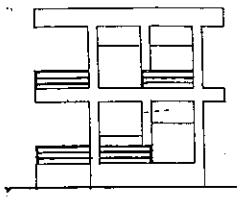
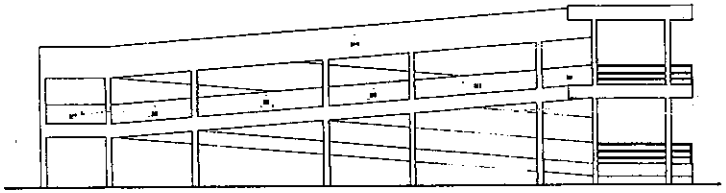
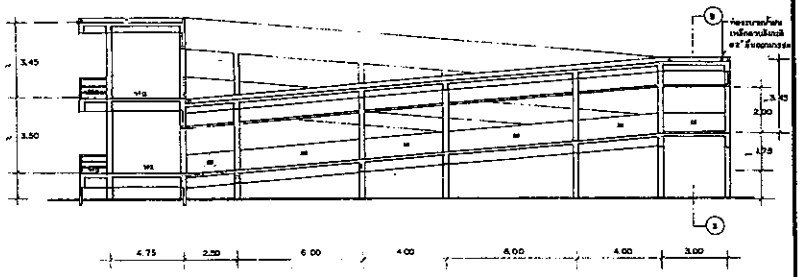


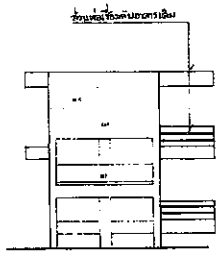
รูปด้าน A 1:100



รูปด้าน B 1:100

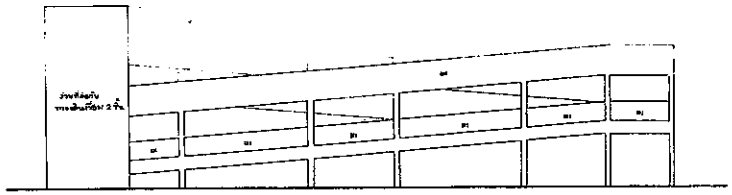


รูปตัด ก - ก 1:100

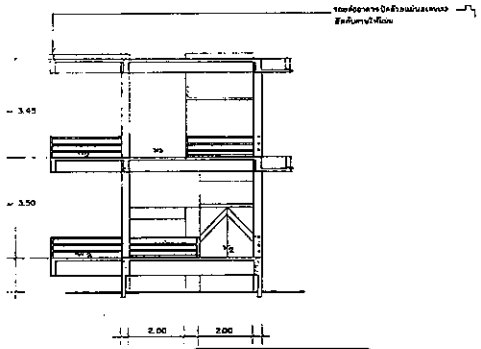


รูปด้าน C 1:100

รูปด้าน - รูปตัด ทางลาด



รูปด้าน D 1:100



รูปตัด ค - ค 1: 75

รายการประกอบแบบก่อสร้างทางเดินเชื่อม และทางลาด

วัตถุประสงค์

ใช้ทำการก่อสร้างทางเดินเชื่อมชั้นเดียว และทางลาด 2 ชั้น ตามแบบเลขที่ 9015 ให้ถูกต้องตามแบบแปลนรายการ และสิ่งอำนวยความสะดวกประกอบ

ตำแหน่ง

ใช้ทำการก่อสร้างทางเดินเชื่อมชั้นเดียว และทางลาด 2 ชั้น จากแนวทางเดินเชื่อม ห้องอาหารกลางแจ้งตามแบบทำการก่อสร้าง ๆ ตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในแบบแปลน ทางเข้าสิ่งกีดขวาง หรือ RAMP ให้เชื่อมต่อกันได้ หรือ RAMP มีลักษณะประกอบตัวกัน โดยไม่ทำให้ทางก่อสร้างเดินเส้นทาง (ดังภาพที่แสดงไว้ในผังเป็นตัวอย่างโดยประมาณ จะต้องทราบก่อนระหว่างทำงานก่อสร้าง)

