,241.18	1,241.18	872.34	872.34	1,613.47	
S.5.3	ท่อลมย่นสำหรับติดตั้งระบบอากาศ (flexible Round Duct)-ไม่ฝังงาน								
	- Ø 4"	18	ม.	98.52	898.86	20.00	360.00	1,098.86	
	- Ø 6"	20	ม.	51.30	1,026.00	30.00	600.00	1,826.00	
S.5.4	Hanger & Support	1	ชิ้น	343.87	343.87	103.18	103.18	447.05	20%ของราคาวัสดุ
S.6	พรีฟักทอร์ (Air Diffuser, Grille & Register)								
S.6.1	-Supply Air Grille								
	# LSD. 2X3/4" LENGTH 2 DM. Long มี damper	1	ชิ้น	1,764.00	1,764.00	520.00	520.00	2,284.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	รายการวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3.6.2	Disrupt Air Grill # 24"x24"RAS.	1	ชิ้น	1,284.00	1,284.00	200.00	200.00	1,484.00	
3.6.3	Exhaust Air grille - 8" x 8"	6	ชุด	400.00	2,400.00	125.00	750.00	3,150.00	
	- 4" x 4"	4	ชุด	400.00	1,600.00	125.00	500.00	2,100.00	
3.6.4	Transfer Air grille - 8" x 8"	2	ชุด	400.00	800.00	125.00	250.00	1,050.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System) Panel Board No.1, MP1 (ใช้สำหรับการทำงานของเครื่องปรับอากาศในห้องไฟฟ้า) - timer switch - Selector Switch 3 position - Selector Switch 2 position - Magnetic - pilot lamp - control false ค่า Wiring สายไฟภายในตู้ + accessories (20% ของราคาตู้) สายไฟพิกัด THW, 750V 70 °C	1 1 2 2 5 1 1	ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด ชุด กิโลวัตต์	1,350.00 380.00 390.00 1,100.00 130.00 130.00 1,100.00	1,350.00 380.00 780.00 2,200.00 650.00 130.00 1,100.00	405.00 117.00 117.00 330.00 38.00 39.00 830.00	405.00 117.00 284.00 660.00 185.00 39.00 830.00	1,759.00 507.00 1,014.00 2,860.00 845.00 189.00 1,430.00	
3.7.1	สายไฟพิกัด THW, 750V 70 °C - 1.5 มม. ² - 2.5 มม. ² - 4 มม. ² - Fitting & Accessorie	200 892 516 1	ม. ม. ม. กิโลวัตต์	5.84 8.99 12.21 1,279.04	1,168.00 5,822.08 6,300.36 1,279.04	5.00 7.00 10.00 383.71	1,000.00 4,144.00 5,300.00 383.71	2,168.00 9,466.08 11,480.36 1,662.75	ราคาติดตั้ง ราคาติดตั้ง 10% ของราคาวัสดุ
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟพิกัด EMT (EMT Conduit) - 15 มม. 1/2" - 20 มม. 3/4" - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)	256 70 1	ม. ม. กิโลวัตต์	25.49 36.90 1,820.46	6,526.29 2,578.00 1,820.46	22.00 24.00 548.14	5,832.00 1,680.00 548.14	12,158.29 4,258.00 2,368.60	
3.7.3	ท่อร้อยสายไฟพิกัด EMT (EMT Conduit) - 1/2" - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	73 1	ม. กิโลวัตต์	10.00 158.00	730.00 158.00	11.00 48.80	898.00 48.80	1,638.00 202.80	
3.7.4	ท่อร้อยสายไฟพิกัด EMT (EMT Conduit) - 1/2" - อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	กิโลวัตต์	158.00	158.00	48.80	48.80	202.80	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หน่วย
				ราคาซื้อ	ราคาขาย	ราคาต่อหน่วย	รวม		
	- 15 มม. 1/2"	28	ม.	77.00	2,155.00	13.00	884.00	2,520.00	
	- 20 มม. 3/4"	24	ม.	100.00	2,400.00	13.50	924.00	2,724.00	
	- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, เครื่องหักท่อนร้อยสายและตัวเชื่อมต่อ	1	ชิ้น	811.20	811.20	278.35	278.35	1,184.58	
3.7.4	Safety Switch Non fusable/2P 30A(WP)	3	ชุด	4,480.00	18,230.00	1,500.00	4,500.00	17,790.00	
3.7.5	Safety Switch Non fusable/3P 30A(WP)	3	ชุด	10,000.00	30,000.00	1,500.00	4,500.00	34,500.00	
3.7.8	Safety Switch Non fusable	7	ชุด			1,500.00	10,500.00	10,500.00	ใช้เพิ่มเติม

