แบบการประมาณการซ่อมแซม ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบ้านพักรับรองเขตวัน
และสร้างห้องสุขาชาย, ห้องสุขาหญิง

สถานที่ก่อสร้าง สวนรุกขชาติเขตวัน

หน่วยงานประมาณการ สำนักอุทยานแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย		ประมาณค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		หมายเหตุ
				รวม	หน่วยละ	รวมจำนวนเงิน	รวมเงิน
1	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารบ้านพักรับรองเขตวัน	1			4,187,786.01	4,187,786.01	
2	ห้องน้ำ – ห้องสุขาชาย	1			563,451.79	563,451.79	
3	ห้องน้ำ – ห้องสุขาหญิง	1			541,266.30	541,266.30	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงทั้งหมด						5,292,504.10
	ค่า factor F						1.2673
	รวมค่าซ่อมแซมทั้งหมด	(หกล้านเจ็ดแสนเจ็ดพันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)					6,707,190

(นายประพงษ์ อรรคสีวร)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเชตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งาน/กลุ่มงาน อาคาร	4,187,786.01	1.3003	5,445,378.15	
2	งาน/กลุ่มงาน.....				
3	งาน/กลุ่มงาน.....				
4	งาน/กลุ่มงาน.....				
	.....ฯลฯ.....				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	5,445,378.15	
	(ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)		ยอดสุทธิ	5,445,000.00	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....700.....ตร.ม. เฉลี่ย.....7,700.....บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณราคา
(นายสิวะ เสียงอ่อน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... ตรวจ/ทาน
(นายวรเดช รัตนสังข์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... ตรวจ/ทาน
(นายอุเทือง สารวงษ์)
ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการรังวัดที่ดินและวิศวกรรมป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย)

หมายเหตุ

1.จำนวนปริมาณงานที่กำหนดไว้ตามเอกสารราคานี้เป็นจำนวนโดยประมาณ เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบราคา ทั้งนี้วัสดุต้องมีคุณสมบัติ คุณภาพถูกต้องหรือมีคุณสมบัติ คุณภาพที่ดีกว่ารูปแบบที่รายการกำหนด

2. ผู้เสนอราคาควรคิดคำนวณจำนวนปริมาณงาน ค่าแรง รวมทั้งค่าก่อสร้างอาคารฯในครั้งนี้ด้วยตนเอง และมาดูสถานที่ก่อสร้างเพื่อรับฟังคำชี้แจงเกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้าง แบบรูปรายการก่อสร้างฯด้วย

3. การที่ผู้เสนอราคานำจำนวนปริมาณงานและหรือราคาฯ จากเอกสารราคากลางเพื่อการเสนอราคา ให้ถือว่าผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการดำเนินการนั้นๆ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเขตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

คำนวณราคากลางโดย นายสิวะ เสียงอ่อน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่ารื้อถอน	473.00	ตร.ม.	-	-	40.00	18,920.00	18,920.00	
	1.5 งานรื้อถอนต่างๆ								
	- ค่ารื้อถอนต่างๆทั้งหมด	500	ตร.ม.	-	-	70.00	35,000.00	35,000.00	
	รวมค่างานโครงสร้างทั้งหมด							1,151,988.35	
2.00	งานสถาปัตยกรรม								
	2.1 งานมุงหลังคา								
	- หลังคากระเบื้องลอนคู่ ขนาด 0.50x1.20 ม. หนา 5.5 มม.	1,187.00	แผ่น	100.00	118,700.00	-	-	118,700.00	พร้อมอุปกรณ์
	- เชิงชายไม้เนื้อแข็ง 1" x 8"	178.00	ม.	150.00	26,700.00	94.00	16,732.00	43,432.00	
	- ค่าแรงมุงกระเบื้องหลังคา	540.00	ตร.ม.	-	-	50.00	27,000.00	27,000.00	
	2.2 งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าระแนงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x4" คร่าวไม้เนื้อแข็ง	340.00	ตร.ม.	815.00	277,100.00	162.00	55,080.00	332,180.00	
	- ฝ้ากระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบ หนา 4 มม. คร่าวโลหะชุ	340.00	ตร.ม.	250.00	85,000.00	80.00	27,200.00	112,200.00	
	2.3 งานพื้น								
	- พื้นไม้เนื้อแข็งเข้าลิ้นวงกบตง	340.00	ตร.ม.	1,176.00	399,840.00	167.00	56,780.00	456,620.00	
	- พื้นปูกระเบื้อง 12"x12"	47.00	ตร.ม.	168.23	7,906.81	153.00	7,191.00	15,097.81	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเชตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

คำนวณราคากลางโดย นายสิวะ เสียงอ่อน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.00	**งานโครงสร้างวิศวกรรม**								
	1.1 งานเสา								
	- เสาคอนกรีต (ชั้นล่าง)	40.00	ต้น	1,000.00	40,000.00	50.00	2,000.00	42,000.00	
	- เสาไม้เนื้อแข็ง (ชั้นบน)	40.00	ต้น	1,500.00	60,000.00	70.00	2,800.00	62,800.00	
	- ค่ารื้อถอน	80.00	ต้น	-	-	100.00	8,000.00	8,000.00	
	1.2 งานคาน								
	- คานไม้เนื้อแข็ง 2"x6" (ชั้นบน)	5.00	ลบ.ฟ.	830.00	4,150.00	91.00	455.00	4,605.00	
	- ตงไม้เนื้อแข็ง 1½"x6" (ชั้นบน)	20.00	ลบ.ฟ.	830.00	16,600.00	91.00	1,820.00	18,420.00	
	- ค่ารื้อถอน	50.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,500.00	3,500.00	
	1.3 งานพื้น								
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ซม. / 210 กก./ตร.ซม.	35.00	ลบ.ม.	1,859.81	65,093.35	485.00	16,975.00	82,068.35	
	- ตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh ขนาด 6 มม.@ 0.20 ม.	350.00	ตร.ม.	31.00	10,850.00	5.00	1,750.00	12,600.00	
	- ค่ารื้อถอน	350.00	ตร.ม.	-	-	70.00	24,500.00	24,500.00	
	1.4 งานหลังคา								
	- โครงสร้างหลังคา	473.00	ตร.ม.	1,635.00	773,355.00	140.00	66,220.00	839,575.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเชตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

คำนวณราคากลางโดย นายสิวะ เสียงอ่อน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	2.4 งานผนัง								
	- ผนังไม้อัดซีเมนต์ หนา 6 มม. คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	382.00	ตร.ม.	396.00	151,272.00	154.00	58,828.00	210,100.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญ ชัดมัน	175.00	ตร.ม.	350.00	61,250.00	89.00	15,575.00	76,825.00	
	- ผนังไม้ คร่าวไม้เนื้อแข็ง สองด้าน	764.00	ตร.ม.	1,210.00	924,440.00	240.00	183,360.00	1,107,800.00	
	- ผนังบุกระเบื้องดินเผาแบบไม่เคลือบ 8"x8"	185.00	ตร.ม.	177.57	32,850.45	166.00	30,710.00	63,560.45	
	- ค่ารื้อถอน	382.00	ตร.ม.	-	-	40.00	15,280.00	15,280.00	
	2.5 งานประตูหน้าต่างและช่องแสง/ระบายอากาศ								
	- ประตู ป.1	11.00	ชุด	-	-	342.00	3,762.00	3,762.00	
	- ประตู ป.2	5.00	ชุด	-	-	364.00	1,820.00	1,820.00	
	- ประตู ป.3	2.00	ชุด	-	-	177.00	354.00	354.00	
	- ประตู ป.4	7.00	ชุด	-	-	155.00	1,085.00	1,085.00	
	- หน้าต่าง น.1	13.00	ชุด	-	-	300.00	3,900.00	3,900.00	
	- หน้าต่าง น.2	9.00	ชุด	-	-	137.00	1,233.00	1,233.00	
	- ค่ารื้อถอน	47.00	ชุด	-	-	120.00	5,640.00	5,640.00	
	2.6 งานตกแต่งผิวบันได								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเซตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

คำนวณราคากลางโดย นายสิวะ เสียงอ่อน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โครงราวบันไดไม้เนื้อแข็ง 2"x4"	70.00	ม.	157.00	10,990.00	161.00	11,270.00	22,260.00	
	- บันไดไม้เนื้อแข็ง	20.00	ตร.ม.	157.00	3,140.00	161.00	3,220.00	6,360.00	
	- ราวระเบียงทางเดิน ไม้เนื้อแข็ง	50.00	ม.	157.00	7,850.00	161.00	8,050.00	15,900.00	
	- ลูกกรงบันได ไม้กลึง ขนาด Ø 1½"	180.00	ท่อน	-	-	120.00	21,600.00	21,600.00	
	- ค่ารื้อถอน	65.00	ตร.ม.	-	-	40.00	2,600.00	2,600.00	
	2.7 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ห้องน้ำ - ส้วม								
	- โถส้วมนั่งราบ พร้อมฟลัชวาวล์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	3,317.76	16,588.80	450.00	2,250.00	18,838.80	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมฟลัชวาวล์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	785.05	2,355.15	450.00	1,350.00	3,705.15	
	- อ่างล้างแบบฝังเค้าเตอร์ พร้อมก็อกน้ำ	5.00	อัน	939.26	4,696.30	450.00	2,250.00	6,946.30	
	- ฝักบัวสายอ่อนพร้อมก็อกน้ำ	5.00	ชุด	400.00	2,000.00	70.00	350.00	2,350.00	
	- ก๊อกน้ำชนิดบอลวาวล์ว	5.00	อัน	120.00	600.00	25.00	125.00	725.00	
	- ที่ใส่สบู่	5.00	อัน	322.43	1,612.15	120.00	600.00	2,212.15	
	- ที่วางกระดาษชำระ	5.00	อัน	397.20	1,986.00	120.00	600.00	2,586.00	
	- ราวแขวนเสื้อสแตนแลส	5.00	อัน	180.00	900.00	130.00	650.00	1,550.00	
	- กระจกเงาอ่างล้างหน้า แบบติดผนัง ขนาด 60x45 ซม.	5.00	ชุด	280.00	1,400.00	70.00	350.00	1,750.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเชตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

คำนวณราคากลางโดย นายสิวะ เสียงอ่อน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ตะแกรงทองเหลืองชุบโครเมี่ยม มีฝาครอบกันกลิ่น 3"	5.00	ชุด	220.00	1,100.00	75.00	375.00	1,475.00	
	2.8 งานทาสี								
	- สีพาลสติกอิมัลชั่น (ทั้งภายใน - ภายนอก)	850.00	ตร.ม.	55.00	46,750.00	28.00	23,800.00	70,550.00	
	- สีน้ำมัน สำหรับงานไม้	520.00	ตร.ม.	60.00	31,200.00	38.00	19,760.00	50,960.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม							**2,828,957.66**	
3.00	งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย								
	3.1 งานเดินท่อโสโครก								
	- เดินท่อส้วม	5.00	จุด	1,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- เดินท่ออ่างล้างหน้า	5.00	จุด	900.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	- เดินท่อรูน้ำทิ้ง	5.00	จุด	600.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- เดินท่อระบายอากาศ	2.00	จุด	650.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	3.2 งานเดินท่อน้ำดี								
	- เดินท่ออ่างล้างหน้า	5.00	จุด	600.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- เดินท่อก๊อกน้ำ	5.00	จุด	600.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- เดินท่อฝักบัวอาบน้ำ	5.00	จุด	600.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเชตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

คำนวณราคากลางโดย นายสิวะ เสียงอ่อน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 2,000 ลิตร	2.00	ชุด	13,200.00	26,400.00	1,980.00	3,960.00	30,360.00	
	3.4 งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย								
	- เครื่องดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์	2.00	ชุด	800.00	1,600.00	1,600.00	3,200.00	4,800.00	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิง และป้องกันอัคคีภัย							60,460.00	
4.00	งานระบบไฟฟ้า								
	4..1 งานดวงโคไฟ								
	- โคมไฟฟ้าดาวไลท์ฝังเพดาน กรม 6"	60.00	ชุด	430.00	25,800.00	115.00	6,900.00	32,700.00	
	- โคมไฟฟ้าดาวไลท์ฝังเพดาน กรม 3.5" (ฝังในห้องน้ำ)	12.00	ชุด	720.00	8,640.00	115.00	1,380.00	10,020.00	
	- โคมไฟกิ่งติดผนัง	24.00	ชุด	400.00	9,600.00	165.00	3,960.00	13,560.00	
	4.2 งานสวิตช์และเต้ารับ(ปลั๊ก)								
	- สวิตช์เดี่ยว	30.00	ชุด	60.00	1,800.00	80.00	2,400.00	4,200.00	
	- สวิตช์หรี่ไฟ Dimmer 300 วัตต์	20.00	ชุด	550.00	11,000.00	90.00	1,800.00	12,800.00	
	- ปลั๊กไฟฟ้ามีสายดิน(เต้ารับ)	20.00	ชุด	100.00	2,000.00	90.00	1,800.00	3,800.00	
	4.3 งานเดินสายไฟฟ้า								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน อาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ซ่อมแซมบ้านพักรับรองเชตวัน

สถานที่ก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 (แพร่)

คำนวณราคากลางโดย นายสิวะ เสียงอ่อน นายช่างโยธาปฏิบัติงาน เมื่อวันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม	96	ชุด	145.00	13,920.00	80.00	7,680.00	21,600.00	
	- เดินสายไฟฟ้า สวิชท์	96	ชุด	145.00	13,920.00	80.00	7,680.00	21,600.00	
	- เดินสายไฟฟ้า ปลั๊ก	15	ชุด	430.00	6,450.00	110.00	1,650.00	8,100.00	
	4.4 งานแผงสวิชท์และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	- เซฟตี้สวิชท์ 200 Amp	1	ชุด	9,100.00	9,100.00	1,500.00	1,500.00	10,600.00	
	- เบรกเกอร์ 12 ช่อง	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	1,000.00	1,000.00	7,400.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า							**146,380.00**	

ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณราคา
(นายสิวะ เสียงอ่อน)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... ตรวจ/ทาน
(นายวรเดช รัตนสังข์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... ตรวจ/ทาน
(นายอุเทือง สารวงษ์)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน
ตำแหน่งผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการรังวัดที่ดินและวิศวกรรมป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย)