ขั้นตอน

- พื้นที่ก่อสร้างตามแบบแปลนที่กำหนด

งานก่อสร้าง

- งานที่ก่อเชื่อม ขยายก่อสร้าง 2 ชั้น อาคารเดิม 1 จุด ยาวประมาณ 4.00 ทางเดินเชื่อมทางที่เชื่อมจากที่ก่อสร้าง

ระยะทางทางเดินเชื่อมชั้นเดียวประมาณ 65.20 เมตร ทางลาด 2 ชั้นตามทางแบบ

ขั้นตอนที่ต้องทำ

- ทั้งเสาไฟฟ้า, ระบบไฟฟ้า-ประปา, ระบบโทรศัพท์ ก่อนลงมือก่อสร้างตามแบบจำเป็นต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน เพื่อป้องกันการรื้อถอน เพื่อป้องกันเสาไฟฟ้าใหม่ หรือติดตั้งใหม่ หรือไม่ได้ตำแหน่งเดิม

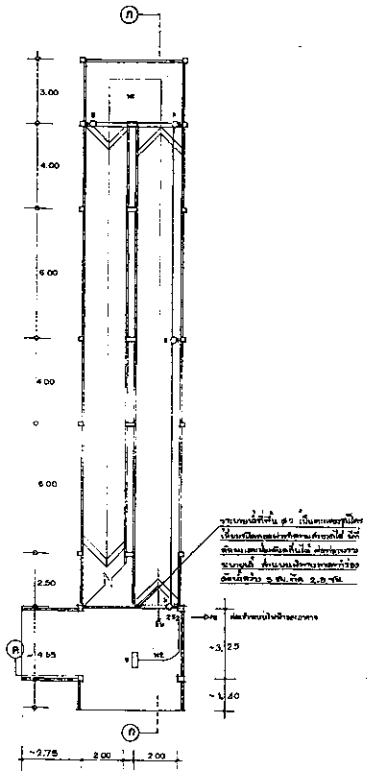
สรุป

- ปรับจำนวนก่อสร้างตามประเภทเดิมเชื่อมต่อ ดำรงรูปแบบและการใช้ให้ใช้ประโยชน์ของห้องหนึ่งอย่าง หรือแบบดัดแปร หรือแบบไม่ดัดแปร แต่ในการก่อสร้างเป็นต้องจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมได้โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มแต่อย่างใด

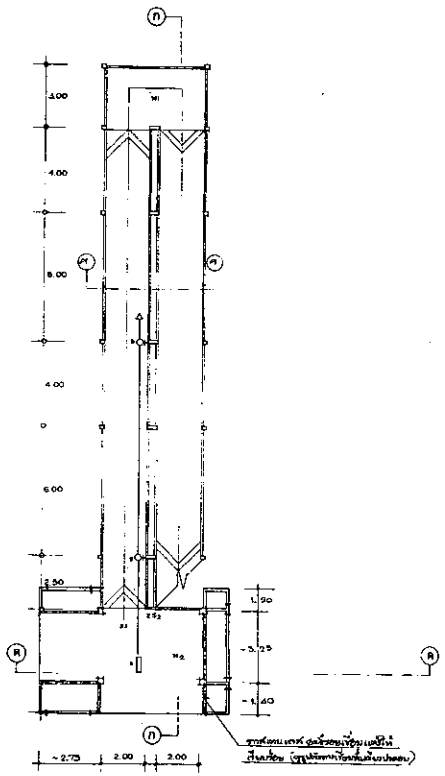
งานไฟฟ้า

- ให้ติดตั้งสายไฟฟ้าใหม่ และอุปกรณ์ตามรูปตัด 2 ช่วงเสา (จุดต่อ 2 ช่วงเสา) โดยมีสวิทช์ 1 จุดต่อทางไฟ 2 จุด เปิดปิดพื้น ตามรายละเอียดการติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.40 เมตร ตามแบบ