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงตาม (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Water Supply System)								
4.1.1	งานติดตั้งประปา (ติดตั้งจุด)								
	- งานติดตั้งประปา โดยมีส่วนตั้งก้นน้ำ		จุด	800.00	-	-	-	-	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งประปา สายสีกาจะ		จุด	600.00	-	-	-	-	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งประปา ยางสังกะสี	3	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งประปา โดยสังกะสี	2	จุด	800.00	1,600.00	-	-	1,600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งประปา โดยสังกะสี	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
4.2	ระบบระบายน้ำ (Drainage System)								
4.2.1	งานติดตั้งโครง (ติดตั้งจุด)								
	- งานติดตั้งโครง โดยมีส่วนตั้งก้นน้ำ		จุด	1,500.00	-	-	-	-	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งโครง โดยสังกะสี	2	จุด	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งโครง ยางสังกะสี	3	จุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานติดตั้งโครง ยางสังกะสี, ยางสังกะสี	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐ กลุ่มงาน/งาน	ป้ายภายในและภายนอก ,งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงานและงานเก้าอี้สำนักงาน		
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ		
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.พิจิตร		
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา		
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่		
☐ แบบ ปจ. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น	
☐ คำนวนราคากลางเมื่อวันที่	1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท	

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	วงเงินค่าจ้าง	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานป้ายภายในและป้ายภายนอก	877,482.50	61,423.78	938,906.28	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	698,412.00	48,888.84	747,300.84	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	512,805.00	35,896.35	548,701.35	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			2,234,908.47	/

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เจลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ ทน ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 4-๖-๖1)

ลงชื่อ Sam กรรมการ
(นายบรรวัฒน์ กวิหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ ๔.๐๖.๖1)

ลงชื่อ กิตติ กรรมการ
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 4 มิ.ย. ๖1)

ลงชื่อ Pittan S. กรรมการและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๔ มิ.ย. ๖๑)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการบิดเบี่ยงจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการบิดเบี่ยงลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคา ค่าานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก
 สถานที่ปรับปรุง : จัฬพัฑฒิจิตร
 คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. ๕ (ก)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสภามหาศคเพื่อ
 เรือวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖1

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาส่ง	ราคาซื้อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	และค่าแรงงาน	
1	ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	Fascia Sign (ป้ายกล่องไฟ LED)	1๘.๘0	ตร.ม.	11,700.00	217,620.00		-	217,620.00	
	Pylon Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)	1	ชุด	104,000.00	104,000.00		-	104,000.00	
	Blade Sign Type B (ป้ายกล่องไฟ LED)	1	ชุด	26,000.00	26,000.00		-	26,000.00	
	Roof Top Sign Type C (ป้ายกล่องไฟ LED) ป้ายทรงเรือ	1	ชุด	157,500.00	157,500.00		-	157,500.00	
	- ส่วนเหล็ก Roof Top Sign	1	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
2	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)								
	Project Name Sign (ชื่อไฟ LED)	2	ชุด	42,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	Slip Desk Sign + ป้ายทิศทาง	2	ชุด	1,500.00	3,000.00		-	3,000.00	
	Direction Sign Type B	2	ชุด	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	
	Room Name Sign	9	ชุด	1,450.00	13,050.00		-	13,050.00	
	Teller Number Sign Type C (ป้ายไฟ LED)	12	ชุด	6,000.00	72,000.00		-	72,000.00	
	Entrance Identity Type A (Sticker)	1	ชุด	10,250.00	10,250.00		-	10,250.00	
	Toilet Sign (Men&Woman) Type A	1	ชุด	1,400.00	1,400.00		-	1,400.00	
	Toilet Sign (Men)	1	ชุด	1,400.00	1,400.00		-	1,400.00	
	Toilet Sign (Women)	1	ชุด	1,400.00	1,400.00		-	1,400.00	
	Sticker Sign	22	ม.	400.00	8,800.00		-	8,800.00	
	Service Sign SR. ป้ายบริการช่องถัดไป	5	ชุด	400.00	2,000.00		-	2,000.00	
	ป้ายเปิด-ปิด สาขา	1	ชุด	800.00	800.00		-	800.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	GHB SMART SERVICE								
	ป้าย GHB Smart Service (LED)	1	ชุด	21,500.00	21,500.00		-	21,500.00	
	งาน Built-in หน้า ATM รวมป้ายกระจก 3 ช่อง	1	ชุด	52,500.00	52,500.00		-	52,500.00	
4	งานฉลึงของอาคารด้านนอก (EXTERIOR FACADE)								
	Facade Works ป้ายไวท์บอร์ด ขนาด 15.50 ม. x 3.50 ม.	131.75	ตร.ม.	550.00	72,482.50		-	72,482.50	
5	งานอื่น ๆ								
	- งานฉลึงปิดปรับปรุงชั่วคราว		ตร.ม.	600.00	-		-	-	