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง ห้องน้ำ-ห้องสุขาหญิง

สถานที่ก่อสร้าง สวนรุกขชาติเขตวัน

หน่วยงานประมาณราคา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	และค่าแรงงาน	
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1	งานฐานราก								
	- ปรับระดับพื้นที่	72.00	ตร.ม	0.00	0.00	29.00	2,088.00	2,088.00	
	- ขุดดินถมกลับฐานราก	21.00	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	2,079.00	2,079.00	
	- ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม	360.00	154.80	91.00	39.13	193.93	
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.43	ลบ.ม	1,400.00	602.00	398.00	171.14	773.14	
2	งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	17.50	ลบ.ม	1,635.00	28,612.50	436.00	7,630.00	36,242.50	
	- ไม้แบบ	105.00	ตร.ม	280.00	29,400.00	133.00	13,965.00	43,365.00	
	- ตะปู	31.50	กก.	30.00	945.00	0.00	0.00	945.00	
3	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม.	0.19	ตัน	19,800.00	3,762.00	3,401.00	646.19	4,408.19	
	- RB 9 มม.	0.60	ตัน	18,966.67	11,380.00	3,401.00	2,040.60	13,420.60	
	- DB 12 มม.	0.80	ตัน	18,700.00	14,960.00	3,401.00	2,720.80	17,680.80	
	- DB 16 มม.	0.32	ตัน	18,500.00	5,920.00	3,401.00	1,088.32	7,008.32	
	- ลวดผูกเหล็ก	58.00	กก.	21.11	1,224.38	0.00	0.00	1,224.38	
4	งานโครงหลังคา								
	- เหล็กระแนง 1" x 1" x 1.6 มม.	44.00	ท่อน	189.00	8,316.00	0.00	0.00	8,316.00	
	- C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	28.00	ท่อน	523.00	14,644.00	0.00	0.00	14,644.00	
	- C 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	6.00	ท่อน	680.00	4,080.00	0.00	0.00	4,080.00	
	- C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	4.00	ท่อน	824.00	3,296.00	0.00	0.00	3,296.00	
	- 100 x 100 x 3.2 มม.	1.00	ท่อน	1,689.00	1,689.00	0.00	0.00	1,689.00	
	- FLAT BAR 50 x 4.5 มม.	53.00	แผ่น	100.00	5,300.00	0.00	0.00	5,300.00	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PL 120 x 120 x 6 มม.\	2.00	แผ่น	250.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา	80.00	ตร.ม	0.00	0.00	160.00	12,800.00	12,800.00	
	งานสถาปัตยกรรม								
5	งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องมุงหลังคาลอนคู่	118.00	ตร.ม	140.00	16,520.00	0.00	0.00	16,520.00	
	- ครอบกระเบื้องมุงหลังคา	25.00	ตร.ม	110.00	2,750.00	0.00	0.00	2,750.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	960.00	ตัว	3.00	2,880.00	0.00	0.00	2,880.00	
	- เชิงชาย+หน้าบันไม้ฝาตราช้าง 0.15x4.00 ม.	19.00	ม.	220.00	4,180.00	52.00	988.00	5,168.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	118.00	ตร.ม.	0.00	0.00	31.00	3,658.00	3,658.00	
6	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญ ครึ่งแผ่น	91.00	ตร.ม	245.00	22,295.00	89.00	8,099.00	30,394.00	
	- ผนังบุกระเบื้อง 12" x 12"	97.00	ตร.ม	248.00	24,056.00	138.00	13,386.00	37,442.00	
	- ฉาบปูนเรียบ	84.00	ตร.ม	58.00	4,872.00	82.00	6,888.00	11,760.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	42.00	ตร.ม	63.00	2,646.00	100.00	4,200.00	6,846.00	
	- เสาเอ็น	60.00	ม.	70.00	4,200.00	35.00	2,100.00	6,300.00	
	- ผนังไม้ฝาบังตา ตราช้าง 1"x6"x4.00 ม.	34.00	แผ่น	90.00	3,060.00	46.00	1,564.00	4,624.00	
	- เสาไม้ 6" x 6" x 2.00 ม.	10.00	ต้น	681.00	6,810.00	124.00	1,240.00	8,050.00	
7	งานพื้นผิว								
	- พื้นผิวปูกระเบื้อง 12" x 12"	18.00	ตร.ม	315.00	5,670.00	125.00	2,250.00	7,920.00	
	- พื้นผิวขัดมันเรียบ	39.00	ตร.ม	76.00	2,964.00	82.00	3,198.00	6,162.00	
8	งานประตู - หน้าต่าง(พร้อมวงกบ+อุปกรณ์)								
	- ประตูไม้อัดยางกันน้ำ 0.70 x 1.85 ม.	12.00	บาน	1,600.00	19,200.00	350.00	4,200.00	23,400.00	
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	12.00	ชุด	855.00	10,260.00	0.00	0.00	10,260.00	
	- ค่าแรงติดตั้งวงกบ	118.00	ตร.ม	0.00	0.00	31.00	3,658.00	3,658.00	

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง ห้องน้ำ-ห้องสุขาหญิง ป

สถานที่ก่อสร้าง สวนรุกขชาติเขตวัน มิ.ย

หน่วยงานประมาณราคา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งยอง มีฐาน ใช้ฟลัชวาล์ว	3.00	ชุด	2,155.00	6,465.00	298.00	894.00	7,359.00	
	- โถส้วมนั่งราบ ใช้หม้อน้ำ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	298.00	894.00	11,394.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	298.00	1,788.00	8,988.00	
	-สายฉีดชำระ ครบชุด	6.00	ชุด	210.00	1,260.00	70.00	420.00	1,680.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน+ก๊อกน้ำ	6.00	ชุด	400.00	2,400.00	70.00	420.00	2,820.00	
	- กระจกเงา หนา 8 มม.	53.34	ตร.ฟ	400.00	21,336.00	41.00	2,186.94	23,522.94	
	- ที่วางสบู่ แบบฝังผนัง	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	103.00	618.00	2,718.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝังผนัง	6.00	ชุด	240.00	1,440.00	103.00	618.00	2,058.00	
	- ราวแขวนผ้า ยาวประมาณ 60 ซม.	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	50.00	600.00	4,800.00	
10	งานทาสี								
	- สีพลาสติกอคีลิค 100 % มอก.2321-2549	126.00	ตร.ม	55.00	6,930.00	30.00	3,780.00	10,710.00	
	- สีน้ำมัน	97.00	ตร.ม	50.00	4,850.00	35.00	3,395.00	8,245.00	
	- สีกันสนิม	132.00	ตร.ม	30.00	3,960.00	35.00	4,620.00	8,580.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
11	งานประปา และสุขาภิบาล								
	- ท่อน้ำดี	24.00	จุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ท่อส้วม	6.00	จุด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง	18.00	จุด	95.00	1,710.00	33.25	598.50	2,308.50	
	- ท่อระบายอากาศ	1.00	จุด	480.00	480.00	168.00	168.00	648.00	
	- floor drain	12.00	จุด	120.00	1,440.00	41.00	492.00	1,932.00	
	- บ่อพักน้ำ .30 x .30	1.00	บ่อ	798.00	798.00	800.00	800.00	1,598.00	
	- ถังบำบัดเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ 5000 ลิตร	1.00	ถัง	29,800.00	29,800.00	4,400.00	4,400.00	34,200.00	

รายการประมาณการคากอสร้าง ห้องนำ-ห้องสุขาหญิง

สถานที่ก่อสร้าง สวนรุกขชาติเขตวัน มิ.

หน่วยงานประมาณราคา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ถังกรอง ท่อ คสล 1.00 ม.	8.00	ท่อน	120.00	960.00	36.00	288.00	1,248.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
12	งานไฟฟ้า								
	- หลอดไฟฟลูออเลสเซนต์ 1 x 18 W พร้อมฝาครอบ	13.00	ชุด	1,280.00	16,640.00	135.00	1,755.00	18,395.00	
	- สวิทช์ไฟฟ้าสามทาง	1.00	ชุด	74.00	74.00	90.00	90.00	164.00	
	- ปลั๊ก	1.00	จุด	130.00	130.00	80.00	80.00	210.00	
	- circuit breaker (CB)	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	300.00	300.00	3,700.00	
	- grounding	1.00	จุด	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00	
	- ค่าแรงและค่าสายไฟ	17.00	จุด	800.00	13,600.00	300.00	5,100.00	18,700.00	
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด							**541,266.30**	

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง ห้องน้ำ-ห้องสุขาชาย ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง สวนรุกขชาติเขตวัน มิ.ย 59

หน่วยงานประมาณราคา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1	งานฐานราก								
	- ปรับระดับพื้นที่	72.00	ตร.ม	0.00	0.00	29.00	2,088.00	2,088.00	
	- ขุดดินถมกลับฐานราก	21.00	ลบ.ม	0.00	0.00	99.00	2,079.00	2,079.00	
	- ทรายหยาบ	0.43	ลบ.ม	360.00	154.80	91.00	39.13	193.93	
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5	0.43	ลบ.ม	1,400.00	602.00	398.00	171.14	773.14	
2	งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีตหยาบ 1 : 2 : 4	20.00	ลบ.ม	1,635.00	32,700.00	436.00	8,720.00	41,420.00	
	- ไม้แบบ 80 %	105.00	ตร.ม	280.00	29,400.00	133.00	13,965.00	43,365.00	
	-ตะปู	31.50	กก.	30.00	945.00		-	945.00	
3	งานเหล็กเสริม								
	- RB 6 มม.	0.19	ตัน	19,800.00	3,762.00	3,401.00	646.19	4,408.19	
	- RB 9 มม.	0.60	ตัน	18,966.67	11,380.00	3,401.00	2,040.60	13,420.60	
	- DB 12 มม.	0.80	ตัน	18,700.00	14,960.00	3,401.00	2,720.80	17,680.80	
	- DB 16 มม.	0.32	ตัน	18,500.00	5,920.00	3,401.00	1,088.32	7,008.32	
	- ลวดผูกเหล็ก	58.00	กก.	21.11	1,224.38	0.00	0.00	1,224.38	
4	งานโครงหลังคา								
	- เหล็กระแนง 1" x 1" x 1.6 มม.	46.00	ท่อน	189.00	8,694.00	0.00	0.00	8,694.00	
	- C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	28.00	ท่อน	523.00	14,644.00	0.00	0.00	14,644.00	
	- C 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	6.00	ท่อน	680.00	4,080.00	0.00	0.00	4,080.00	
	- C 150 x 50 x 20 x 3.2 มม.	4.00	ท่อน	824.00	3,296.00	0.00	0.00	3,296.00	
	- 100 x 100 x 3.2 มม.	1.00	ท่อน	1,689.00	1,689.00	0.00	0.00	1,689.00	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PL 120 x 120 x 6 มม.	2.00	แผ่น	250.00	500.00	0.00	0.00	500.00	
	- ค่าแรงติดตั้งโครงหลังคา	86.00	ตร.ม	0.00	0.00	160.00	13,760.00	13,760.00	
	งานสถาปัตยกรรม							-	
5	งานมุงหลังคา								
	- กระเบื้องมุงหลังคาลอนคู่	124.00	ตร.ม	140.00	17,360.00	0.00	0.00	17,360.00	
	- ครอบกระเบื้องมุงหลังคา	25.00	ตร.ม	110.00	2,750.00	0.00	0.00	2,750.00	
	- อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง	990.00	ตัว	3.00	2,970.00	0.00	0.00	2,970.00	
	- เชิงชาย+หน้าบันไม้ฝาตราช้าง	20.00	ม.	220.00	4,400.00	52.00	1,040.00	5,440.00	
	- ค่าแรงมุงหลังคา	124.00	ตร.ม.	0.00	0.00	31.00	3,844.00	3,844.00	
6	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	84.00	ตร.ม	245.00	20,580.00	89.00	7,476.00	28,056.00	
	- ผนังบุกระเบื้อง 12" x 12"	84.00	ตร.ม	248.00	20,832.00	138.00	11,592.00	32,424.00	
	- ฉาบปูนเรียบหนา 1.5 ซม.	84.00	ตร.ม	58.00	4,872.00	82.00	6,888.00	11,760.00	
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	42.00	ตร.ม	63.00	2,646.00	100.00	4,200.00	6,846.00	
	- เสาเอ็น	46.00	ม.	70.00	3,220.00	35.00	1,610.00	4,830.00	
	- ผนังบังตาไม้ฝาตราช้าง	14.00	แผ่น	90.00	1,260.00	46.00	644.00	1,904.00	
	- เสาไม้ 6" x 6" x 2.00 ม.	6.00	ต้น	681.00	4,086.00	124.00	744.00	4,830.00	
7	งานพื้นผิว								
	- พื้นผิวปูกระเบื้อง 12" x 12"	16.00	ตร.ม	315.00	5,040.00	125.00	2,000.00	7,040.00	
	- พื้นผิวขัดมันเรียบ	56.00	ตร.ม	76.00	4,256.00	82.00	4,592.00	8,848.00	
8	งานประตู - หน้าต่าง(พร้อมวงกบ+อุปกรณ์)								
	- ประตูไม้อัดยางกันน้ำ 0.70 x 1.85 ม.	9.00	บาน	1,600.00	14,400.00	350.00	3,150.00	17,550.00	
	- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	9.80	ชุด	855.00	8,379.00	0.00	0.00	8,379.00	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งยอง มีฐาน ใช้ฟลัชวาล์ว	3.00	ชุด	2,155.00	6,465.00	298.00	894.00	7,359.00	
	- โถส้วมนั่งราบ ใช้หม้อน้ำ	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	298.00	894.00	11,394.00	
	- โถปัสสาวะพร้อมก๊อกน้ำแบบกด	9.00	ชุด	2,052.00	18,468.00	298.00	2,682.00	21,150.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	1,200.00	7,200.00	298.00	1,788.00	8,988.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน+ก๊อกน้ำ	3.00	ชุด	400.00	1,200.00	70.00	210.00	1,410.00	
	-สายฉีดชำระ ครบชุด	6.00	ชุด	210.00	1,260.00	70.00	420.00	1,680.00	
	- กระจกเงา หนา 8 มม.	53.34	ตร.ฟ	86.00	4,587.24	41.00	2,186.94	6,774.18	
	- แผงกั้น	10.00	จุด	700.00	7,000.00	135.00	1,350.00	8,350.00	
	- ที่วางสบู่ แบบฝังผนัง	3.00	ชุด	350.00	1,050.00	103.00	309.00	1,359.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระแบบฝังผนัง	6.00	ชุด	350.00	2,100.00	103.00	618.00	2,718.00	
	- ราวแขวนผ้า ยาวประมาณ 60 ซม.	9.00	ชุด	350.00	3,150.00	50.00	450.00	3,600.00	
10	งานทาสี								
	- สีพลาสติกอคีลิค 100 % มอก.2321-2549	120.00	ตร.ม	55.00	6,600.00	30.00	3,600.00	10,200.00	
	- สีน้ำมัน	103.00	ตร.ม	50.00	5,150.00	35.00	3,605.00	8,755.00	
	- สีกันสนิม	140.00	ตร.ม	30.00	4,200.00	35.00	4,900.00	9,100.00	
	<u>งานระบบสุขาภิบาล</u>								
11	งานประปา และสุขาภิบาล								
	- ท่อน้ำดี	35.00	จุด	95.00	3,325.00	33.25	1,163.75	4,488.75	
	- ท่อส้วม	15.00	จุด	350.00	5,250.00	122.50	1,837.50	7,087.50	
	- ท่อน้ำทิ้ง	10.00	จุด	340.00	3,400.00	119.00	1,190.00	4,590.00	
	- ท่อระบายอากาศ	1.00	จุด	480.00	480.00	168.00	168.00	648.00	
	- floor drain	10.00	จุด	120.00	1,200.00	41.00	410.00	1,610.00	