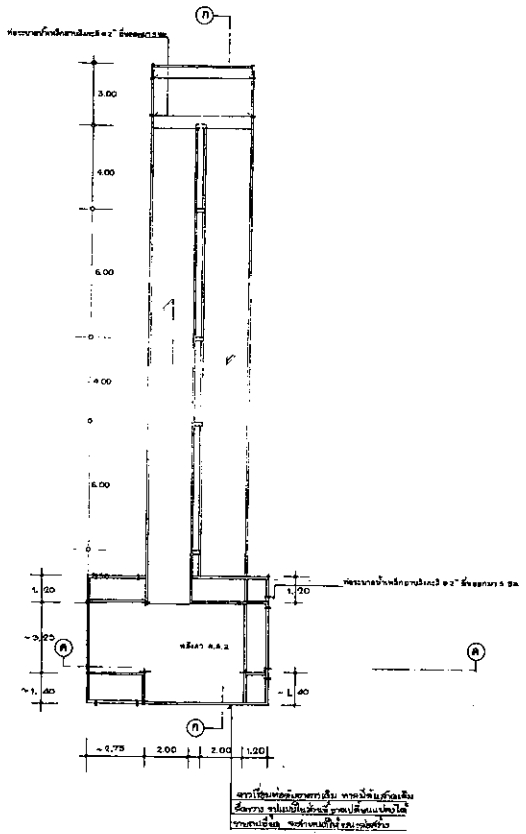
กองแบบแผน กระทรวงการอาวุธ	แบบ ทางเดินเชื่อม และทางลาด ร.พ. ทหารสิงห์
รายชื่อ ตำแหน่ง	รูปด้าน A, B, C, D
	รูปตัด ก-ก , ค-ค ทางลาด
	แบบเลขที่ 9015
	แผ่นที่ 1 จำนวน 5
	วันที่ 21/9/39



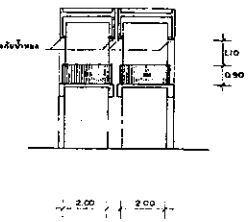
แปลนชั้นล่าง 1:100



แปลนชั้นบน 1:100



แปลนหลังคา 1:100



รูปตัด B - B 1:100

รายการประกอบแบบ

W1 ทางลาดผิวกรวดล้างสีเข้มกับลิ้นทางเดิน 0.10 ม ข้างทางลาดทั้งนอก-ใน เป็น ค.ส.ล เปลือยผิว ไม้แบบเส้นตั้งร่องตัววี 0.10 ม ตามแบบรูปด้าน

W2 พื้นพื้นชั้น เบอร์ 3-4 ราดละเอียดสีน้ำตาลแก่ร่องสี่ง่าง

W3 แผง ค.ส.ล เปลือยผิวไม้แบบเส้นตั้งร่องตัววี 0.10 ม ทั้งด้านนอก-ใน บางแห่งยกออก 0.10 ม ให้ทำระบายได้

W2 หนังก่ออิฐ 1/2 แผ่นฉาบปูนเรียบลูกแก้วทาสีขาว และตีเส้นเป็นร่องตามแบบรูปด้าน

W3 หนังก่ออิฐเปลือยกับอน

W4 แผง ค.ส.ล เปลือยผิวสาดไม้แบบเรียบเว้นร่อง 1.00 x 1.00 ระยะห่างตามแบบรูปด้านแต่ละด้าน ด้วยด้านในฉาบปูนเรียบ

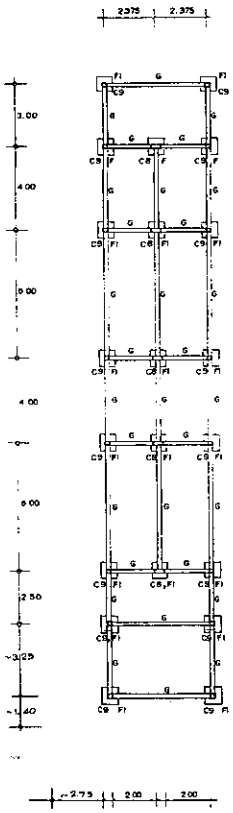
หมายเหตุ หลังคา ค.ส.ล. ผสมน้ำยากันซึม ผิวเรียบเทลดลังเอียงลาดลงบนท่อระบายน้ำ