ประมาณราคา : ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน ธนาคารอาคารสงเคราะห์ (ส่วนงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : จังหวัดฉะเชิงเทรา

คำนวณราคาส่งโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ป.ร. 5 (๒)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายภาคเหนือ

เมื่อวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมเก้าอี้)								
F-01	TELLER UNIT	3	ชุด	29,318.00	87,939.00	-	-	87,939.00	
F-02A(L),F-02A(R)	CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) เปิดบัญชี		ชุด	27,224.00	-	-	-	-	
F-02B(L),F-02B(R)	CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) เปิดบัญชี	2	ชุด	29,625.00	59,250.00	-	-	59,250.00	
F-03A(L),F-03A(R)	CSR UNIT (0.70 X 1.20 M.) ลีนเซีย		ชุด	27,224.00	-	-	-	-	
F-03B(L),F-03B(R)	CSR UNIT (0.70 X 1.40 M.) ลีนเซีย	7	ชุด	27,224.00	190,568.00	-	-	190,568.00	
F-04	PARTITION	5	ชุด	5,114.00	25,570.00	-	-	25,570.00	
F-6A	CSR BACK CABINET (0.70) ตู้	12	ชุด	4,740.00	56,880.00	-	-	56,880.00	
F-6B	CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) ตู้	6	ชุด	4,989.00	29,934.00	-	-	29,934.00	
F-7L	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) ตู้	1	ชุด	6,486.00	6,486.00	-	-	6,486.00	
F-7B	CSR BACK CABINET (PRINT 0.70) ตู้	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.)	4	ชุด	5,265.00	21,060.00	-	-	21,060.00	
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	9	ชุด	9,979.00	89,811.00	-	-	89,811.00	
F-11B	POSTER FRAME คัดบอร์ด	1	ชุด	9,731.00	9,731.00	-	-	9,731.00	
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	1	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
F-15	โต๊ะทำงานบริหารหนี (0.70x1.20 m.) ลีนเซีย		ชุด	5,850.00	-	-	-	-	
F-16	โต๊ะประชุมผู้บริหารหนี (๑ 0.8 m.)		ชุด	5,265.00	-	-	-	-	
F-17	MiniBar		ชุด	29,908.00	-	-	-	-	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานแก้ไขสำนักงาน								
1	CH-1 เกอี้พนักพิงสำหรับผู้จัดการสาขา (MGR. CHAIR)	1	ชุด	5,748.00	5,748.00	-	-	5,748.00	BRISTOL
2	CH-2 เกอี้พนักพิงสำหรับผู้บริหารงาน (CSR. CHAIR+VIP. CHAIR+STAFF CHAIR)	20	ชุด	5,692.00	113,840.00	-	-	113,840.00	BRISTOL
3	CH-3 เกอี้พนักพิงสำหรับผู้ต้อนรับ (VISITOR CHAIR BLACK)	29	ชุด	4,673.00	135,517.00	-	-	135,517.00	BRISTOL
4	CH-4 เกอี้พนักพิงสำหรับผู้ต้อนรับ (VISITOR CHAIR GREEN)		ชุด	22,750.00	-	-	-	-	DURIFLEX
5	CH-5/1 เกอี้พนักพิง (WAITING CHAIR)		ชุด	35,268.0	-	-	-	-	DURIFLEX
6	CH-5/2 เกอี้พนักพิง (WAITING CHAIR)		ชุด	35,268.0	-	-	-	-	DURIFLEX
7	CH-6 เกอี้พนักพิง (WAITING CHAIR ถ้วย)	15	ชุด	8,900.00	148,500.00	-	-	148,500.00	DURIFLEX
8	CH-7 เกอี้พนักพิง (WAITING CHAIR โต๊ะ)		ชุด	22,344.00	-	-	-	-	DURIFLEX
9	CH-8 เกอี้พนักพิง (WAITING CHAIR DUG 749)		ชุด	13,404.00	-	-	-	-	DURIFLEX
10	CH-9 โต๊ะกลาง (CORRICE TABLE)	5	ชุด	21,640.00	108,200.00	-	-	108,200.00	DURIFLEX
11	CH-10 เกอี้ meeting, pantry		ชุด	1,200.00	-	-	-	-	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์งานระบบ