รายงานประมาณการค่าก่อสร้าง ห้องน้ำ-ห้องสุขาชาย ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง สวนรุกขชาติเขตวัน มิ.ย 59

หน่วยงานประมาณราคา ส่วนพัฒนาอุทยานแห่งชาติ สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทร. 02-5610777 ต่อ 1750

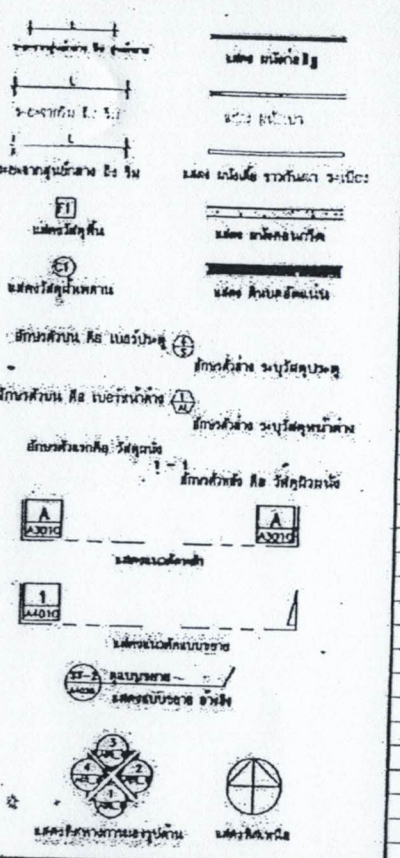
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุสิ่งก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- บ่อพักน้ำ .30 x .30	1.00	บ่อ	798.00	798.00	800.00	800.00	1,598.00	
	- ถังบำบัดเสีย ไม่มีระบบอัดอากาศ 5000 ลิตร	1.00	ถัง	29,800.00	29,800.00	4,400.00	4,400.00	34,200.00	
	- ถังกรอง ท่อ คสล 1.00 ม.	8.00	ท่อน	120.00	960.00	36.00	288.00	1,248.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
12	งานไฟฟ้า								
	- หลอดไฟฟลูออเลสเซนต์ 1 x 18 W พร้อมฝาครอบ	18.00	ชุด	1,280.00	23,040.00	135.00	2,430.00	25,470.00	
	- สวิทช์ไฟฟ้าสามทาง	1.00	ชุด	74.00	74.00	90.00	90.00	164.00	
	- ปลั๊ก	1.00	จุด	130.00	130.00	80.00	80.00	210.00	
	- circuit breaker (CB)	1.00	ชุด	3,400.00	3,400.00	300.00	300.00	3,700.00	
	- grounding	1.00	จุด	800.00	800.00	300.00	300.00	1,100.00	
	- ค่าแรง+สายไฟ	21.00	จุด	800.00	16,800.00	300.00	6,300.00	23,100.00	
	รวมราคางานก่อสร้างทั้งหมด							563,451.79	

ห้องน้ำ-ห้องสุขาหญิง

สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ



สัญลักษณ์แสดงแบบ

แบบแสดงที่	แผ่นที่
A1-A-01	01

- A1 = ขนาดกระดาษ
- A = แบบแสดงงานสถาปัตยกรรม
- 01 = ลำดับที่ของแบบ

แบบแสดงงาน
- A แบบสถาปัตยกรรม
- S แบบโครงสร้าง
- E แบบไฟฟ้า
- SN แบบสุขาภิบาล

สารบัญแบบ

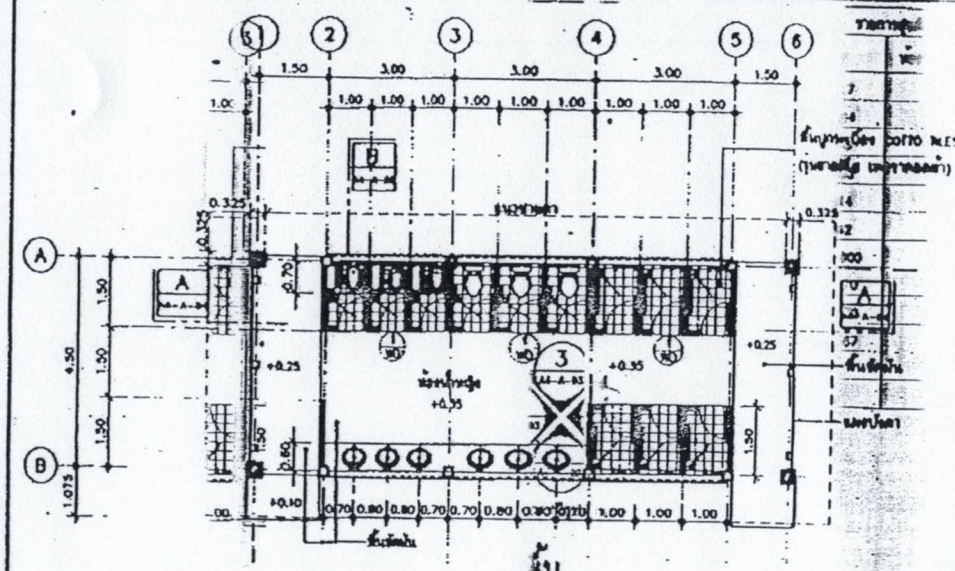
แผ่นที่	แบบแสดงที่	รายการแบบ
		แบบสาขาพัทยาน้ำ -1 (หนึ่ง)
01	A1-A-00	สารบัญแบบ
02	A1-A-01	รายการประกอบแบบ
03	A1-A-02	ผังพื้น / ผังฝ้า
04	A1-A-03	รูปด้าน 1, 2, 3, 4
05	A1-A-04	รูปตัด A-A
06	A1-A-05	รูปตัด B-B, แบบรายประตู
07	A1-S-01	สัญลักษณ์ต่างๆ และรายการประกอบแบบ
08	A1-S-02	มาตรฐานงานโครงสร้าง (ขั้นต่ำ,เสา,ผังพื้น)
09	A1-S-03	แบบขยายรายละเอียดงานโครงสร้างขั้นต่ำ
10	A1-S-04	แบบขยายเสา
11	A1-S-05	แบบขยายคาน
12	A1-E-01	ผังพื้น
13	A1-SN-01	ผังสุขาภิบาล

ตรวจโดย ...
โทร. 0514...
ตรวจ วันที่ ...
รายงานโดย ...
วิเคราะห์โดย ...
ตรวจ ฝ่าย ...
อนุมัติ นำไปใช้ได้ทันที
(...)
...

บริษัท ทูเวย์ ไดเร็ค แมเนจเม้นท์ จำกัด	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล
	วิศวกรไฟฟ้า	ที่ตั้งโครงการ	เจ้าของโครงการ

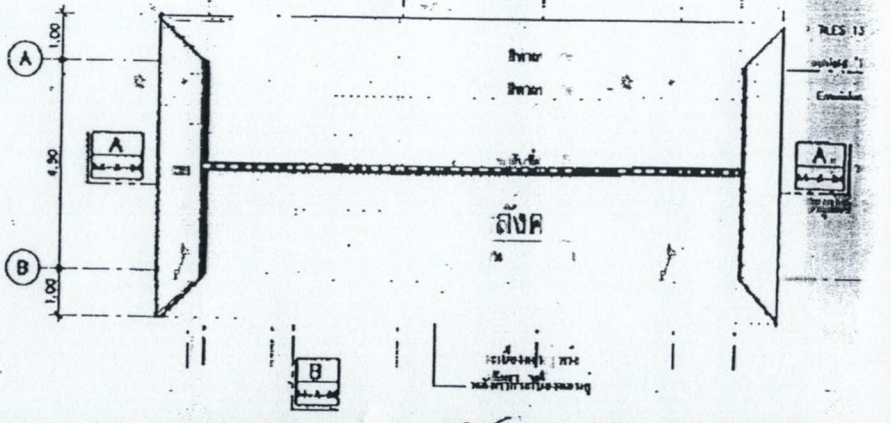
แบบแสดง: หอน้ำ -1 (หนึ่ง)
สารบัญแบบ
มาตราส่วน: -
วันที่: 18 MAR. 2002
แบบแสดงที่: A1-A-00
แผ่นที่: 01

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป...



ผังพื้น

มาตราส่วน 1 : 100



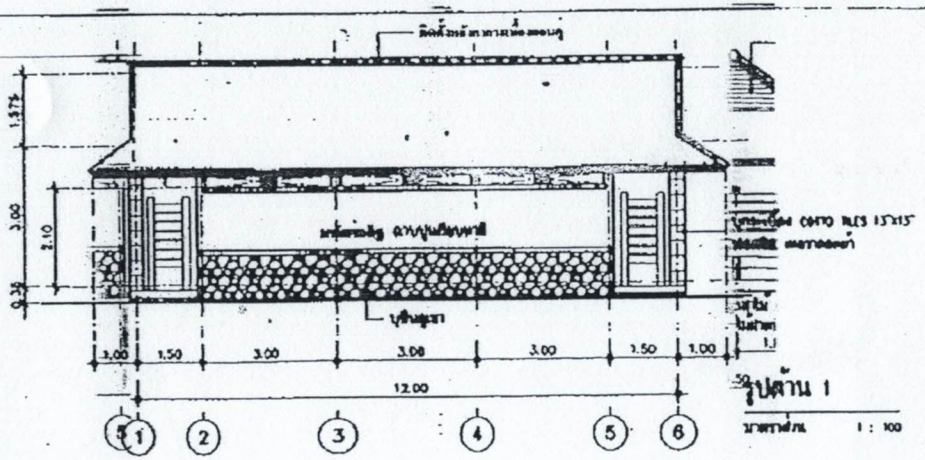
ผังหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

รายการอุปกรณ์				
อุปกรณ์	รุ่น	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำหญิง	หมายเหตุ
อ่างล้างหน้า	C-017		•	
โถส้วมนั่งยอง	C-204		•	
โถส้วมนั่งราบ	C-116		•	
ที่ใส่สบู่	C-805		•	
ที่แขวนผ้าเช็ดตัว	C-814		•	
ราวแขวนผ้า	C-812		•	
ฝักบัวชำระ	FW-800		•	
ก๊อกน้ำ	CF-170		•	
ฝักบัวสายอ่อน	CF-370		•	
สายชำระ	CF-667		•	

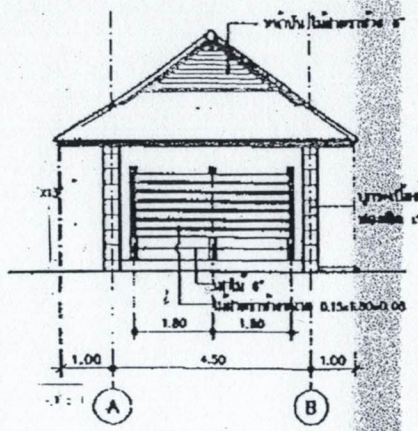
แบบแสดง: ผังพื้น ผังหลังคา	ห้องน้ำหญิง	มาตราส่วน	1 : 100
		วันที่	18 MAR. 2002
		แบบเลขที่	แผ่นที่
		A1-A-02	03

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส



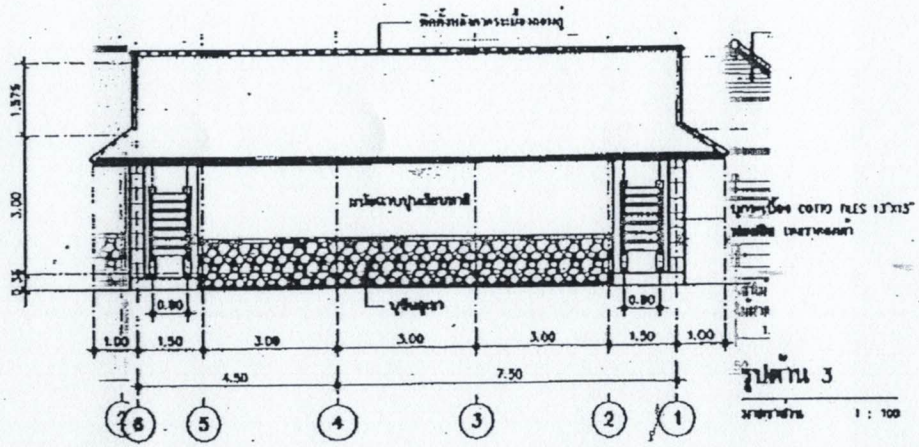
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



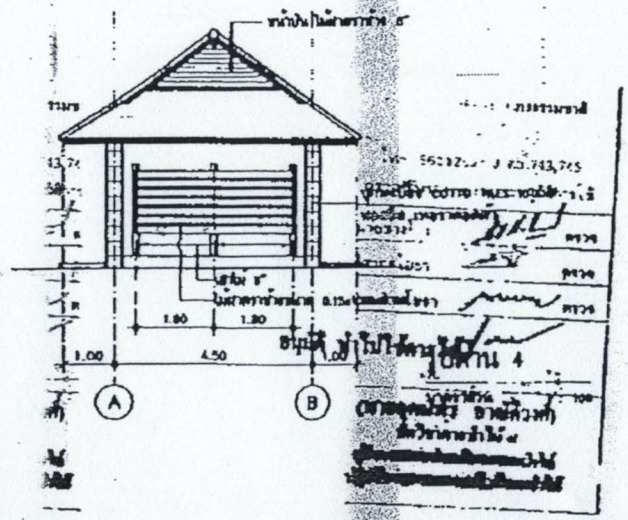
รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100