ฟลูออเรสเซนต์ 1x18w ทรงยาวเปลือยกาบเหล็ก ติดเพดาน

ดาวน์ไลท์ ค.ส. 18 w ฝาครอบแก้ว ø 10" ติดผนัง

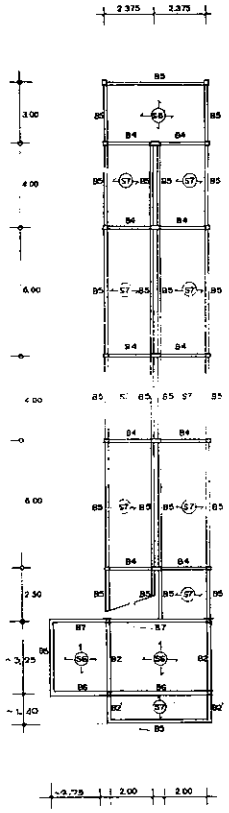
สวิทช์ สองทาง ติดผนัง

กรมแบบแผน กรม...	ทางเดินเชื่อม และทางลาด ร.พ. ราชพิพิธ
	แปลนชั้นล่าง - ชั้นบน - หลังคา ทางลาด
	9015
	2
	5



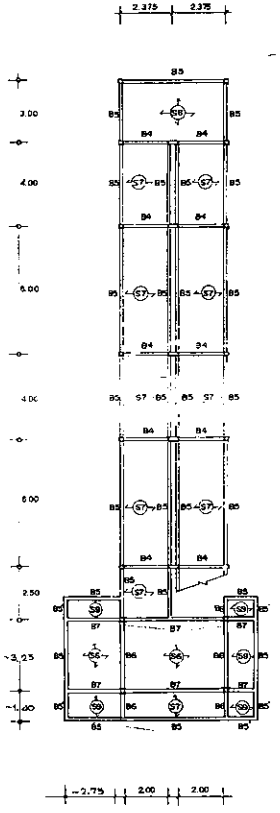
แปลนฐานราก เสาตอม่อ คานคอดิน 1:100

ทางลาด



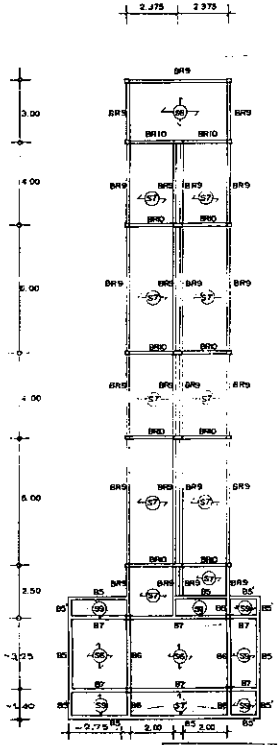
แปลนเสา คาน พื้น ชั้นล่าง 1:100

ทางลาด



แปลนเสา คาน พื้นชั้นบน 1:100

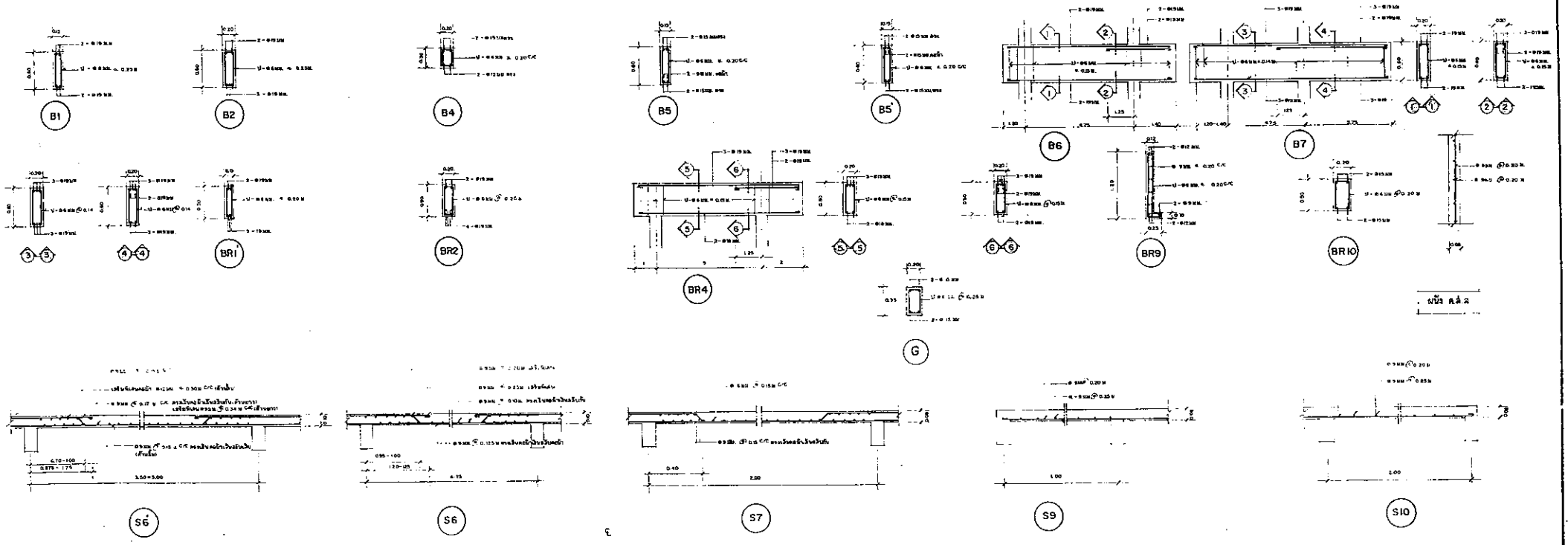
ทางลาด

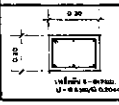
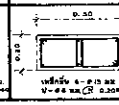
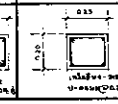