☐ กลุ่มงาน/งาน	ครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคเหนือ	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.พิจิตร	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 ที่แบบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	รวม	รวม 7%	รวมค่าก่อสร้าง	รวมค่า
5	งานครุภัณฑ์งานระบบประกอบอาคาร	317,005.06	22,190.35	339,195.42	
สรุป	รวม			339,195.42	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ วสันต์ โท ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 4-6-61)

ลงชื่อ Sam กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 4.06.61)

ลงชื่อ ปิณฑิ กรรมการ
(นายกิตติพันธ์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 4 มิ.ย. 61)

ลงชื่อ Pita S. กรรมการและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ ๔ มิ.ย. ๖๑)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางต่อไป

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หน่วย
				ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม		
1	หมวดงานอนุรักษ์								
1.1	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
1.2	ระบบไฟฟ้า	10	ชุด	2,803.74	28,037.40			28,037.40	
1.3	ระบบท่อประปา	1	ชุด	38,150.00	38,150.00			38,150.00	
1.4	ระบบค้ำหลัง	1	ชุด	18,810.00	18,810.00			18,810.00	
2	งานระบบปรับอากาศ	6	ชุด	3,350.00	20,100.00			20,100.00	
2.1	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดติดผนัง (Wall mount type)	1	ชุด	17,757.01	17,757.01			17,757.01	SM
2.2	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดแขวน/ตั้งพื้น (Floor/Ceiling mount type)	1	ชุด	22,390.85	22,390.85			22,390.85	SM
2.3	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดตั้งพื้น	1	ชุด	50,800.00	50,800.00			50,800.00	
2.4	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดตั้งพื้น	1	ชุด	50,800.00	50,800.00			50,800.00	
2.5	เครื่องปรับอากาศ (Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดตั้งพื้น	1	ชุด	50,800.00	50,800.00			50,800.00	
3.1.4	(Split-Type Air-Conditioning Unit) - ชนิดคอยล์แขวนเพดานในฝ้าท่อน	1	ชุด	13,800.00	13,800.00			13,800.00	



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

NOTE:

ARCHITECT:

อำนาจ เชนะบุกุล สสอ. 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ทัศนะ สิงห์ศิริรักษ์ สย.560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

สรวิศ ไข่มุก

OWNER : NAME



GHB

PROJECT :

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION :

สาขา พิษณุ

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2561

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

JOB NO. GHB

TOTAL :