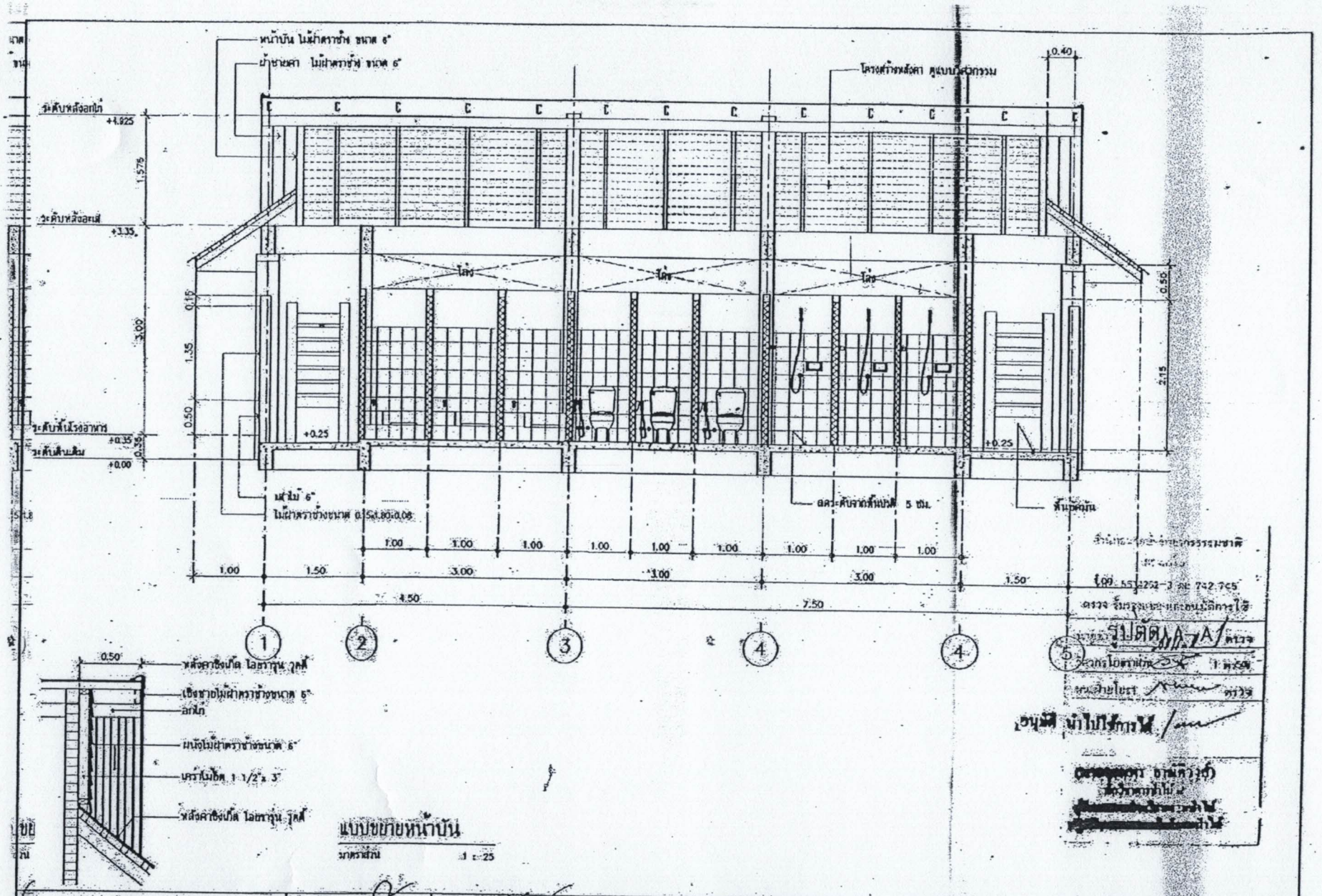


รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

					แบบแสดง รูปด้าน 1,2,3,4	มาตราส่วน	1 : 100
						วันที่	18 MAR. 2002
						แบบแสดงที่	แผ่นที่
						A4-A-03	04

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส



แบบขยายหน้าบัน

มาตราส่วน 1 : 25

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

ตรวจ รับรองแบบและอนุมัติการใช้

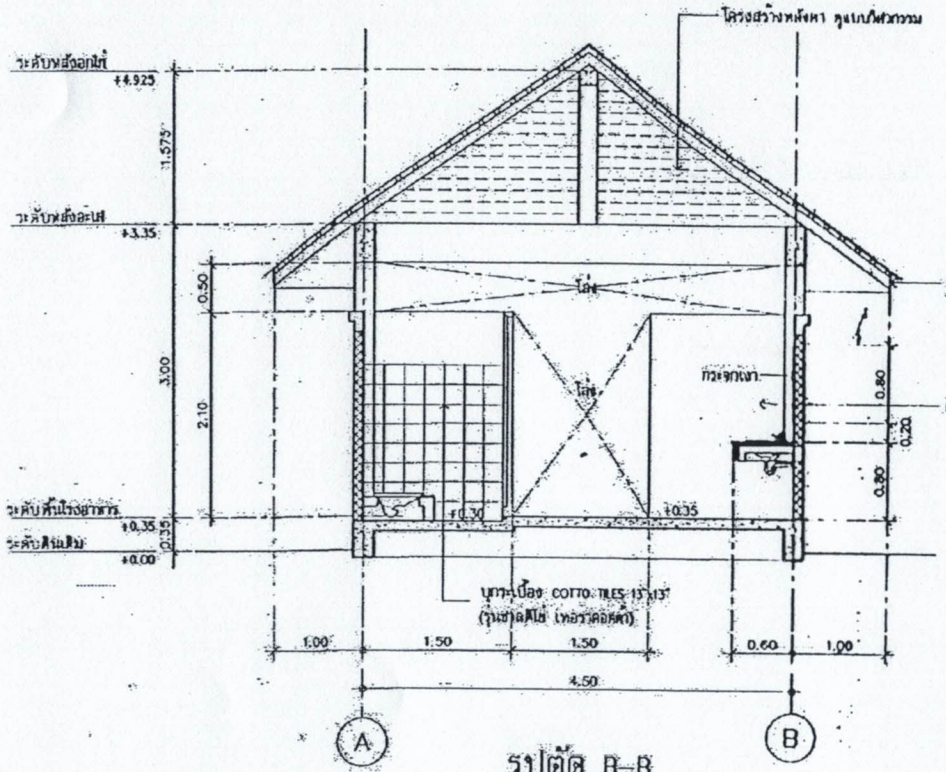
รูปตัด A-A / ตรวจ

ตรวจ ... / ...

อนุมัติ นำไปใช้การได้ /

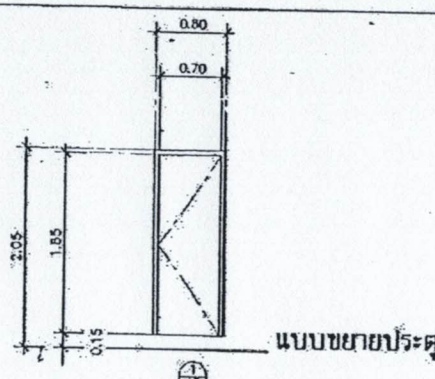
บริษัท [illegible] จำกัด	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบแปลน	มาตราส่วน	1 : 50
			วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ	รูปตัด A-A	วันที่	18 MAR. 2002
					ตรวจสอบ / วันที่	แบบแปลนที่	แผ่นที่
						A1-A-04	05

(นายเดชอนันต์ คำสวน)



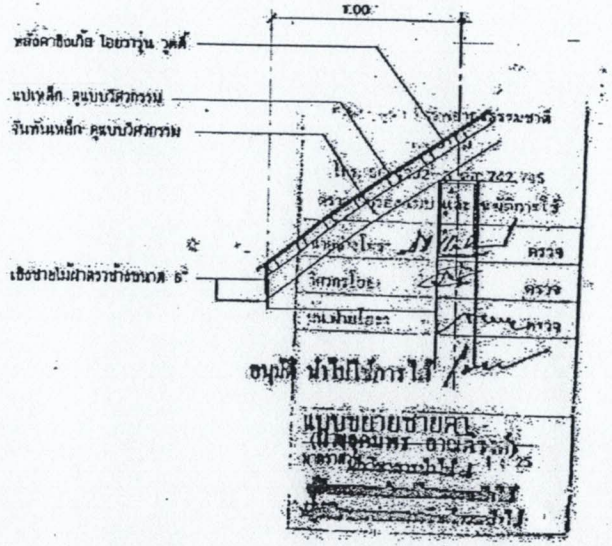
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายประตู

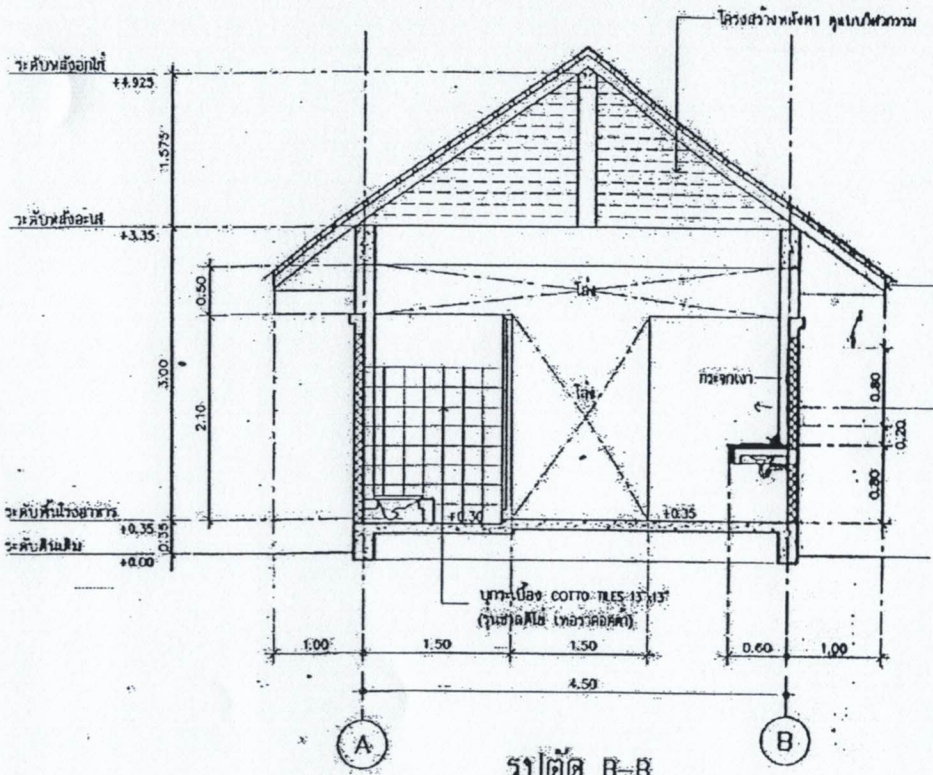
ประตูบานปิดสนิท
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสี
บานประตูไม้อัดยางกันน้ำ ทาสี
อุปกรณ์ครบชุด



แบบขยายชายคา

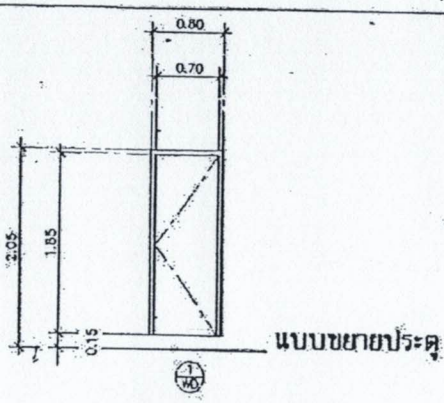
สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบมาตรฐาน	นิยมนำไปใช้	มาตราส่วน	1 : 50
		วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ	รูปตัด B-B		วันที่	18 MAR 2002
				ตรวจโดย / วันที่		แบบเลขที่	แผ่นที่
						A4-A-05	06

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส



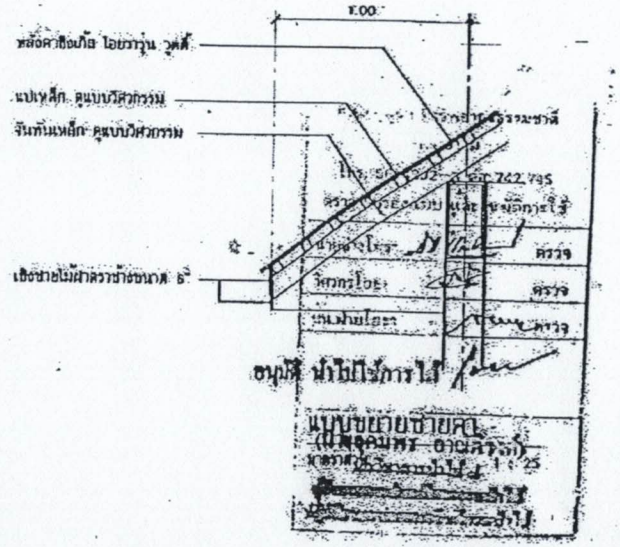
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายประตู

ประตูบานปิดเสียง
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสี
บานประตูไม้อัดยางกันน้ำ ทาสี
อุปกรณ์ครบชุด

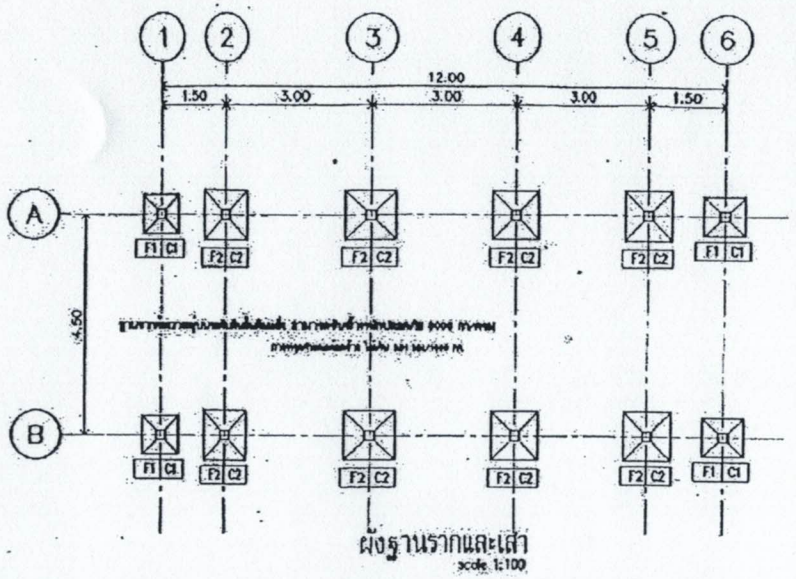


แบบขยายช่ายคา

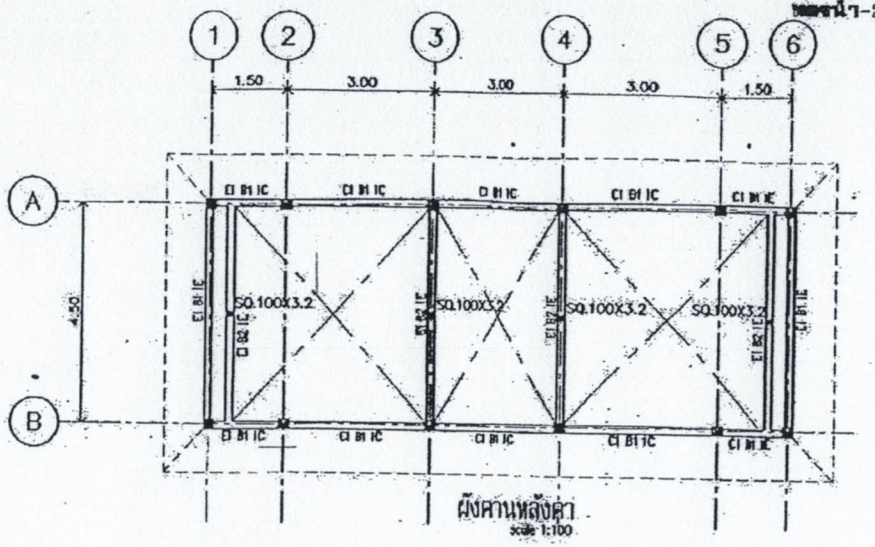
มาตราส่วน 1 : 25

	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบแสดง	มาตราส่วน	1 : 50
					รูปตัด B-B	วันที่	18 MAR 2002
			วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ		แบบเลขที่	แผ่นที่
					ครวจ / วันที่	A4-A-05	06