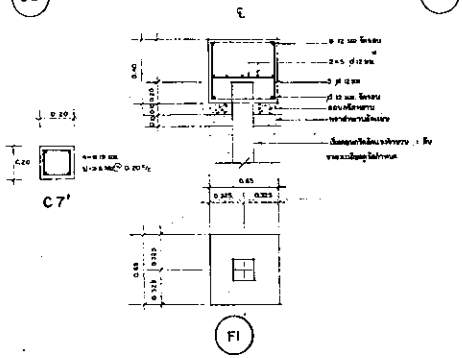
แปลนเสา คาน พื้น ชั้นหลังคา 1:100

ทางลาด

	ทางเดินเชื่อม และทางลาด ร.พ. ราชวิถี
	แปลนโครงสร้าง
	ทางลาด
	9015
3	
5	



รับ \ เล่า	C7	C8	C9
...พื้นชั้น2 - รับหลังคา	↑	—	↑
บนพื้นชั้น1 - รับพื้นชั้น2.	↑	—	↑
จากฐานราก - รับพื้นชั้น1.			



ข้อกำหนดเกี่ยวกับคอนกรีตและฐานราก

1 การทดสอบคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างจัดการทดสอบตัวอย่างคอนกรีต 6000 ตร.ซม. TEST จำนวนตัวอย่างไม่น้อย 2 ชุด เพื่อตรวจสอบคุณภาพและกำลังอัด และกำหนดระยะเวลาและความถี่ของการเทคอนกรีต

2 เหล็กเสริม 2.1 กำหนดให้เหล็กเส้นกลมรับแรงดึงมีค่าหน่วยแรงดึงไม่เกินร้อยละ 60 ของค่าหน่วยแรงดึงจำกัด (F.S.= 2.5) ...