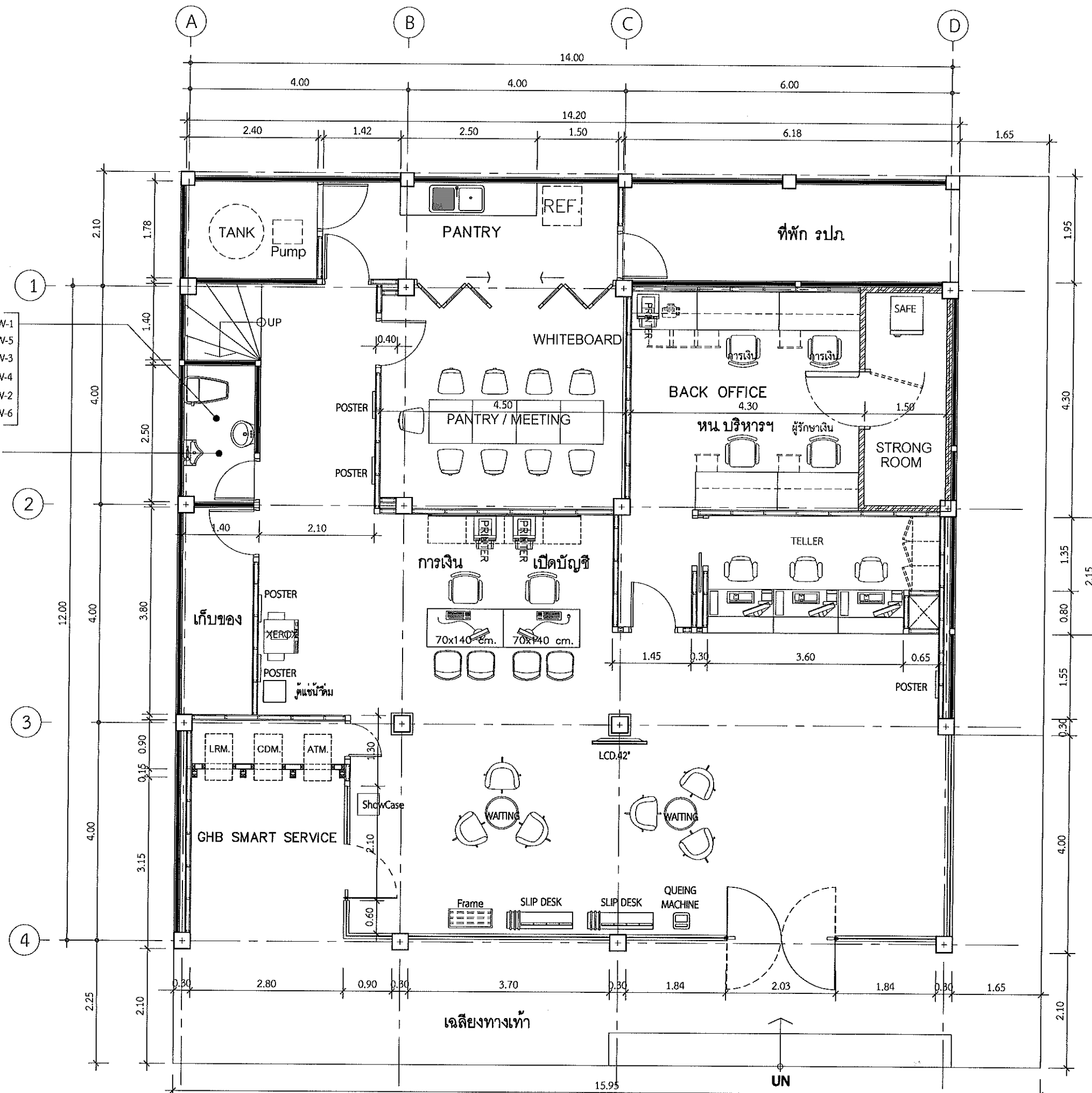
DWG. NO.

ID-2-05

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

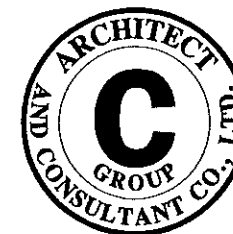
- รายการสุขภัณฑ์
- 1.โถสุขภัณฑ์ SW-1
 - 2.ฝักบัวฉีดชำระ SW-5
 - 3.อ่างล้างหน้าชนิดแขวน SW-3
 - 4.ก๊อกอ่างล้างหน้า SW-4
 - 5.โถปัสสาวะชาย SW-2
 - 6.ที่ใส่กระดาษชำระSW-6

ห้องน้ำของเดิม
ซ่อมแซมระบบสุขาภิบาล
ส่วนที่ชำรุด



FURNITURE 1st LAY-OUT PLAN

SCALE 1:75



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

NOTE:

ARCHITECT:

อำนาจ เขมระบุกุล ส.ศ.บ. 1954

STRUCTURE ENGINEER:

ทศนุ ลิขิตศิริรักษ์ ส.ย.560

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

INTERIOR DESIGNER:

สรนสิริ ไขยกร

OWNER : NAME



PROJECT:

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION:

สาขา พิจิตร

DRAWING TITLE:

DRAWN DATE:

PRINT DATE: 11/05/2561

DRAWN BY: C-GROUP ARCHITECT

JOB NO. GHB

TOTAL:

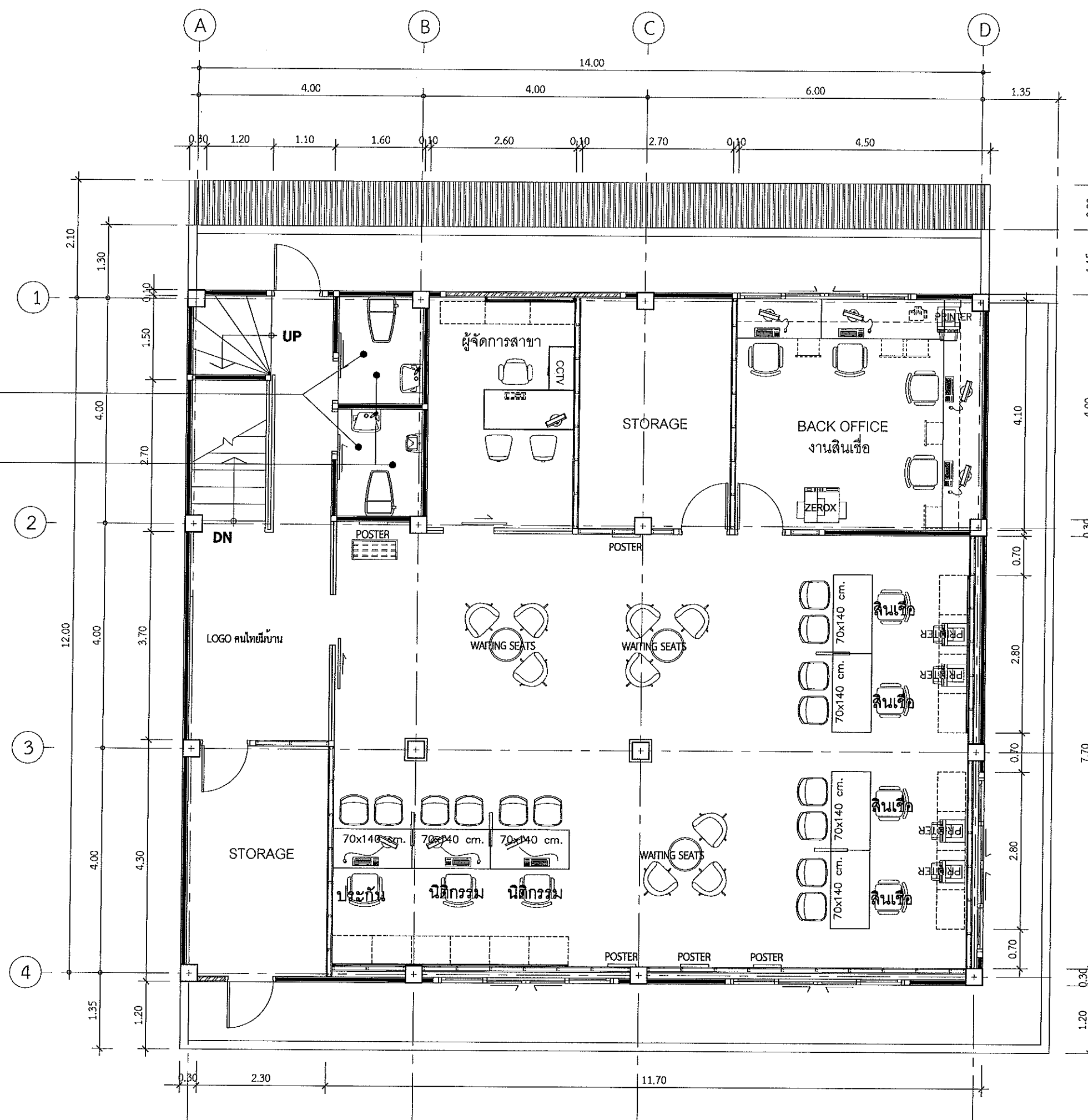
DWG. NO.

ID-2-06

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

- รายการสุขภัณฑ์
- 1.โถสุขภัณฑ์ SW-1
 - 2.ฝักบัวฉีดชำระ SW-5
 - 3.อ่างล้างหน้าชนิดแขวน SW-3
 - 4.ก๊อกอ่างล้างหน้า SW-4
 - 5.โถปัสสาวะชาย SW-2
 - 6.ที่ใส่กระดาษชำระSW-6

ห้องน้ำของเดิม
ซ่อมแซมระบบสุขภิบาล
ส่วนที่ชำรุด



FURNITURE 2nd LAY-OUT PLAN

SCALE

1:75



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

NOTE:

ARCHITECT:

อำนาจ เหมะบุณกุล สสจ. 1954

STRUCTURE ENGINEER :

ทัศนะ สิงห์ศิริรักษ์ สข.560

ELECTRICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEER :

INTERIOR DESIGNER :

สรวิศ ไข่มุก

OWNER : NAME



GHB

PROJECT :

ธนาคารอาคารสงเคราะห์

LOCATION :

สาขา พิจิตร

DRAWING TITLE :

DRAWN DATE :

PRINT DATE : 11/05/2561

DRAWN BY : C-GROUP ARCHITECT

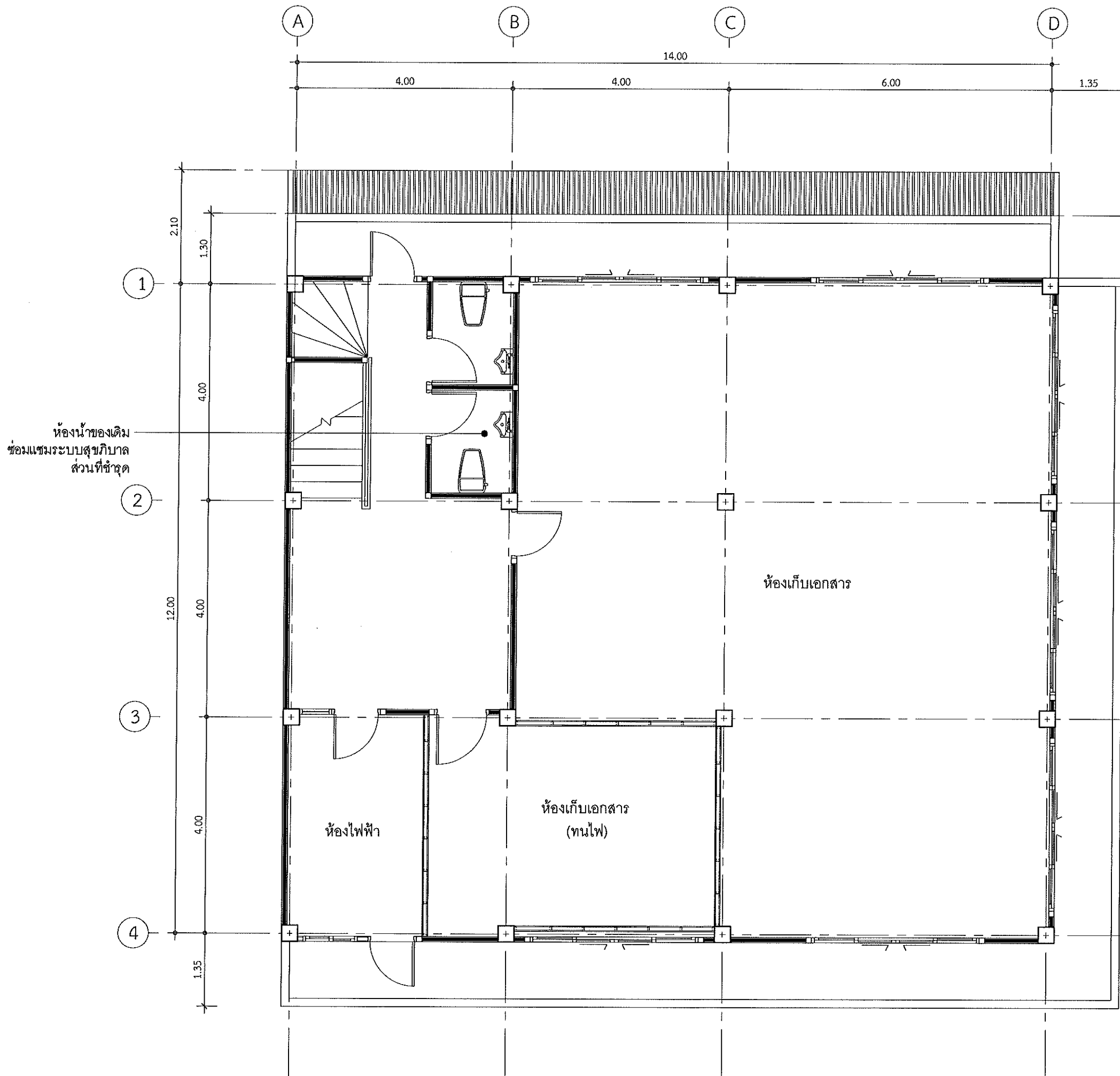
JOB NO. GHB

TOTAL :

DWG. NO.

ID-2-07

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



FURNITURE 3rd LAY-OUT PLAN

SCALE

1:75