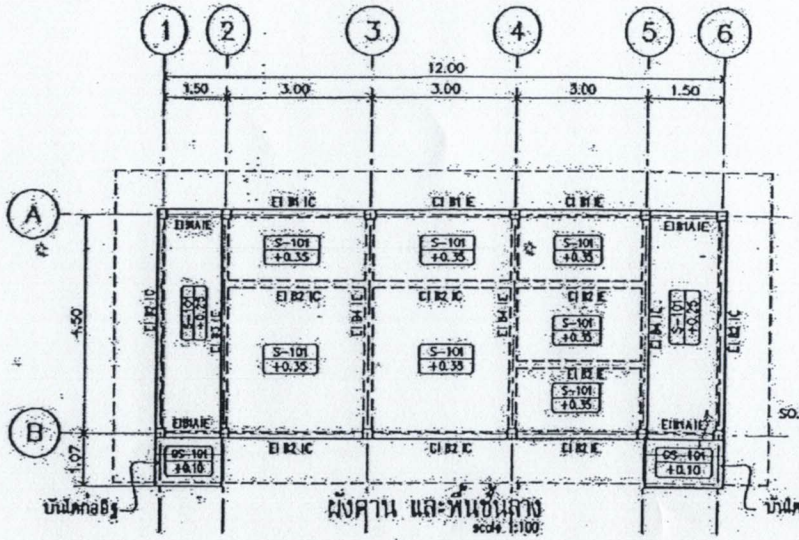
(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส



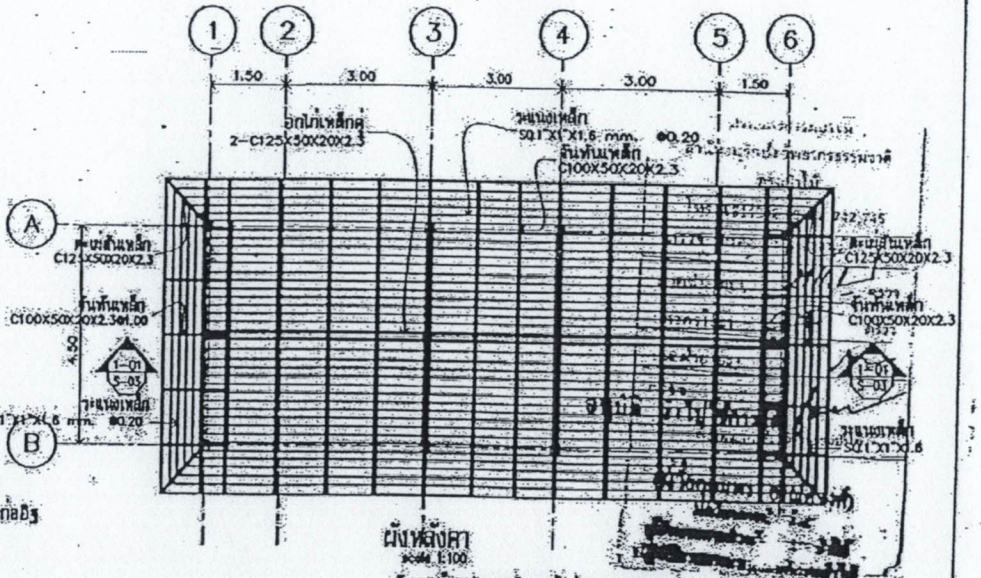
ผังฐานรากและเสา
scale 1:100



ผังคานหลังคา
scale 1:100



ผังคาน และพื้นชั้นล่าง
scale 1:100



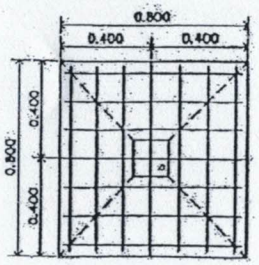
ผังหลังคา
scale 1:100

โครงสร้างหลังคาเหล็กทุกชิ้นส่วน ทาสีกันสนิม 2 ชั้น และทาสีน้ำมันสีเข้ม 2 ชั้น
โครงสร้างหลังคาเหล็กทั้งหมด การยึดหลังคาทั้งหมดใช้วิธีการเชื่อม

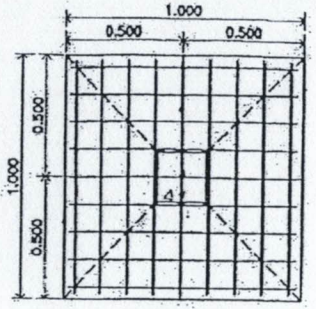
บริษัท [illegible] จำกัด	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบแสดง	มาตราส่วน แสดงในแบบ
			วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ	ผังฐานรากและเสา ผังคานและพื้นชั้นล่าง ผังหลังคา	วันที่ 18 MAR 2002
						แบบแสดงที่ A4-S-02 แผ่นที่ 08

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานปกครองชำนาญงาน

แบบขยายการเสริมเหล็กฐานรากวางบนดิน



F1–PLAN
SCALE 1:20



F2–PLAN
SCALE 1:20

แบบขยายเสา C1

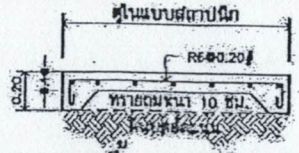


ขนาด	0.20x0.20
เหล็กยืน	4–Y12
เหล็กปลอก	RB@0.20

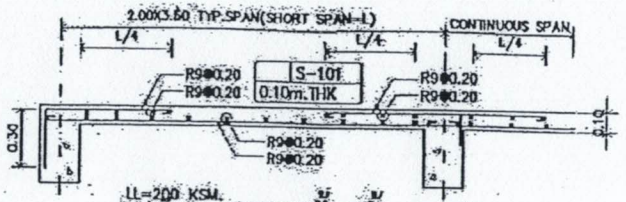
แบบขยายเสา C151



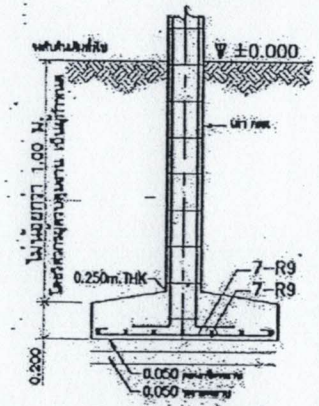
ขนาด	0.15X0.15
เหล็กยืน	4–Y12
เหล็กปลอก	RB@0.20



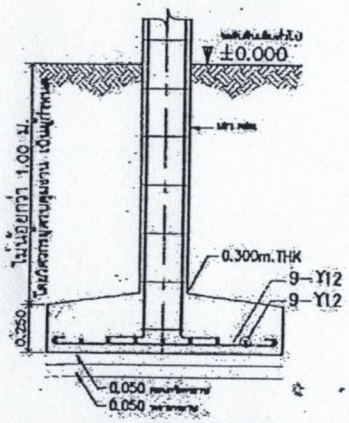
แบบขยายพื้นวางบนดิน GS–101
scale 1:25



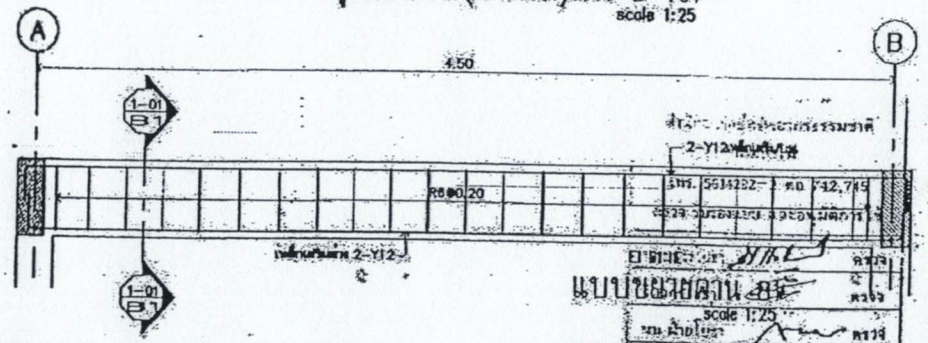
รูปตัดขยาย(ทางสั้น)พื้น S–101
scale 1:25



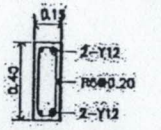
F1–SECTION
SCALE 1:20



F2–SECTION
SCALE 1:20



แบบขยายคาน B1
scale 1:25



SECTION 1–01 B1
SCALE 1:25



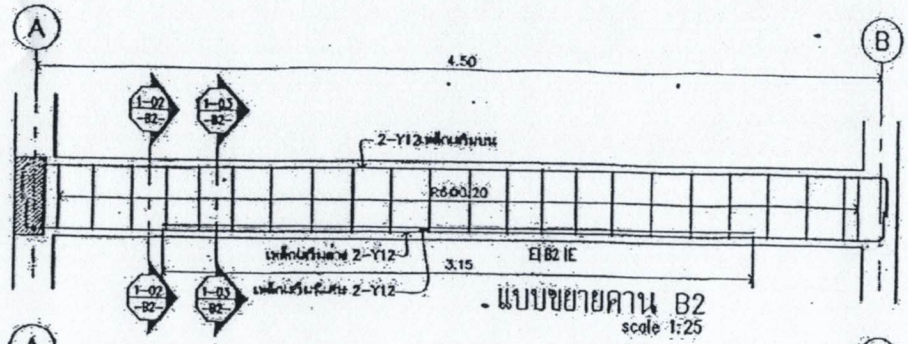
แบบขยายคาน B1A
scale 1:25

BEARING FOOTING TYP.NOTE

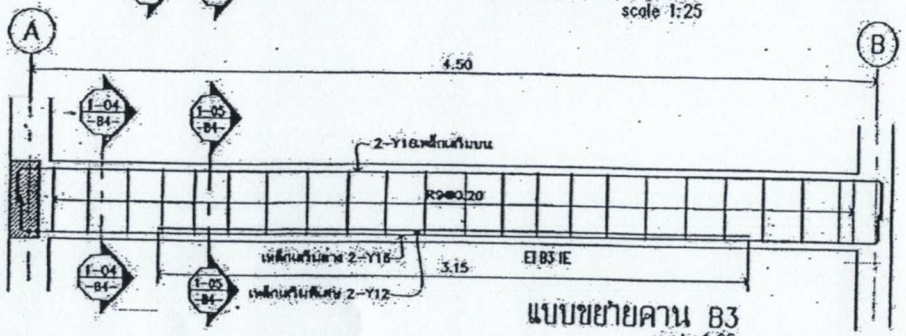
ให้ผู้รับเหมาศึกษาแบบก่อสร้าง ให้เข้าใจก่อนทำการก่อสร้าง

สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบแสดง	มาตราส่วน แสดงในแบบ
		วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ	แบบขยายฐานราก แบบขยายคาน	วันที่ 18 MAR. 2002
					แบบเลขที่ A1-S-03 แผ่นที่ 08

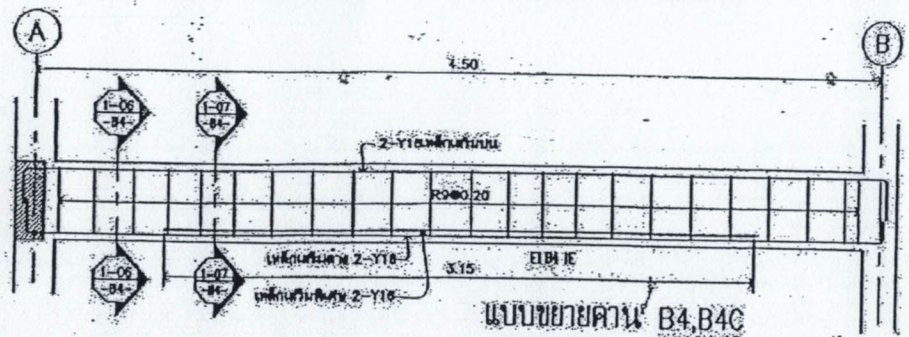
(นายเดชอนันต์ คำสวน)



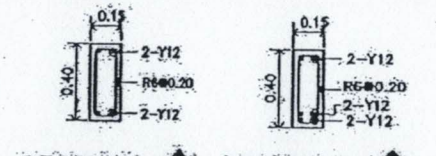
แบบขยายคาน B2
scale 1:25

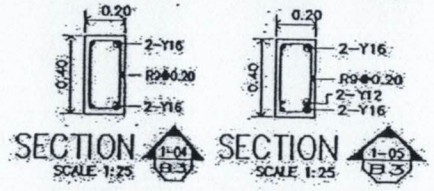


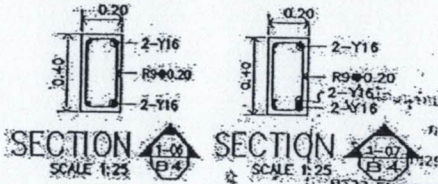
แบบขยายคาน B3
scale 1:25

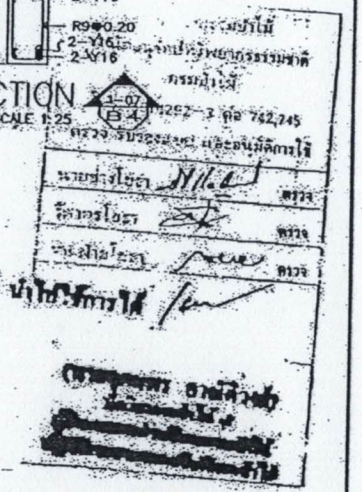


แบบขยายคาน B4,B4C
scale 1:25

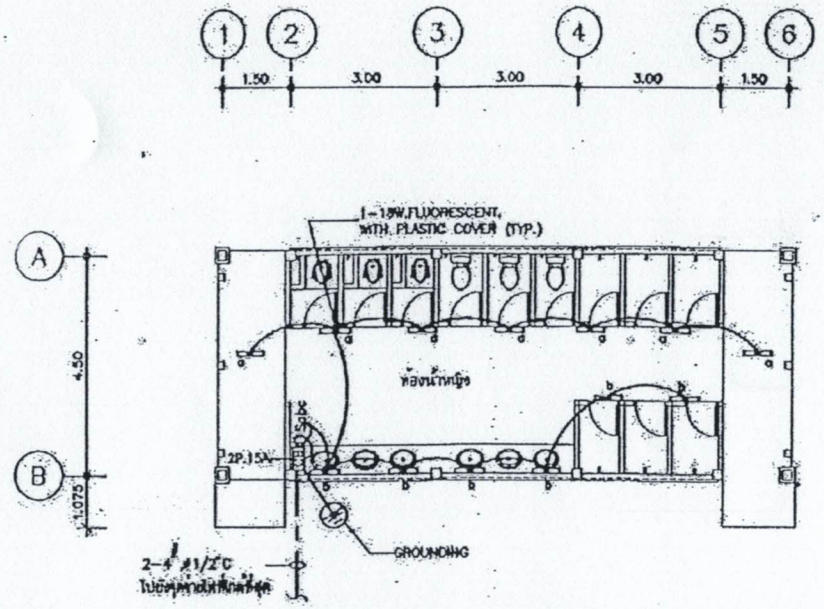








บริษัท ซันเด้น แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบนี้สร้าง แบบขยายคาน	มาตราส่วน แสดงในแบบ
			วิศวกรไฟฟ้า	ชื่อของโครงการ	นายแพทย์ ภัทรพล ภัทรสมนนท์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและผังเมือง	วันที่ 18 MAY 2022
						แบบเลขที่ A4-S-04 / แผ่นที่ 10