2.2 ... ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 4.5 ซม. ความยาวประมาณ 9.00 ม. (เทียบ ร.ม. ทางปิยุ่ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา)

2.3 ผู้รับจ้างจะต้องมีโครงเหล็กรองรับไว้ในการเทคอนกรีต และเมื่อเทคอนกรีตแล้วจะต้องบ่มให้ชุ่มน้ำตามเวลาที่กำหนดไว้ ...

2.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำคู่มือการบูรณา (BLOW COUNT) ...

2.5 เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแล้ว ... ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทดสอบ ...

3 ความเสียหายของฐานราก เป็นปัญหาเนื่องจากการทดสอบและความคลาดเคลื่อนของวัสดุ แต่ไม่ได้ผลเสียหายอย่างใดไม่น้อยกว่า 120 เมตร

4 การทดสอบ 4.1 ที่จะต้องดูสิ่งต่อไปนี้ ... 4.2 การทดสอบดูสิ่งต่อไปนี้ ...

5 เหล็กเสริมฐานราก เหล็กเสริมฐานรากเป็นเหล็กเส้นชนิด SD 30 (ยกเว้นการทดสอบที่ต้องการเท่านั้น)

หมายเหตุ ให้ยึดถือตามแบบก่อสร้างเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการก่อสร้างจริงโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ออกแบบ

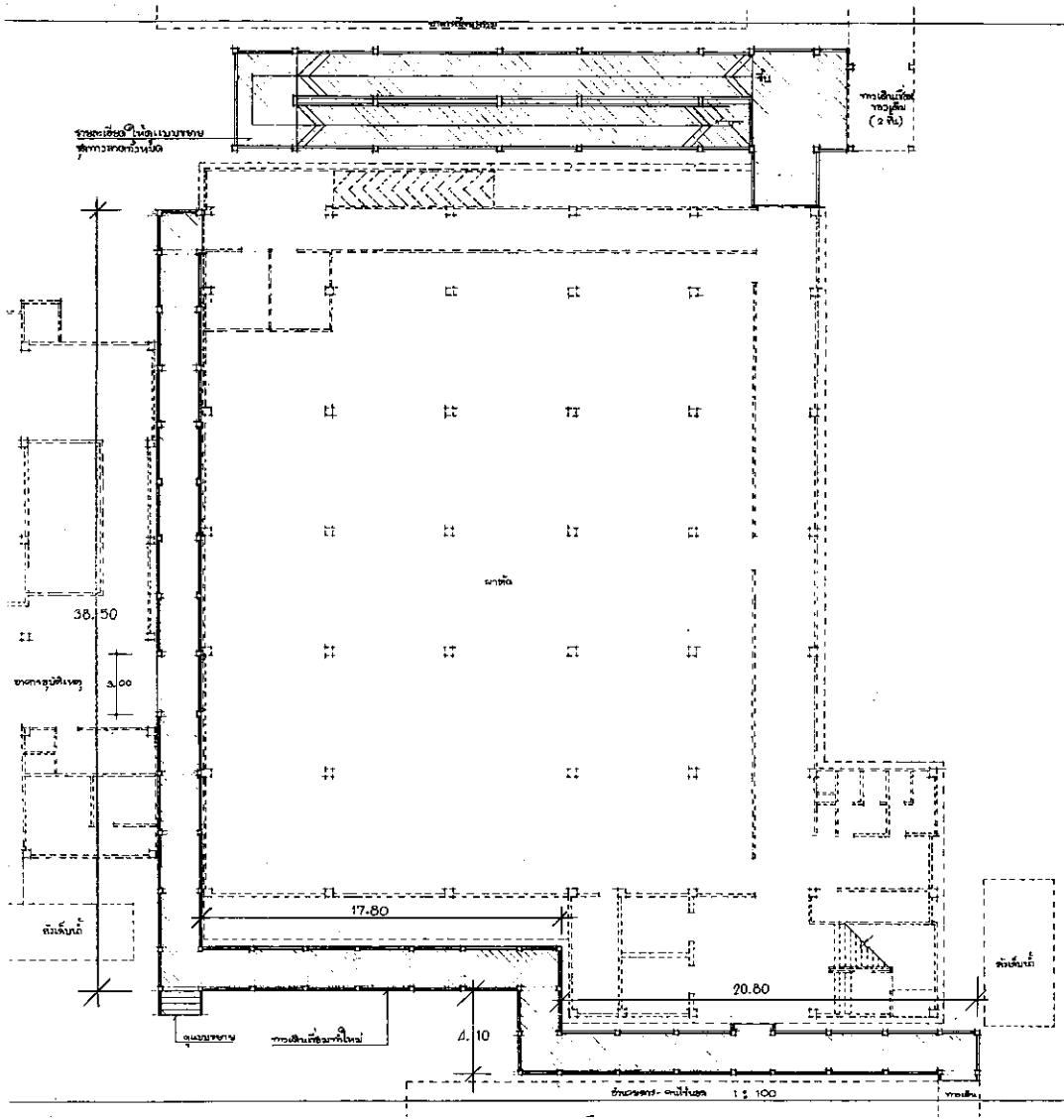
กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