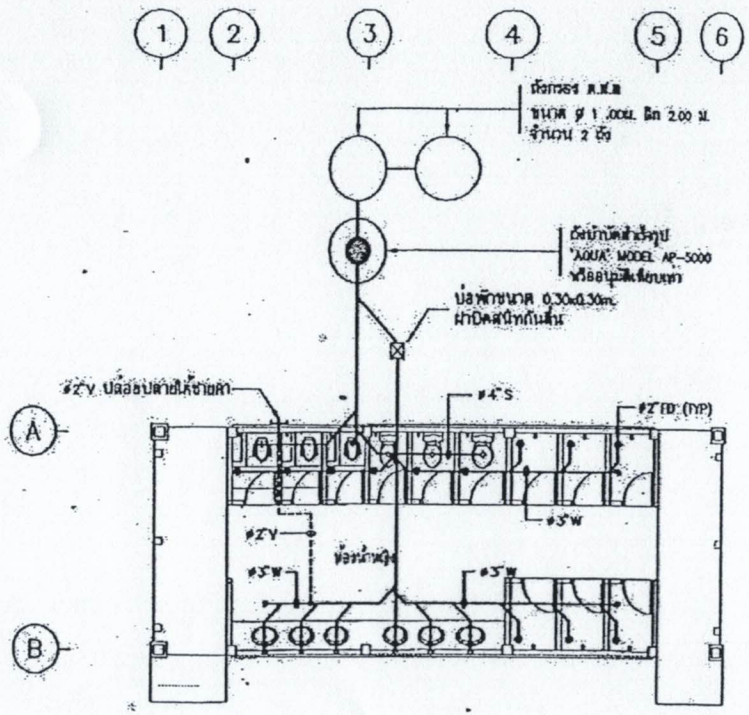
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง และกำลัง

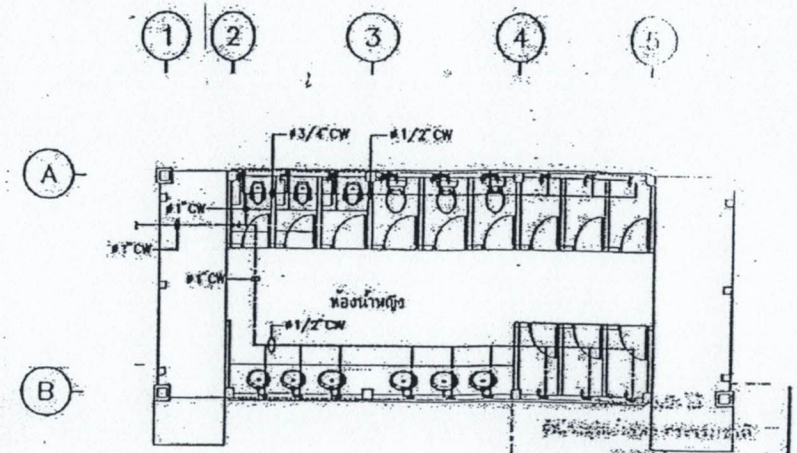
มาตราส่วน 1 : 100

สำนักงานป่าไม้เขตที่ ๑๖
โทร. 563252 , 56 743 745
ตรวจ รับรองแบบ และลงนามในแบบ
ผอ.สำนัก/กอง ครวจ
วิศวกรโยธา ครวจ
สถาปนิก ครวจ
อนุมัติ นำไปใช้ก่อสร้างได้
ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ ๘

	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบนี้สร้าง ห้องน้ำหญิง	มาตราส่วน	1 : 100
			วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง และกำลัง	วันที่	18 MAR. 2002
					ตรวจ / วันที่	แบบเลขที่	แผ่นที่
						A1-E-01	12

(นายเชาอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส





ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำหญิง

มาตราส่วน 1 : 100

บริษัท [illegible]	สถาปนิก [illegible]	วิศวกรโครงสร้าง [illegible]	วิศวกรสุขาภิบาล [illegible]	ที่ตั้งโครงการ [illegible]	แบบแสดง ห้องน้ำหญิง ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำหญิง	มาตราส่วน 1 : 100 วันที่ 16 [illegible] 2002
			วิศวกรไฟฟ้า [illegible]	เจ้าของโครงการ [illegible]		แบบเลขที่ A1-SN-01 แผ่นที่ 13

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานปกครองโรงโส

ห้องน้ำ-ห้องสุขาชาย

สำนักอุทยานแห่งชาติ

กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

สัญลักษณ์รายการประกอบแบบ

ระยะรายละเอียด ดู รูปที่แสดง

แสดง แนวก่ออิฐ

ระยะรายละเอียด ดู ใบ

แสดง แนวแบบ-

ระยะรายละเอียดอ้างอิง ดู ใบ

แสดง สายไฟฟ้า ราวกันตก ระบบ

F1
แสดงวัสดุพื้น

แสดง สายล่องลอยหรือรู

(C1)
แสดงวัสดุผนังแสดง

แสดง สีนบดอัดแน่น

สัญลักษณ์บอกบน คือ เบอร์ประตู (4/5)
สัญลักษณ์บอก ระบุวัสดุประตู

สัญลักษณ์บอกบน คือ เบอร์หน้าต่าง (1/W)
สัญลักษณ์บอก ระบุวัสดุหน้าต่าง

สัญลักษณ์บอกหลัง วัสดุพื้น
1 - 1
สัญลักษณ์บอกหลัง คือ วัสดุผิวผนัง

A / A3010 — A / A3010
แสดงแนวตัดหลัก

1 / A4010
แสดงแนวดูรูปขยาย

SY-2 / A4035 ดูแบบขยาย
แสดงแบบขยาย อ้างอิง

แสดงทิศทางการมองรูปด้าน

สัญลักษณ์บอกทิศเหนือ

สัญลักษณ์แสดงแบบ

แบบแสดงที่	แผ่นที่
A1-A-01	01

- 01 = จำนวนแผ่น
- A1 = เลขที่แบบ
- A = แบบสถาปัตยกรรม
- 01 = แบบสถาปัตยกรรม
- A1 = แบบโครงสร้าง
- E = แบบไฟฟ้า
- SN = แบบสุขาภิบาล

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดงที่	รายการแบบ
		แบบสำนักงานป่าไม้ -1 (ชาย)
01	A3-A-00	สารบัญแบบ
02	A3-A-01	รายการประกอบแบบ
03	A3-A-02	ผังพื้น / ผังหลังคา
04	A3-A-03	รูปด้าน 1 , 2 , 3 , 4
05	A3-A-04	รูปตัด A-A
06	A3-A-05	รูปตัด B-B, แบบขยายประตู
07	A3-S-01	สัญลักษณ์ทั่วไป และรายการประกอบแบบ
08	A3-S-02	ข้อมูลทางปฐพีวิทยา ผังฐานและพื้นชั้นล่าง ผังหลังคา และผังฝ้าเพดาน
09	A3-S-03	การเทคอนกรีตฐานราก , เสา , คาน
10	A3-S-04	แบบขยายบันได
11	A3-S-05	แบบขยายหลังคา
12	A3-E-01	ผังไฟฟ้า
13	A3-SN-01	ผังสุขาภิบาล

กรมป่าไม้
สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 เชียงใหม่
โทร. 5614792-3 ต่อ 742,745
ตรวจสอบแบบ และหนังสือการใช้
หายอ่วยไยรา ตรวจ
วิศกรโยธา ตรวจ
หน.ฝ่ายโยธา ตรวจ

อนุมัติ นำไปใช้งานได้

(นายสุดสงวน อาษาวิวงศ์)
นักวิชาการป่าไม้ 8
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

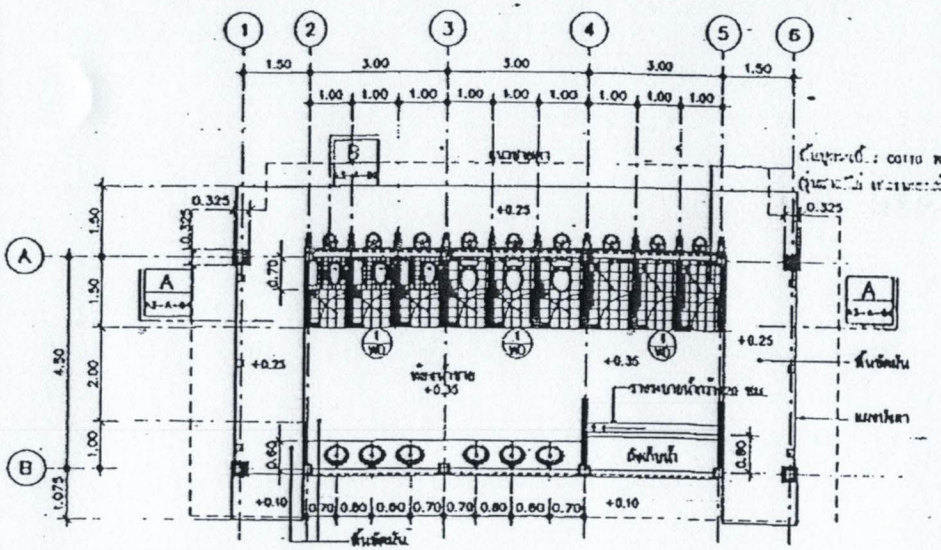
บริษัท ทูเกอร์ แมค แอร์คิเทค จำกัด	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล
			วิศวกรไฟฟ้า

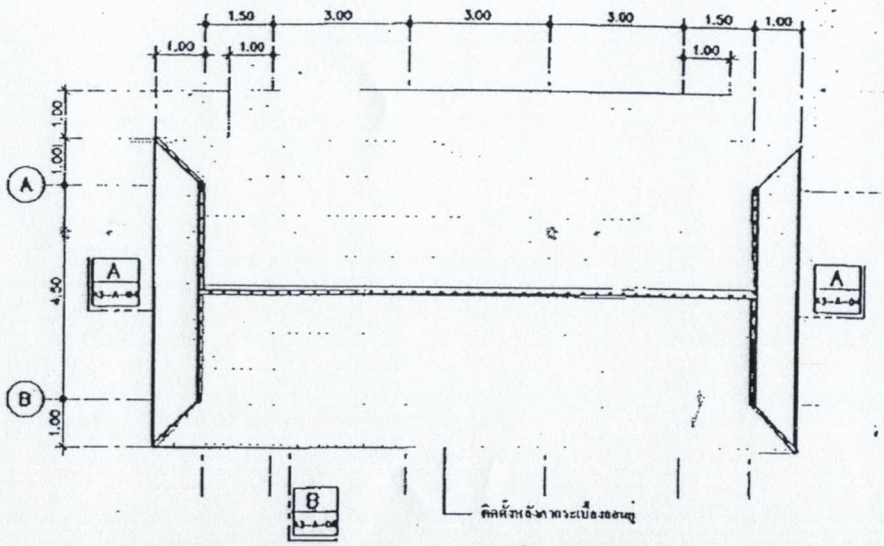
ที่ตั้งโครงการ: อุทยานแห่งชาติ...แม่ปิง

เจ้าของโครงการ: สำนักอนุรักษ์ที่ 1 เชียงใหม่ สำนักอนุรักษ์พื้นที่อนุรักษ์ กรมป่าไม้

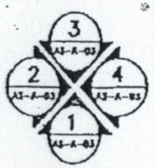
แบบแสดง	พองน้ำ -1 (ชาย)
สารบัญแบบ	
มาตราส่วน	-
วันที่	18 MAR. 2002
แบบแสดงที่	A3-A-00
แผ่นที่	01

(นายเดชอนันต์ คำสวน)





ชุดสุขภัณฑ์	รุ่น	ท่อน้ำจ่าย	ท่อระบายน้ำทิ้ง	หมายเหตุ
อ่างล้างหน้า	C-017	●		- CT ใช้ของ cotto
โถส้วมนั่งราบ	C-204	●		- ตะแกรงกันกลิ่น รุ่น FG-001
โถส้วมนั่งราบ	C-116	●		- ชุดสุขภัณฑ์ cotto สีขาว
[illegible]	C-635	●		- ตะแกรงกันกลิ่น
ที่ใส่กระดาษชำระ	C-814	●		
ราวแขวนผ้า	C-812	●		
สายฉีดชำระ	PW-600	●		
ก๊อกน้ำ	CT-170	●		
ฝักบัวอาบน้ำ	CT-370	●		
โถปัสสาวะชาย	C-307	●		
แนวกันสาด	C-305	●		
สายชำระ	CT-667	●		



สารบัญรูปด้าน

ผังพื้น

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ รายละเอียดโครงสร้างและงานระบบดูแบบวิศวกรรม

พื้นโดยทั่วไปเป็นพื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้อง กระเบื้อง cotto TILES 13"x13" (รุ่นธรรมดา) เกรดต่ำกว่าพื้นห้องน้ำ

เกณฑ์ที่ใช้ในการอ้างอิงมาตรฐานต่างๆ – ตามกฎกระทรวงฉบับล่าสุด

– กระเบื้อง cotto TILES 13"x13" (รุ่นธรรมดา) เกรดต่ำกว่าพื้นห้องน้ำ

สีทาผนังภายนอก – สีน้ำพลาสติก Extra Gold "TOA" ทาทับหน้าปูน

สีทาผนังภายใน – สีน้ำพลาสติก TOA Emulsion สีขาวด้าน "TOA" ทาทับหน้าปูน

ระดับพื้นสุดท้ายแบบอ้างอิงจากพื้นที่ปรับระดับ โดยกำหนดให้เป็นศูนย์ +0.00

ผังหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ :

ติดตั้งหลังคาและเชื่อมต่อกับอาคารเดิม พร้อมอุปกรณ์ตามรูป

SLOPE หลังคา 35°

ตรวจ

ตรวจ

ตรวจ

ผู้อำนวยการ

สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า

ที่ตั้งโครงการ

เจ้าของโครงการ

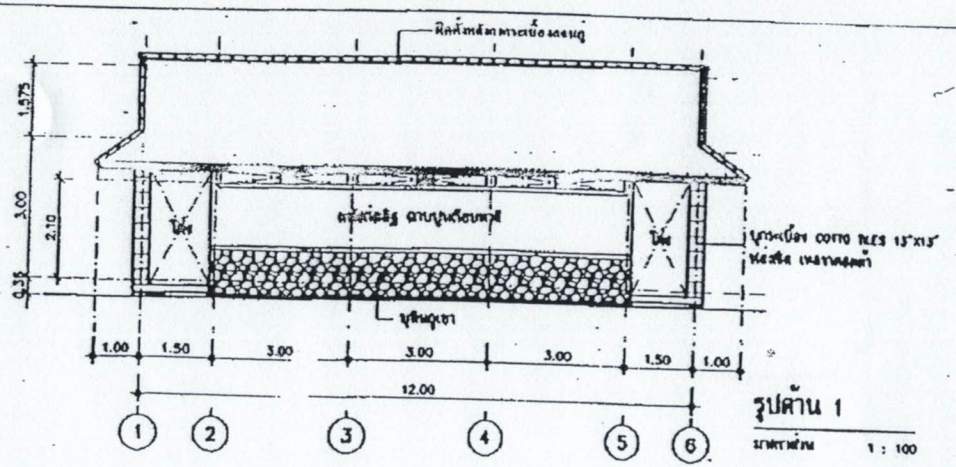
แบบแสดง ผังพื้น , ผังหลังคา

ห้องน้ำชาย

ตรวจสอบ / วันที่

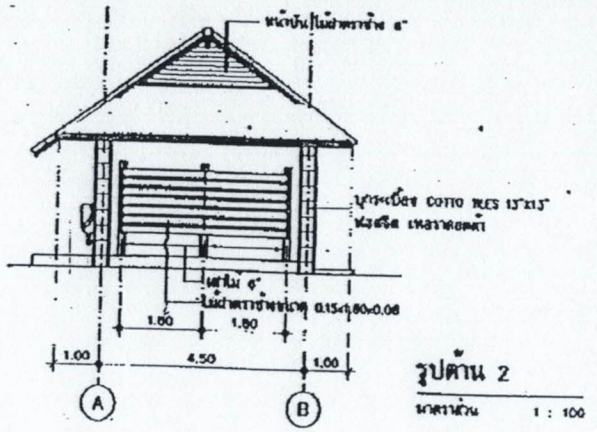
มาตราส่วน	1 : 100
วันที่	18 MAR. 2002
แบบแสดงที่	แผ่นที่
A3-A-02	03

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส



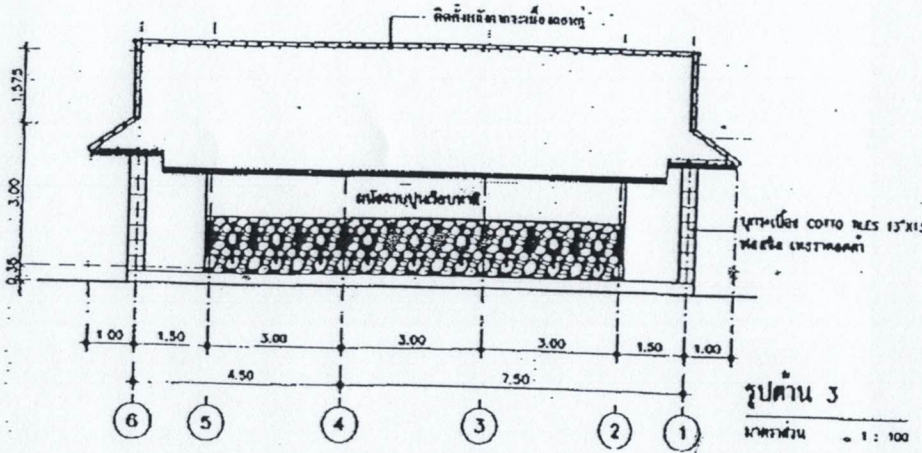
รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



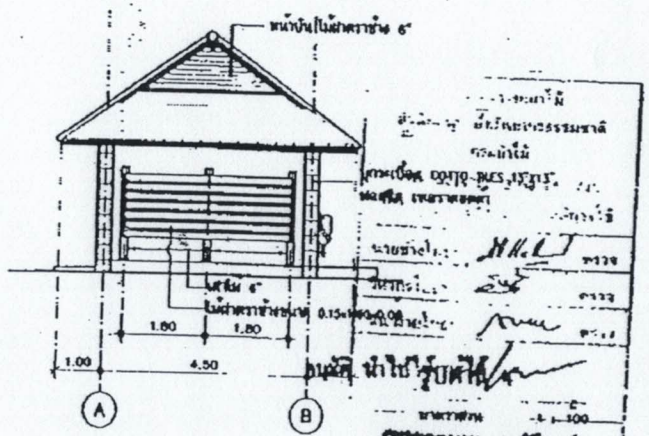
รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100

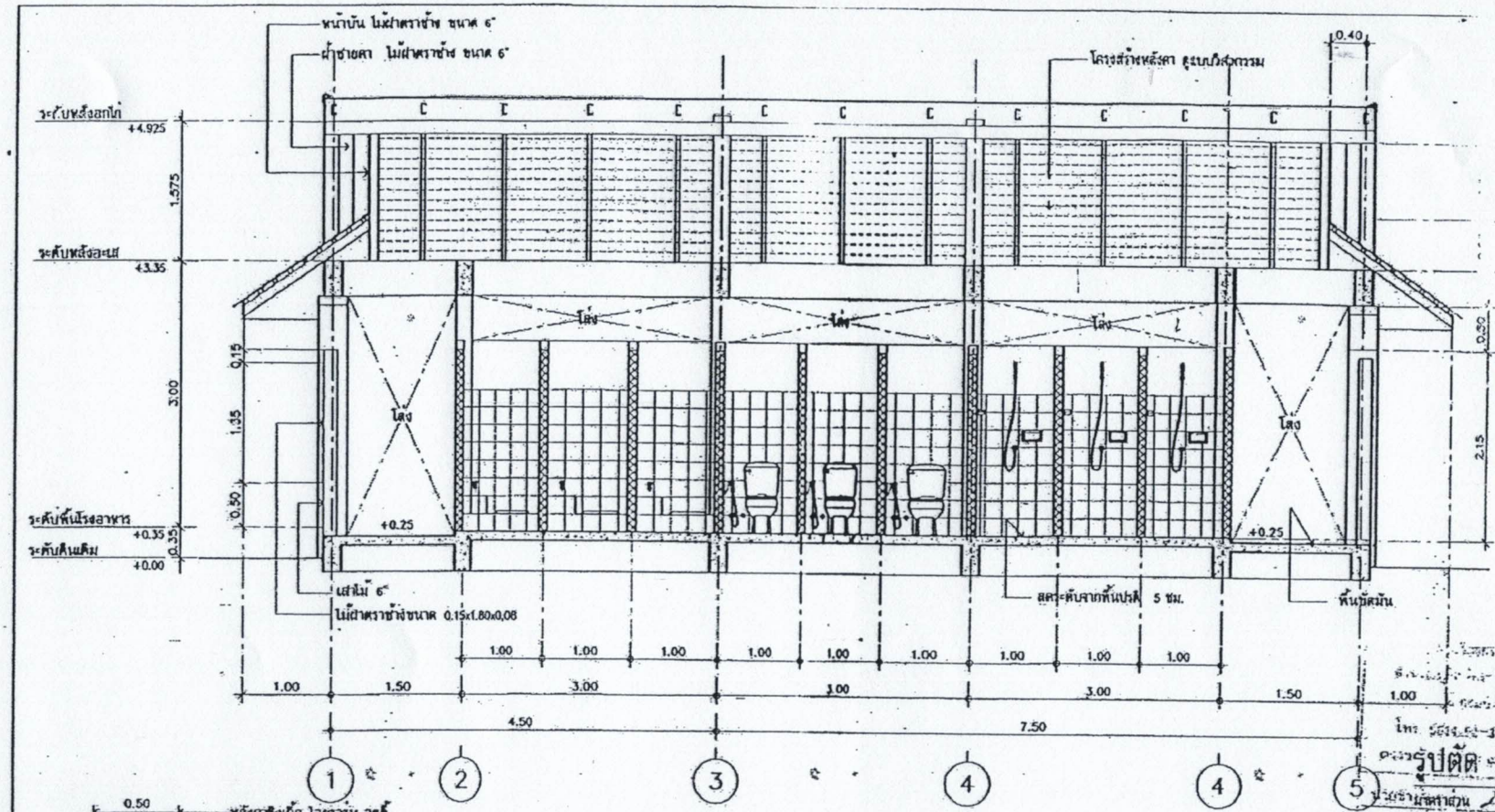


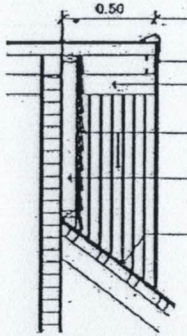
รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ปรึกษาโครงการ	แบบแสดง หลังน้ำชาย	มาตราส่วน	1 : 100
				รูปด้าน 1,2,3,4	วันที่	16 MAR. 2002
		วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ		แบบหมายที่	แผ่นที่
				ตรวจแล้ว / วันที่	A3-A-03	04

(นายเดชอุดม คำสวน)





แบบขยายหน้าบัน

มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัด A-A

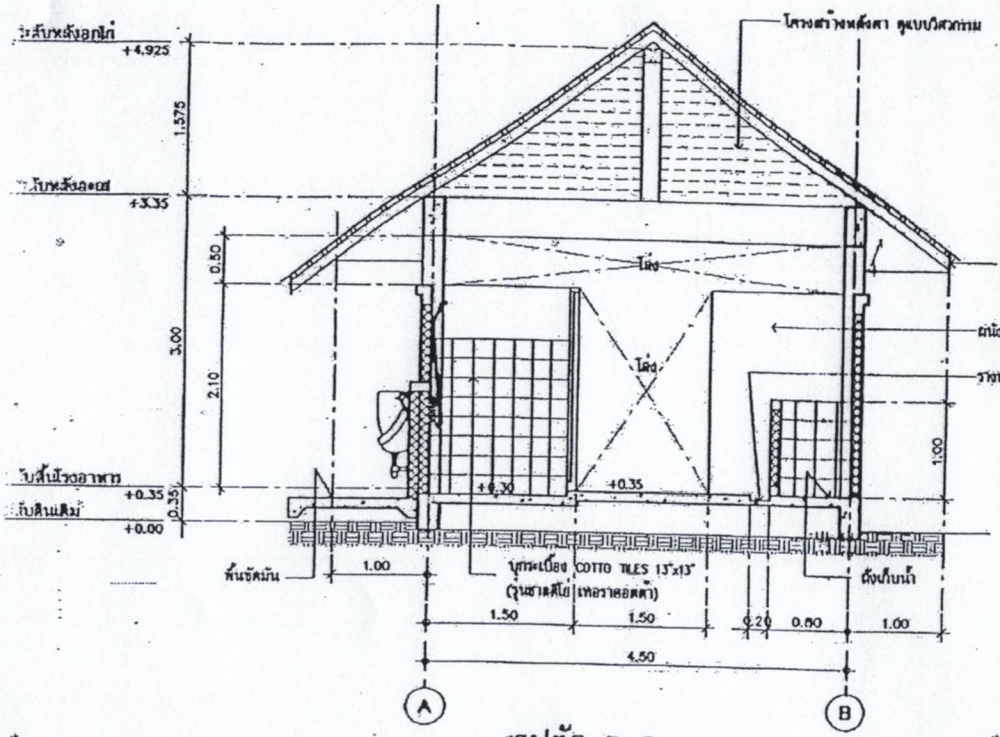
มาตราส่วน 1 : 50

วันที่ 18 MAR. 2002

แบบเลขที่ A3-A-04

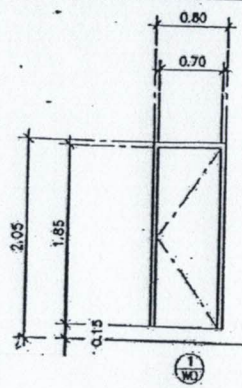
แผ่นที่ 05

(นายเดชอนันต์ คำสวน)



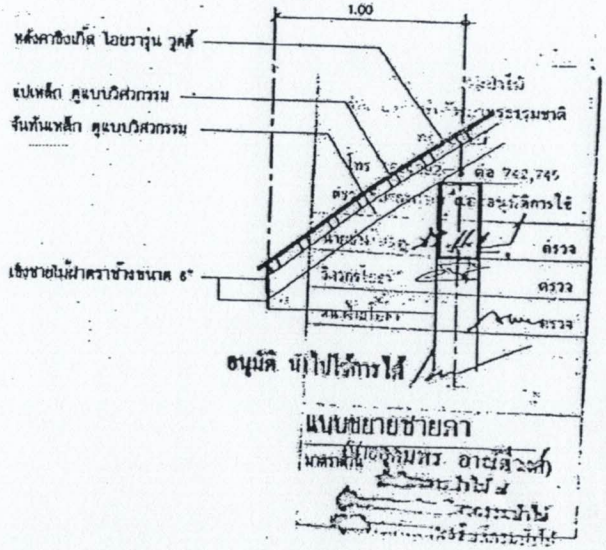
รูปตัด B–B

มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายประตู

ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสี
บานประตูไม้อัดยางกันน้ำ ทาสี
อุปกรณ์ครบชุด