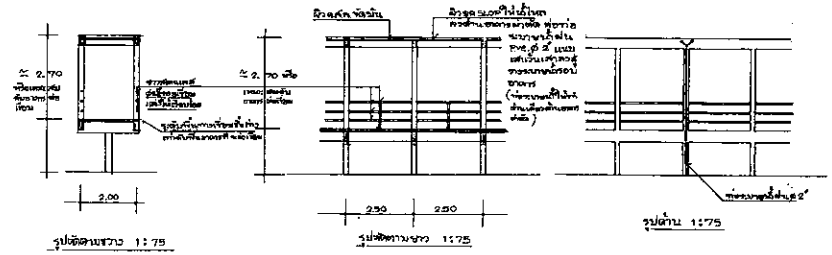
โครงการ ... ชื่อโครงการ ... ชื่อแผ่น ... ชื่อเรื่อง ... ชื่อแผ่นย่อย ...

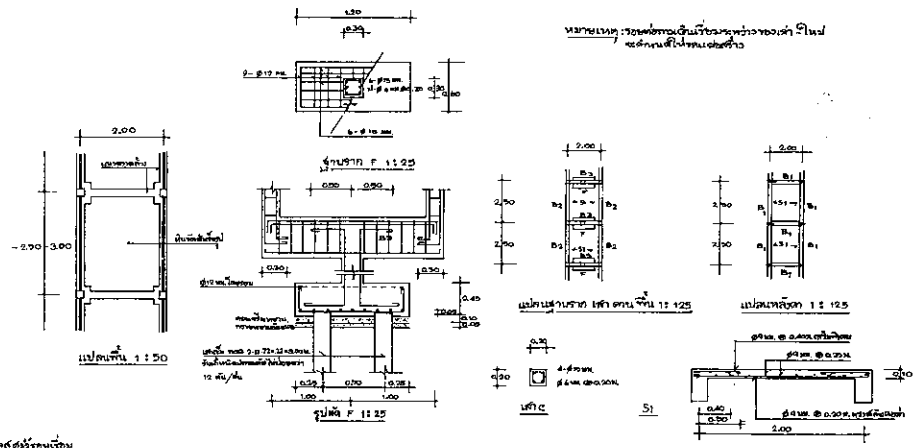
ชื่อโครงการ ... ชื่อแผ่นย่อย ... ชื่อเรื่อง ... ชื่อแผ่นย่อย ...

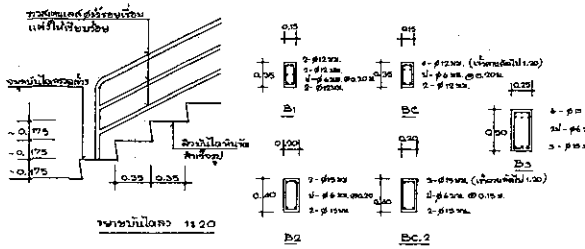
ชื่อแผ่นย่อย ... ชื่อเรื่อง

แปลน ทางลาด ทางเดินเชื่อม รูปด้าน รูปตัด รูปขยาย









กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข	แบบ การเดินเชื่อม และทางลาด จ.พ. ศรีสะเกษ
	แผ่นที่ แปลน รูปด้าน รูปตัด แบบขยาย ทางเดินเชื่อม
	901/5
	แผ่นที่ 5 / จำนวน 5
	5-2-31 ปีงบประมาณ 39

สรุปผลการกำหนดราคาค่าก่อสร้าง

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ โทร. 0 4451 8402 ต่อ 119 , 120			
โครงการก่อสร้าง ทางลาด 2 ชั้น สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ปรับราคาเมื่อเดือน ธันวาคม 2560	แบบเลขที่ 9015		
		จำนวน 2 ชั้น	
ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จ.สุรินทร์ ประจำเดือน ตุลาคม 2560 หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			

ลำดับ	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง ตอกเข็ม คอร.	หมายเหตุ	
	1. ราคาค่าวัสดุและแรงงาน (งานอาคาร)	1,598,628		
	2. ราคารวมค่า Factor F 1.3041	2,084,770		
	3. ราคางานครุภัณฑ์จัดหา	-		
	4. ราคางานครุภัณฑ์จัดหา รวม VAT 7 %	-		
	รวมเป็นเงิน (2) + (4)	2,084,770		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ	**2,084,000**		
	(สองล้านแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายคำรน แหวนแก้ว)
ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายชินากร ศรีสม)
ตำแหน่ง นายช่างโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายบัณฑิต ไพรวัน)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูป และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการกลุ่มงานบริหารทั่วไป สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุรินทร์ ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น

- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ ให้ผู้เสนอราคากรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง ทางลาด 2 ชั้น แบบเลขที่ 9015

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลลำดวน จังหวัดสุรินทร์ จำนวน 2 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1. งานโครงสร้างวิศวกรรม							
1	เสาเข็ม คอร. ▯ 0.22 x 0.22 x 6.00 ม.	ต้น	21	1,300	27,300	800	16,800	44,100
2	สกัดหัวเสาเข็ม คอร.	ต้น	21	-	-	150	3,150	3,150
3	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	86		-	125	10,750	10,750
4	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	2	350	700	91	182	882
5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1	1,757.94	1,757.94	398	398.00	2,155.94
6	คอนกรีตโครงสร้าง 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	106	1,901.87	201,598.22	485	51,410.00	253,008.22
7	งานไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบทั่วไป (ใช้ 70 %)	ตร.ม.	809	260	210,340	-	-	210,340
	- ไม้แบบเปลือยผิว (ใช้ 70 %)	ตร.ม.	147	280	41,160	-	-	41,160
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30 % ของไม้แบบที่ใช้)	ตร.ม.	287	220	63,140	-	-	63,140
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งไม้แบบทั่วไป (100 %)	ตร.ม.	1,156	-	-	133	153,748	153,748
	- ค่าแรงประกอบ และติดตั้งไม้แบบเปลือยผิว (100 %)	ตร.ม.	210	-	-	143	30,030	30,030
8	ตะปู	กก.	342	35.98	12,305.16		-	12,305.16
9	เหล็กเสริมเส้นกลม SR 24							
	- RB 6 มม.	กก.	1,886	19.98	37,682.28	4.10	7,732.60	45,414.88
	- RB 9 มม.	กก.	3,798	17.78	67,528.44	4.10	15,571.80	83,100.24
10	เหล็กเสริมเส้นกลม SD 30							
	- DB 12 มม.	กก.	576	18.46	10,632.96	3.30	1,900.80	12,533.76
	- DB 16 มม.	กก.	4,424	18.47	81,711.28	3.30	14,599.20	96,310.48
	- DB 20 มม.	กก.	1,209	18.33	22,160.97	2.90	3,506.10	25,667.07
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	357	46.42	16,571.94	-	-	16,571.94
12	น้ำยากันซึม	ลิตร	75	30	2,250	-	-	2,250
	รวม 1.				**796,839.19**		**309,778.50**	**1,106,617.69**