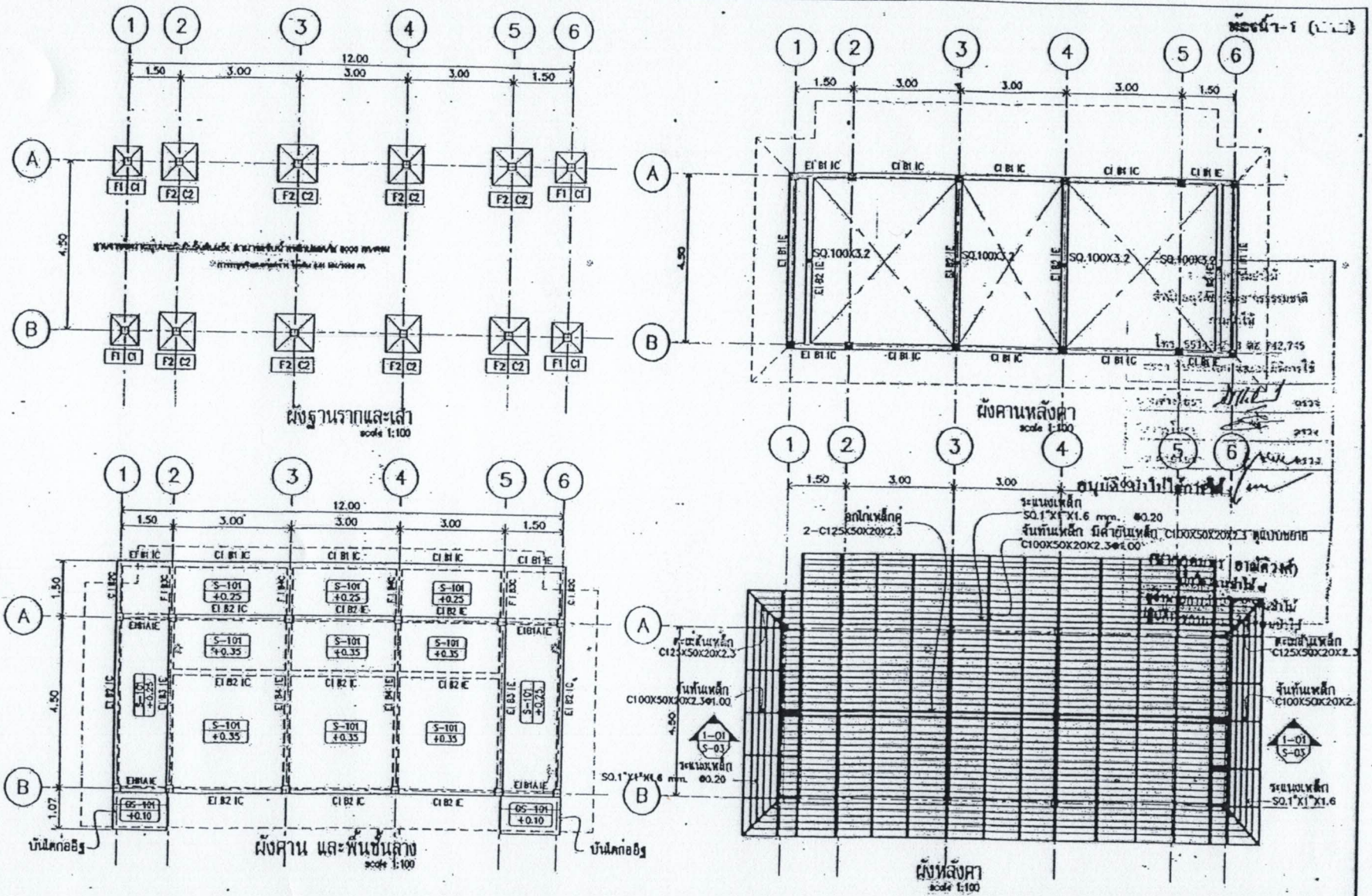


แบบขยายชายคา

มาตราส่วน 1 : 20

สถาปนิก	วิสวกรโครงสร้าง	วิสวกรสุขาภิบาล	ชื่อโครงการ	แบบแสดง	มาตราส่วน 1 : 50
		วิสวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ	รูปตัด B–B	วันที่ 18 มี.ค. 2562
					แบบแสดงที่ A3–A–05 แผ่นที่ 06

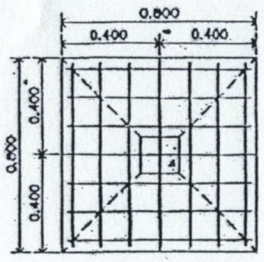
(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าหน้ากงานป่าไม้อาวุโส



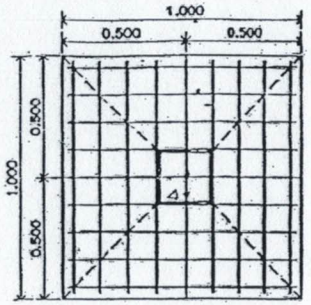
บริษัท ไอเดีย เอนด์ เอสโซซิเอทส์ จำกัด	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	ที่ตั้งโครงการ	แบบนี้แสดง	มาตราส่วน แสดงในแบบ
			วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ	ผังฐานรากและเสา ผังคานและพื้นชั้นล่าง ผังหลังคา	วันที่ 18 MAR. 2002
						แบบเลขที่ A3-S-02 / แผ่นที่ 05

(นายเดชอนันต์ คำสวน)

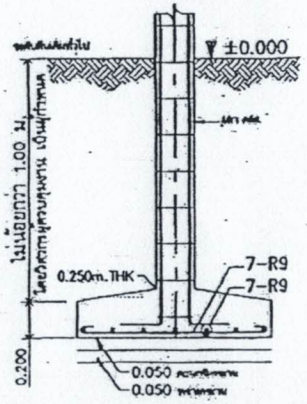
แบบขยายการเสริมเหล็กฐานรากวางบนดิน



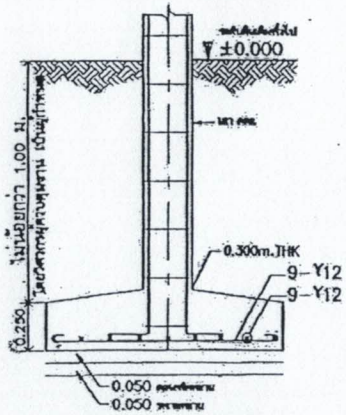
F1–PLAN
SCALE 1:20



F2–PLAN
SCALE 1:20



F1–SECTION
SCALE 1:20



F2–SECTION
SCALE 1:20

ให้ผู้รับเหมาจัดทำแบบก่อสร้าง ให้วิศวกรผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนทำการก่อสร้าง

แบบขยายเสา C1

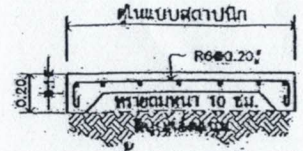


ขนาด	0.20x0.20
เหล็กเส้น	4–Y12
เหล็กปลอก	R6@0.20

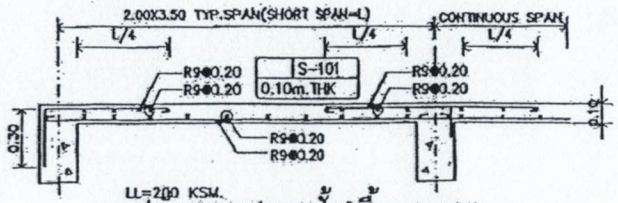
แบบขยายเสา C1S1



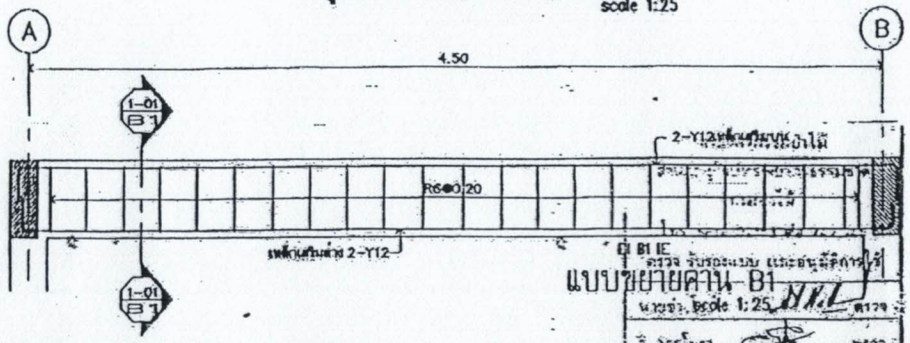
ขนาด	0.15X0.15
เหล็กเส้น	4–Y12
เหล็กปลอก	R6@0.20



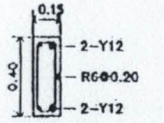
แบบขยายพื้นวางบนดิน GS–101
scale 1:25



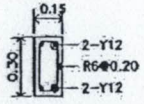
LL=200 KSM.
รูปตัดขยาย(ทางสั้น)พื้น S–101
scale 1:25



แบบขยายคาน B1
scale 1:25



SECTION 1–01 –B1–
SCALE 1:25

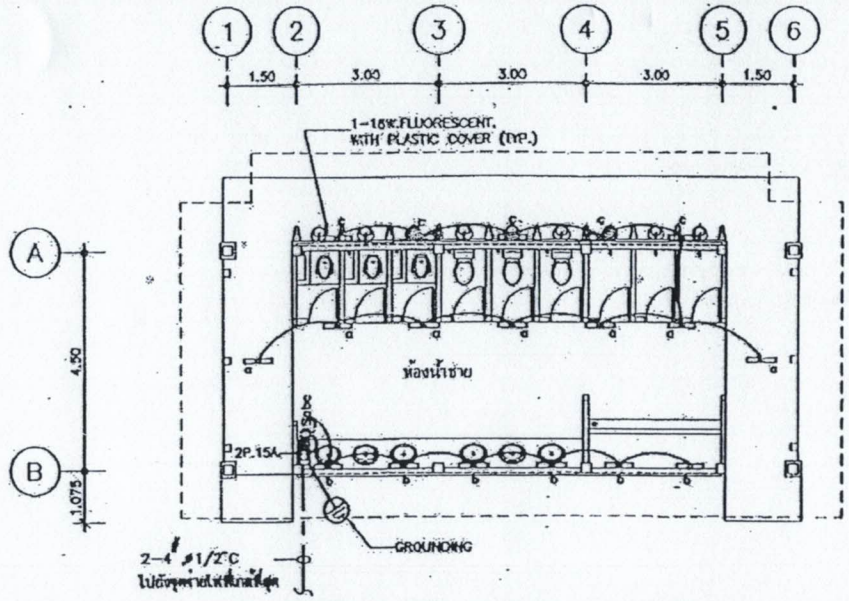


แบบขยายคาน B1A
scale 1:25

บริษัท บุญนำชัย เอนจิเนียริ่ง จำกัด	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล / ที่ตั้งโครงการ
			วิศวกรไฟฟ้า / เจ้าของโครงการ

แบบแสดง	มาตราส่วน	แสดงในแบบ
แบบขยายฐานรากและคาน แบบขยายพื้นและคาน	วันที่	18 MAR. 2002
	แบบเลขที่	แผ่นที่
	A3–S–03	09

(นายเดชอนันต์ คำสวน)



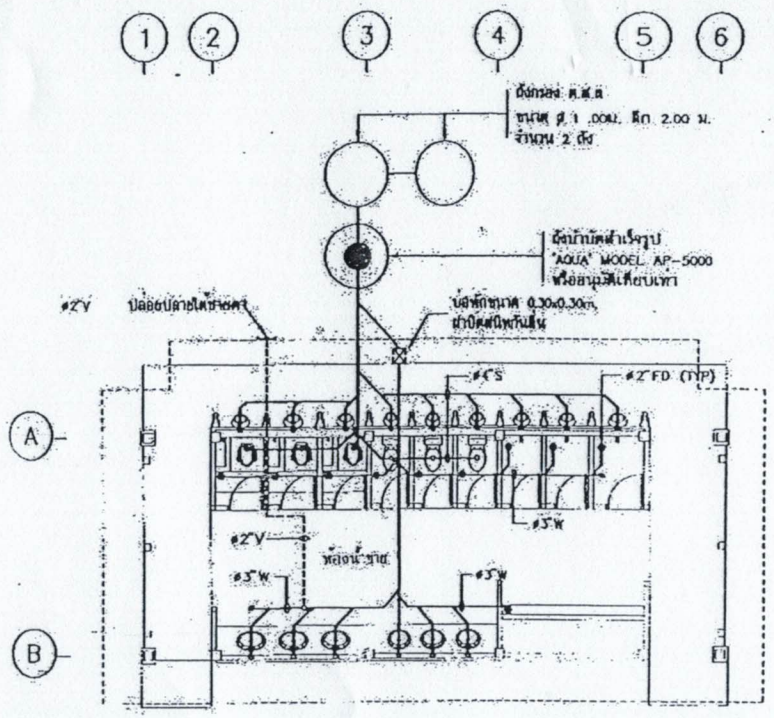
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง และกำลัง

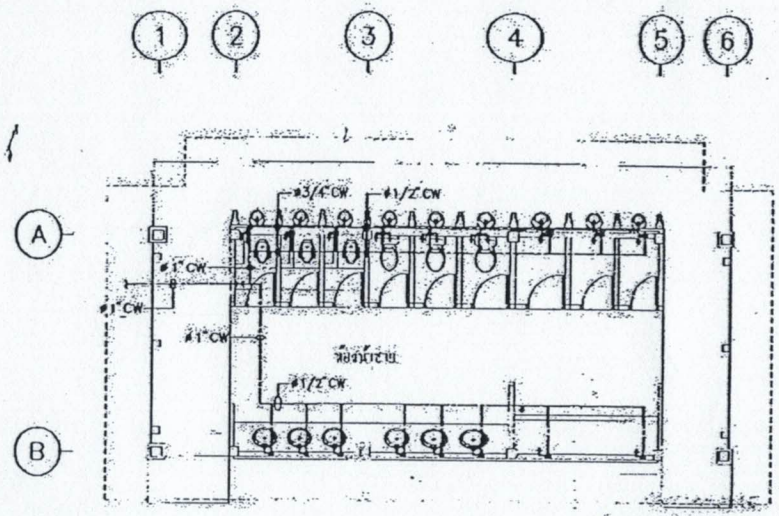
มาตราส่วน 1 : 100

สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล / วิศวกรไฟฟ้า
		เจ้าของโครงการ

แบบแสดง	ห้องน้ำชาย	มาตราส่วน	1 : 100
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง และกำลัง		วันที่	10 [illegible] 2022
		แบบเลขที่	[illegible]
ตรวจแบบ / วันที่		A3-E-01	10

(นายโดชอนันต์ คำสวน)





ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชาย

มาตราส่วน 1 : 100

สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรสุขาภิบาล	โครงการ	แบบแสดง ห้องน้ำชาย	มาตราส่วน	1 : 100
				ผังระบบสุขาภิบาลห้องน้ำชาย	วันที่	15 MAR. 2002
		วิศวกรไฟฟ้า	เจ้าของโครงการ		แบบเลขที่	แผ่นที่
				ลายมือชื่อ / วันที่	AJ-SN-0	13

(นายเดชอนันต์ คำสวน)
เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส