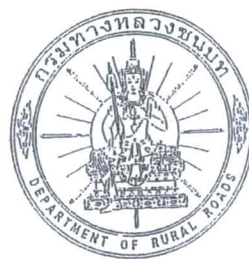




## แบบโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 5 ตำบลบางพลับ อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง



กรมทางหลวงชนบท

# แบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับ อปท.

แบบมาตรฐานงานสะพานสำหรับอปท.

พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

จำนวน : 1,500 เล่ม

ISBN : 978-974-9848-76-0

ลิขสิทธิ์ : กรมทางหลวงชนบท

จัดทำโดย : กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

รายการข้อกำหนดและสำหรับงานโครงสร้าง

## ๑. รายการทั่วไป

- 1.1 ระดมทุนแบบกระจายหุ้นเพิ่มทุนแบบสิทธิเพิ่มทุนครั้งที่ 1/3 เท่า เป็น 20-44 ตามวงกว้างจาก AASHTO  
1.2 ผลิตภัณฑ์ในนคร พณฯการทูตเป็นเป้าหมาย และให้โอกาสเลือกที่ 1/3 เป็น 10-14 เท่า  
1.3 วัตถุประสงค์ที่จะนำเงินไปรวมกันแล้ว กับ การกระจายหุ้นแล้ว และให้ส่วนที่เกินจากจำนวนหุ้นรวมแล้วลดหย่อน  
วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งกองทุนการกระจาย (กองทุน) ในการกระจายหุ้นเพื่อใช้ในการจ่ายค่าตอบแทนให้แก่ผู้ถือหุ้นซึ่ง  
วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นประโยชน์แก่ผู้ถือหุ้นของกองทุน ส่วนที่เกินขึ้น หรือหากการกระจายหุ้นแล้ว วัตถุประสงค์ที่จะ  
งานต่อจาก ไปออกจากรายการของกองทุน หรือไปออกจากรายการ กองทุน หรือจะดำเนินการต่อไปจนกว่าจะหมด  
หรือตามหลักการที่เกี่ยวกับ

## 2. งานสอนนาฏศิลป์

- 2.1 ให้ผู้ประเมินแบบมีส่วนร่วมระดับ คณะกรรมการระดับจังหวัดทุกแห่ง มท. 15 และคณะผู้จัดทำบันทึกชี้แจงให้เด็กป็นผู้นำชุมชนที่มี  
ทั้งเด็กในชุมชนโรงเรียนทุกแห่งระดับ ปอชิตเป็นแบบวัดตัดสินที่ ปอชิตช่วงสาม สาม มท. 049 หรือเทียบเท่า
- 2.2 กรรมการผู้ประเมินของชาติ ให้จัด ขึ้น และอาจ มีทางลงจาก และมีงานหลักที่แบ่งตาม
- 2.3 บัญชีให้แต่ละคนจัด คือเป็นเจ้าหน้าที่จาก หน่วยงานที่ทำงานตามกลุ่มขององค์กรที่ และให้เด็กเรียน
- 2.4 สาธารณชน (ADMINISTRATORS) ให้มีข้อเสนอแนะ และจัดให้มีบริการรับรองเอกสารจากหน่วยงาน วิชาการ และ  
ต้องจัดตั้งหน่วยงานขึ้นเพื่อปฏิบัติงานตามงานดังกล่าว
- 2.5 หน่วยงานกำกับดูแลของชาติ ให้มีหน่วยงานดังกล่าว

- 2.5 เน้นผลและกำลังของคอนกรีตที่ใช้ไปอย่างมีประสิทธิภาพ มิฉะนั้น

ชนิดของ ผลผลิต	ปริมาณพืชในเขต (เป็นไร่ที่เกี่ยว)ที่มี ผลผลิตจาก 1 ไร่.บ.ว. คือไปให้ด้วย	จะงัดเก็บพืช (ขึ้นต้น) ของแต่ละหัวด้วยหลอดนิต โดยใช้เวลา 20 วัน (เป็นไร่ที่เกี่ยว/ความเร่งเป็นผล)	
		รูปทรงปกติ 15x15x15 ซม.	รูปทรงกระบอก Ø15x30 ซม.
A1	290	180	145
A1-2	200	210	175
A2	320	240	200
A3	350	300	250
A4	400	430	350

- 2.6 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายการส่วนนอกของพื้นที่นันทนาการของสวนสัตว์เชียงใหม่ให้ชัดเจน ใหญ่กว่าประมาณ  
 2.7 คำขออนุญาตของสวนสัตว์ (แนบ๒) ผู้ที่ได้รับตรงดังที่ว่ามา ต้องเป็นปี ปวงแก่ปีเกิดในใบรายการ

โครงการวิจัย	ค่าความเชื่อมั่น (แบบวิธีเมทริกซ์)	
	เชิงวัตถุ	เชิงคุณค่า
ฐานราก	7.5	5
พื้น, ฐาน, เสา, กำแพง	10	5
เสา	12.5	5
คาน และ เสาเข็ม	15	5

- 2.8 สหกรณ์สหกรณ์ หรือผู้ถือหุ้นอื่นใด ถืออยู่ภายใต้การปกครองของธนาคารเพื่อใช้ใบารปิด และต้องได้รับการอนุญาต ให้สามารถออก หรือคืน ใบที่ควบคุมหนี้สินของธนาคารได้เท่านั้น และเมื่อชำระหนี้สินแล้ว จะต้องคืนใบที่ควบคุมหนี้สินให้แก่ธนาคาร หรือผู้ถือหุ้นอื่นใดที่มีฐานะ และต่อไปสามารถนำใบที่ควบคุมหนี้สินไปชำระ หรือใช้หนี้สินได้ตามความจำเป็นเท่าและเช่นชอบ โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่าย ชำนาญ และ มีสิทธิลงบันทึกไว้ในสมุดบัญชีเงินฝาก เว้นแต่สัญญาไว้
- 2.9 ให้พระมหากษัตริย์ และ พระราชโอรสองค์แรกหรือองค์ที่สองของราชวงศ์อังกฤษ ถืออยู่ภายใต้การปกครองของธนาคารเพื่อใช้ใบารปิด และเมื่อชำระหนี้สินแล้ว จะต้องคืนใบที่ควบคุมหนี้สินให้แก่ธนาคาร หรือผู้ถือหุ้นอื่นใดที่มีฐานะ และต่อไปสามารถนำใบที่ควบคุมหนี้สินไปชำระ หรือใช้หนี้สินได้ตามความจำเป็นเท่าและเช่นชอบ โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่าย ชำนาญ และ มีสิทธิลงบันทึกไว้ในสมุดบัญชีเงินฝาก เว้นแต่สัญญาไว้
- 2.10 ผู้ควบคุมหนี้สินที่ไปลงใบที่ควบคุมหนี้สินของธนาคาร ต้องทำหนังสือชี้แจงหนี้สิน หรือบัญชีหนี้สินแก่พระมหากษัตริย์ หรือพระราชโอรสองค์แรกหรือองค์ที่สองของราชวงศ์อังกฤษ และแล้ว ชำนาญ ซึ่งต้องทำขึ้นบ้างในสมุดบัญชีเงินฝาก และต่อไปสามารถนำใบที่ควบคุมหนี้สินไปชำระ หรือใช้หนี้สินได้ตามความจำเป็นเท่าและเช่นชอบ โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่าย ชำนาญ และ มีสิทธิลงบันทึกไว้ในสมุดบัญชีเงินฝาก เว้นแต่สัญญาไว้
- 2.11 การควบคุมหนี้สินของคหบดีชาวฝรั่งเศส ถืออยู่ภายใต้การปกครองของธนาคาร และเมื่อชำระหนี้สินแล้ว จะต้องคืนใบที่ควบคุมหนี้สินให้แก่ธนาคาร หรือผู้ถือหุ้นอื่นใดที่มีฐานะ และต่อไปสามารถนำใบที่ควบคุมหนี้สินไปชำระ หรือใช้หนี้สินได้ตามความจำเป็นเท่าและเช่นชอบ โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่าย ชำนาญ และ มีสิทธิลงบันทึกไว้ในสมุดบัญชีเงินฝาก เว้นแต่สัญญาไว้
- 2.12 เมื่อพระมหากษัตริย์ และ พระราชโอรสองค์แรกหรือองค์ที่สองของราชวงศ์อังกฤษ ถืออยู่ภายใต้การปกครองของธนาคารเพื่อใช้ใบารปิด และเมื่อชำระหนี้สินแล้ว จะต้องคืนใบที่ควบคุมหนี้สินให้แก่ธนาคาร หรือผู้ถือหุ้นอื่นใดที่มีฐานะ และต่อไปสามารถนำใบที่ควบคุมหนี้สินไปชำระ หรือใช้หนี้สินได้ตามความจำเป็นเท่าและเช่นชอบ โดยไม่ต้องคิดค่าใช้จ่าย ชำนาญ และ มีสิทธิลงบันทึกไว้ในสมุดบัญชีเงินฝาก เว้นแต่สัญญาไว้

### 3. ภาพลักษณ์สื่อจีน

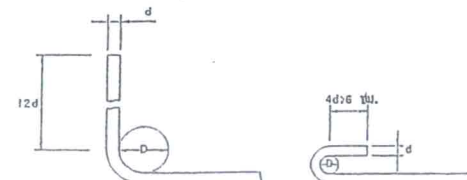
- [illegible]

ขนาดของ เมล็ด (กรัม)	ระยะทางจากพื้นจนถึงระดับ ปะทะ 1/4, ๕/๘ และ ๓/๒			ระยะทางจากพื้นจนถึงระดับ ปะทะ 1/4, ๕/๘		
	เมล็ด ๑ กรัม ชั้นวางที่ ๑ (ชั้น ๑)	เมล็ด ๑ กรัม ชั้นวางที่ ๒ (ชั้น ๒)	เมล็ด ๑ กรัม ชั้นวางที่ ๓ (ชั้น ๓)	เมล็ด ๑ กรัม ชั้นวางที่ ๑ (ชั้น ๑)	เมล็ด ๑ กรัม ชั้นวางที่ ๒ (ชั้น ๒)	เมล็ด ๑ กรัม ชั้นวางที่ ๓ (ชั้น ๓)
R06	30	40	40	30	40	40
R09	30	40	40	30	40	40
DB10	30	65	50	30	55	45
DB12	33	80	60	35	65	50
DB16	45	100	80	45	85	65
DB20	55	125	100	55	100	85
DB25	70	200	150	70	170	130
DB28	80	225	175	80	190	145
DB32	90	260	200	90	215	170

\* เหนือมาตรฐานถึงเหล็ก สวิงที่มีอายุเฉลี่ยน้อยกว่า 1 ปี เหล็ก สวิงขนาดไม่เกินกว่า 30 ซม.

### 3.9 การงอขอปลายเหล็ก

### 3.9.1 การงัดข้อให้ไขว้ติดเอ็น ค้างรูป

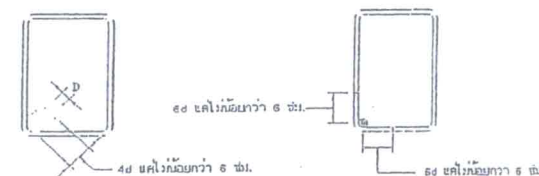


၁၀၁၅ ၅၀ ၀၃၆၇

เรียนรู้ผ่านรูปกลางของการจดบันทึกด้วยตัวใจ (๑)  
ต้องไม่บันทึกว่า คำในหลายๆ

ขนาดเหล็ก	D
12 มม. ถึง 25 มม.	6d
28 มม. ถึง 35 มม.	๘d

3.9.2. เปรียบวัดสิ่งและเวกเตอร์โดย สำหรับเวกเตอร์จริงและเวกเตอร์เชิงซ้อน



1047 135 1047

ขนาดเหล็ก	0
9 มม. ถึง 16 มม.	4d
19 มม. ถึง 32 มม.	6d

4. วัลลภก่อร่างทั่วไป

- [illegible]



# แผนที่สังเขปโครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 5 ต.บางพลับ อ.โพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง



พื้นที่ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก

N 14.641078 , E 100.412936

ผู้สำรวจ

  
( นายศราวุธ มนต์เกียรติ์ )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้เขียนแบบ

  
( นายนง ปาละสิริ )

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



แสดงผังบริเวณสถานที่ก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก สองช่องจราจร  
ขนาดผิวจราจรกว้าง 7.00 เมตร ยาว 18.00 เมตร (ไม่มีทางเท้า)  
หมู่ที่ 5 ต.บางพลับ อ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง

๑BM.0

ถนน คสล.

จุดเริ่มต้นโครงการ

ถนน คสล.

คลองชลประทาน

แนวศูนย์กลางสะพาน

ทิศทางน้ำ  
→

ถนน คสล.

จุดสิ้นสุดโครงการ

ถนน คสล.

ถนน คสล.

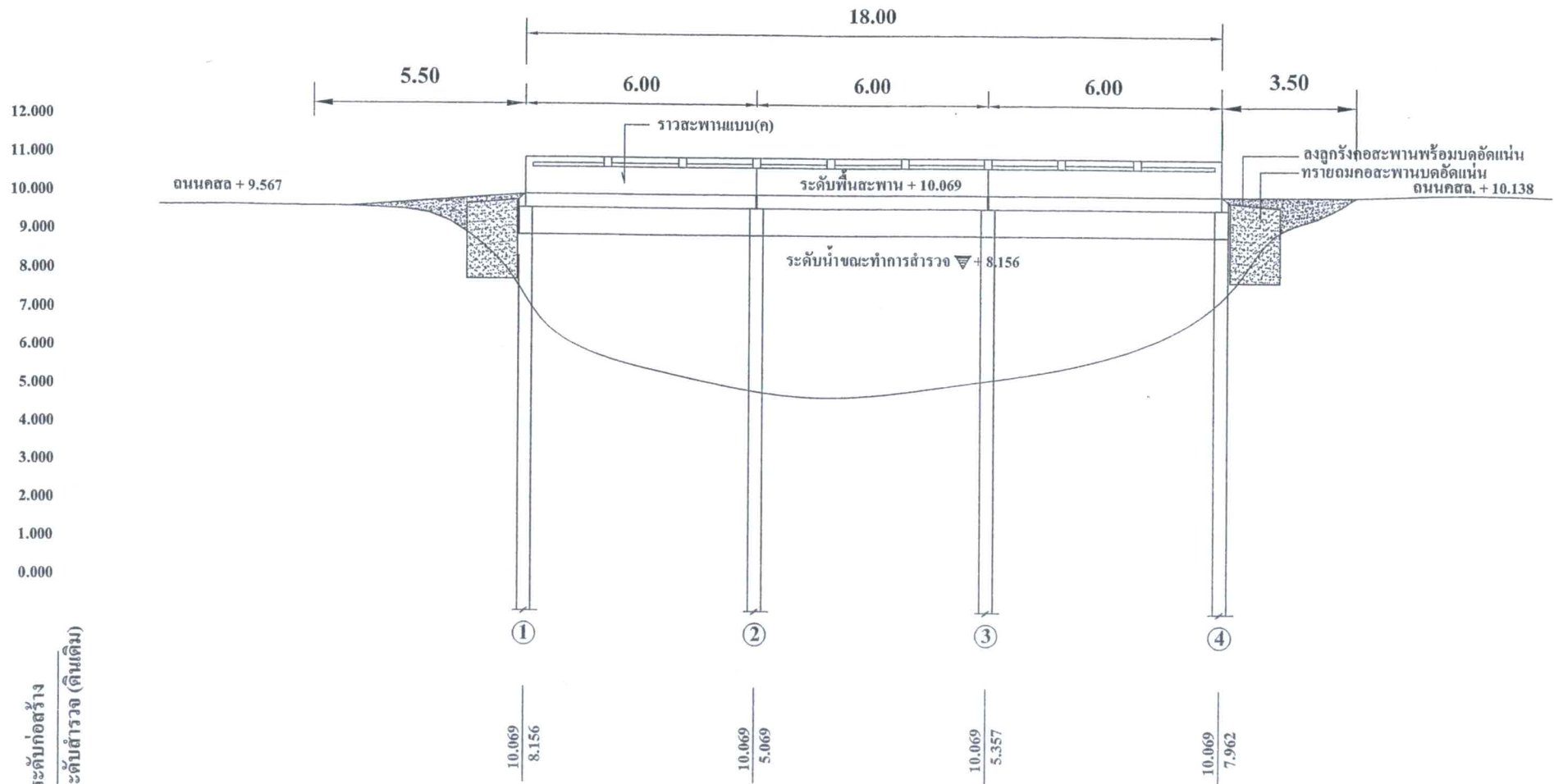
ผู้สำรวจโครงการ

(นายตราวุธ มนต์เขียรรัตน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้เขียน

(นายตราวุธ มนต์เขียรรัตน์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

โครงการก่อสร้างสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 5 ตำบลบางพลับ อำเภोधักทอง จังหวัดอ่างทอง



รูปตัดสะพาน  
SCALE 1 : 175

ผู้สำรวจโครงการ

(นายศราวุธ มนต์เกียรติ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้เขียน

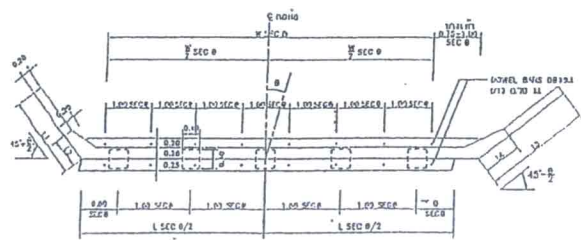
(นายศราวุธ มนต์เกียรติ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน



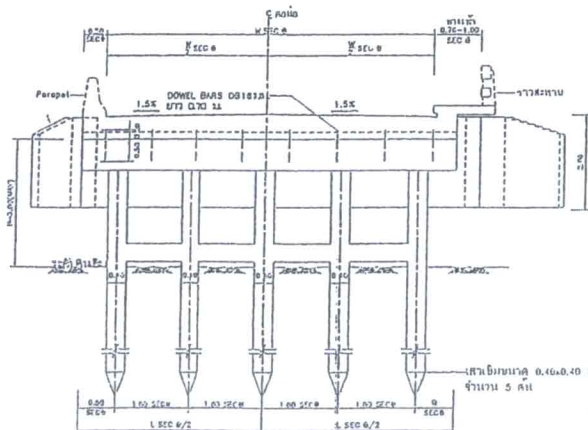






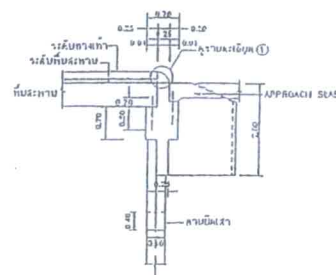


แบบแปลนโครงสร้าง  
หน้าตัดส่วนเบ็ด 1



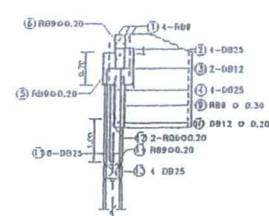
ครึ่งส่วนไม่มีทางเท้า ครึ่งส่วนมีทางเท้า

รูปด้านหน้าแสดงโครงสร้าง  
หน้าตัดส่วนเบ็ด 1

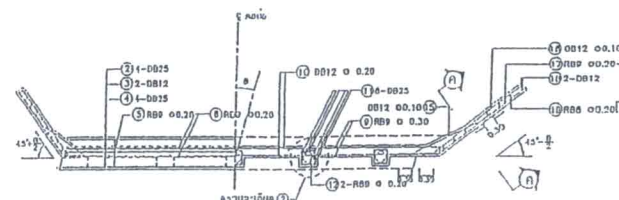


แสดงส่วน

แสดงรูปตัด (ก) - (ก)  
หน้าตัดส่วนเบ็ด 1

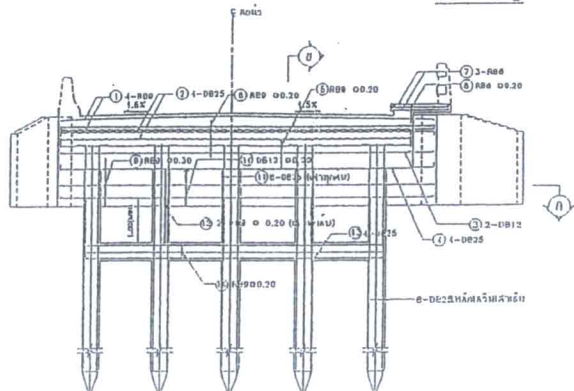


แสดงส่วนเสริม



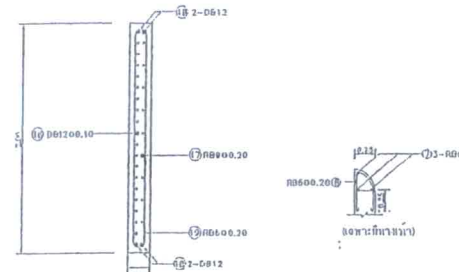
ครึ่งส่วนไม่มีทางเท้า ครึ่งส่วนมีทางเท้า

รูปด้านหน้าแสดงโครงสร้าง  
หน้าตัดส่วนเบ็ด 1



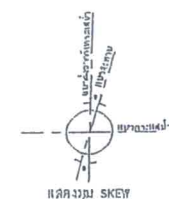
ครึ่งส่วนไม่มีทางเท้า ครึ่งส่วนมีทางเท้า

รูปด้านหน้าแสดงโครงสร้าง  
หน้าตัดส่วนเบ็ด 1



แสดงรูปตัด (ก) - (ก)  
หน้าตัดส่วนเบ็ด 2

แสดงส่วนเสริม



แสดงส่วนเสริม

ตารางแสดงระบอบการรับที่สะพาน

W (m.)	O (m.)	SW (m.)	L (m.)
7.00	0.00	1.00	8.00
7.00	0.00	0.75	8.00
7.00	0.00	0.00	8.00

W = ความกว้างทางวิ่ง O = ระยะห่างจากขอบทางวิ่ง  
SW = ความกว้างทางวิ่ง L = ความยาวทางวิ่ง

ตารางแสดงค่า SEC และความยาวปีกนกทั้งคืน

SEC	5'	10'	15'	20'	25'	30'
SEC 0	1.0036	1.0154	1.0253	1.0342	1.0424	1.1517

L1 = 1.114 SEC (15' - 5')

L2 = 0.50 SEC (15' - 5')

L3 = 1.114 SEC (15' - 5')


L4 = 0.50 SEC (15' - 5')

รายการประกอบแบบ

1. งานถมดินให้เป็นไปตาม งบ 4.101
- 1.1 งานถมดินให้เป็นดิน 3.3
- 1.2 งานถมดินให้เป็นดิน 3.3
- 1.3 งานถมดินให้เป็นดิน 3.3
- 1.4 งานถมดินให้เป็นดิน 3.3
2. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.102
- 2.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.102
- 2.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.102
- 2.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.102
3. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.103
- 3.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.103
- 3.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.103
- 3.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.103
4. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.104
- 4.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.104
- 4.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.104
- 4.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.104
5. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.105
- 5.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.105
- 5.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.105
- 5.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.105
6. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.106
- 6.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.106
- 6.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.106
- 6.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.106
7. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.107
- 7.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.107
- 7.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.107
- 7.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.107
8. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.108
- 8.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.108
- 8.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.108
- 8.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.108
9. งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.109
- 9.1 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.109
- 9.2 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.109
- 9.3 งานเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม งบ 4.109

หมายเหตุ

แบบร่างนี้เป็นแบบร่างจากแบบร่าง งบ 4.101/45 ของโครงการสะพาน



กรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก

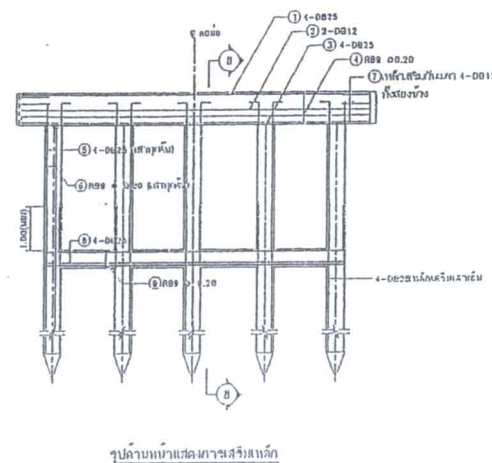
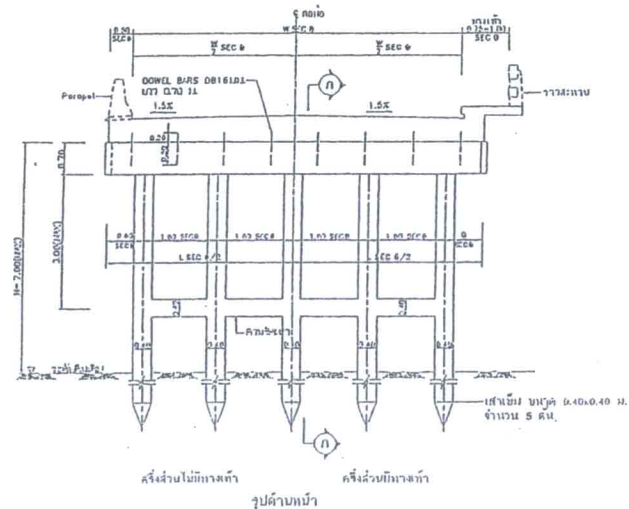
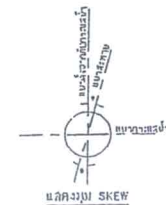
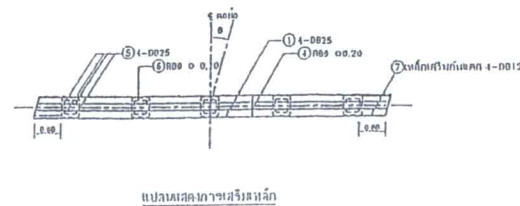
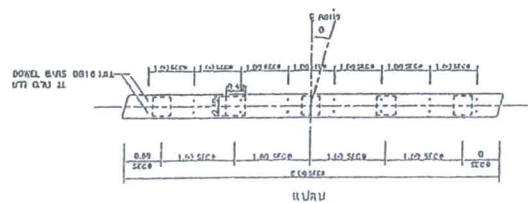
กรมการขนส่งทางบก

คอมพิวเตอร์บริหารงานเอกสารและข้อมูลระบบ 5.00-10.00 น.

กิจกรรมการวิ่ง 7.00 น. SKEW 0-30 องศา

แบบร่างที่ 10-1-205

วันที่ 09



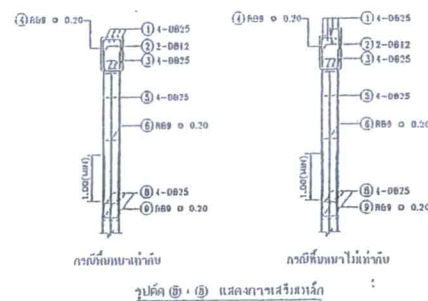
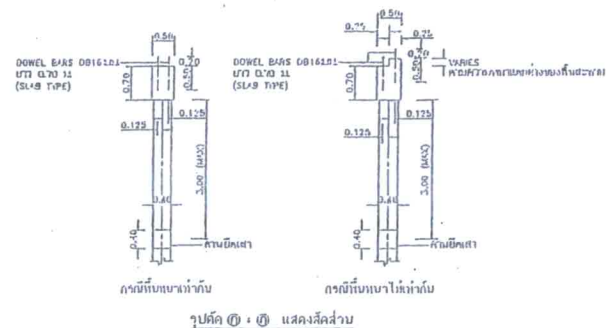
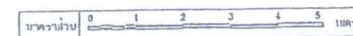
การแจกแจง SEC 8

$\theta$	5°	10°	15°	20°	25°	30°
5(C 6)	1.0038	1.0154	1.0353	1.0642	1.1034	1.1547

### รายการประกอบแบบ

- [illegible]

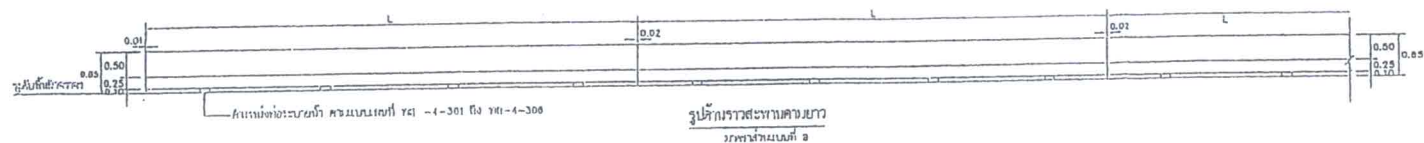
ทนายใหญ่ แบบก่อสร้างปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทช.-4-202/15 สอ.กระทรวงมหาดไทย

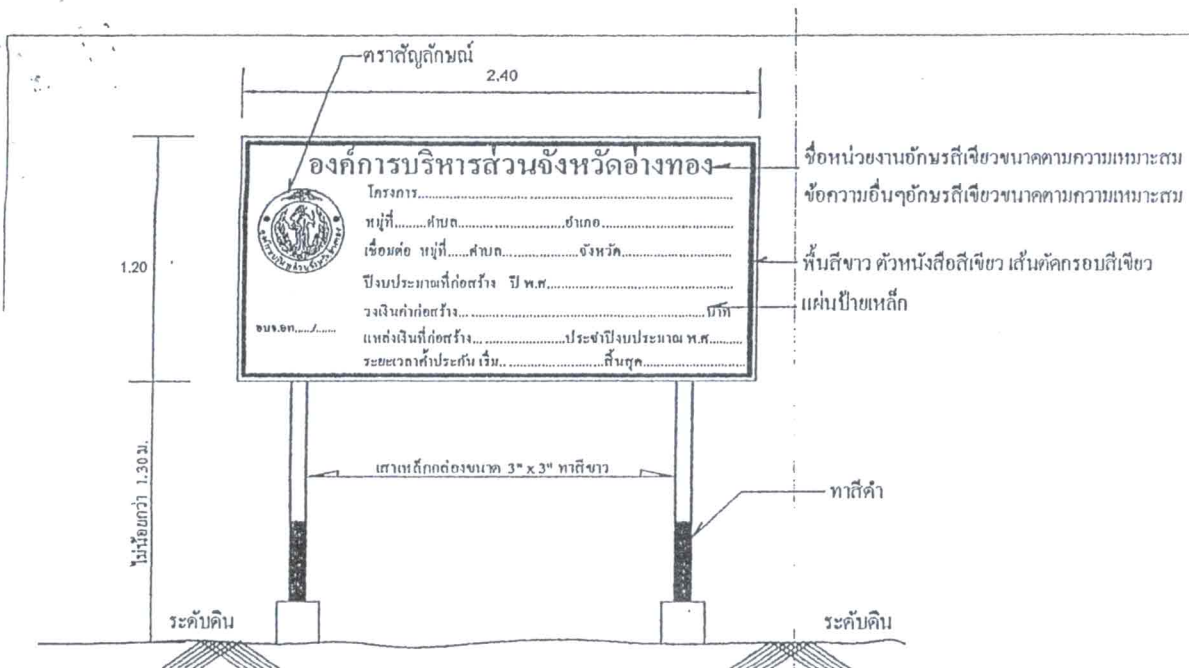




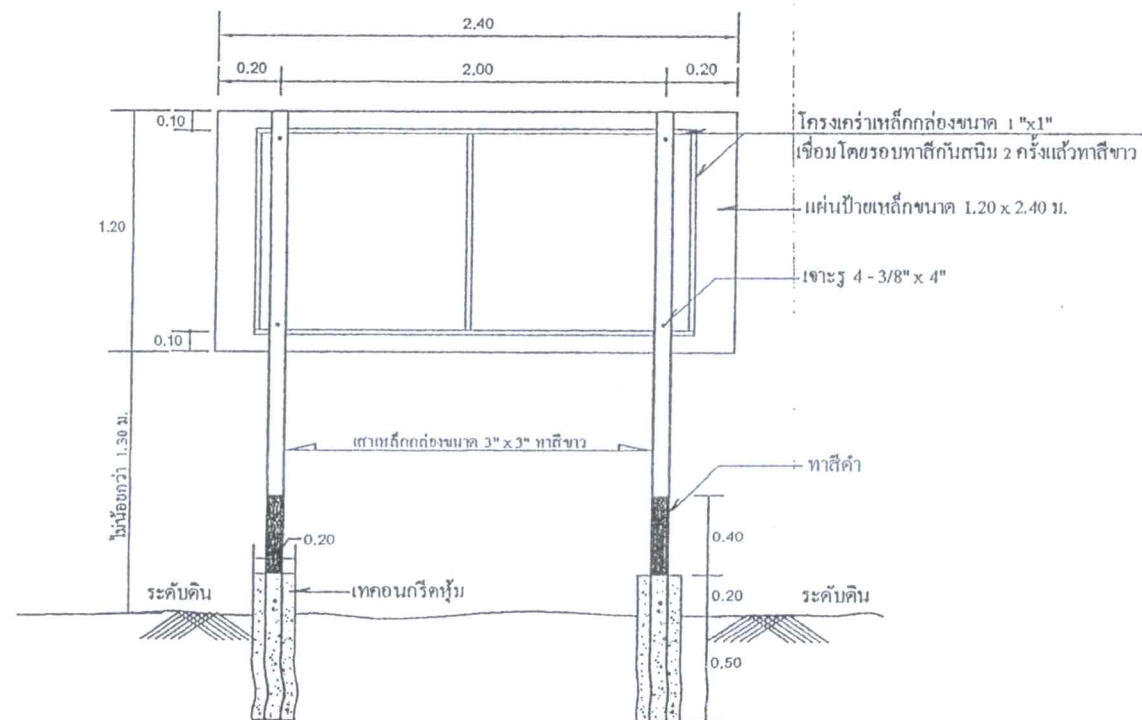




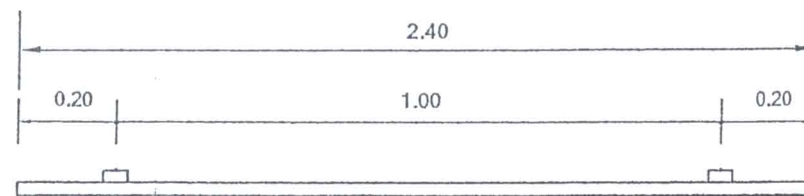




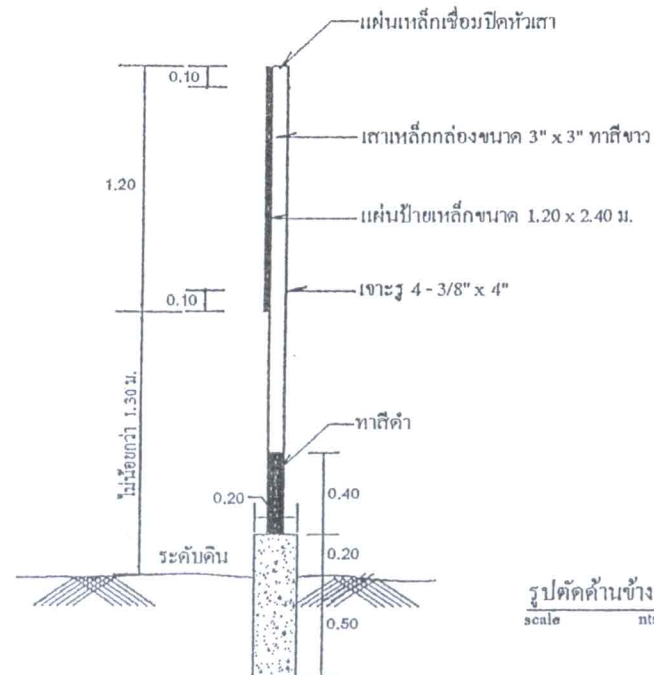
รูปตัดด้านหน้า  
scale nts.



รูปตัดด้านหลัง



รูปแปลนด้านบน  
scale nts.



รูปตัดด้านข้าง  
scale nts.

<p>กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง</p>			
แบบ	ป้ายโครงการก่อสร้าง	สำรวจ	เห็นชอบ
แสดงแบบ	หัวหน้ากองกริดเสริมเหล็ก	เขียนแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
	ป้ายโครงการ	วิศวกร / นายช่าง	เห็นชอบ
		หัวหน้าฝ่าย	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
			อนุมัติ
เลขที่แบบ	0 / 1		

ตราสัญลักษณ์

เส้นขอบสี่เหลี่ยม

2.40

1.20

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง**

โครงการ.....

หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....

เชื่อมต่อ หมู่ที่.....ตำบล.....จังหวัด.....

ปีงบประมาณที่ก่อสร้าง ปี พ.ศ.....

วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท


อบจ.อท...../.....

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.....

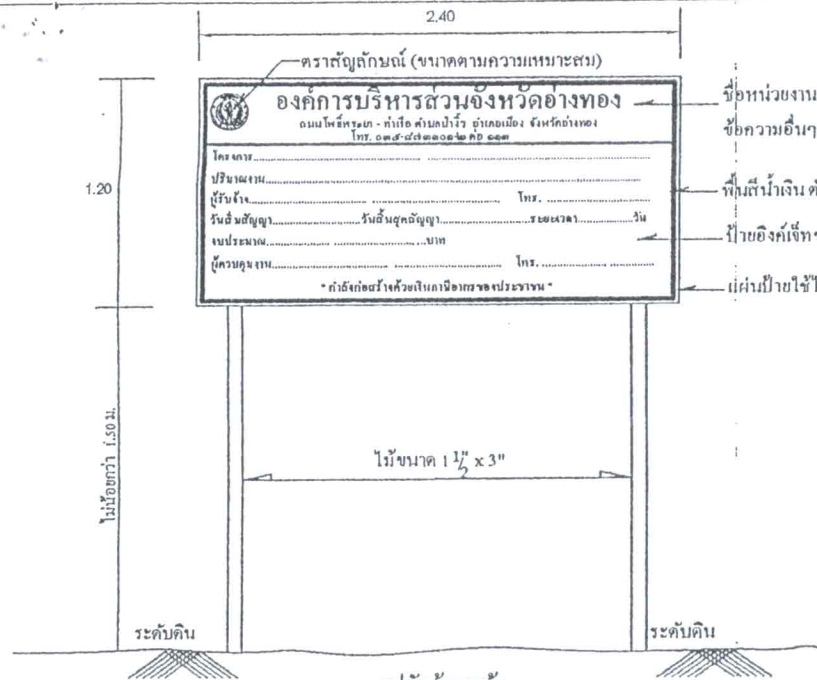
ระยะเวลาดำเนินการ เริ่ม.....สิ้นสุด.....

แผ่นป้ายใช้วัสดุแผ่นเหล็ก

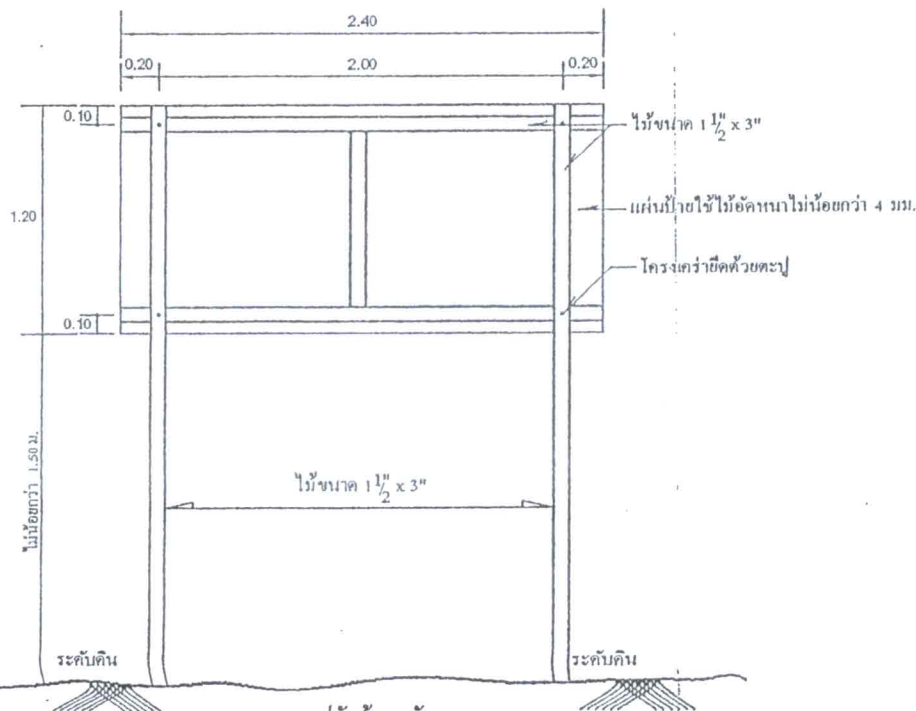
หมายเหตุ : พื้นป้ายสีขาว ตัวอักษรและตราสัญลักษณ์สีเขียว  
ด้านหลังป้ายพื้นสีขาว

 <b>กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง</b>			
แบบ	ป้ายโครงการก่อสร้าง	สำรวจ	เห็นชอบ
	คิวทางตอนใต้เสริมเหล็ก	เขียนแบบ	/ / ผู้อำนวยการกองช่าง
แสดงแบบ	ขยายป้ายโครงการ	วิศวกร / นายช่าง	เห็นชอบ
		หัวหน้าฝ่าย	ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เลขที่แบบ	แผนที่ 10 / 11	อนุมัติ	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

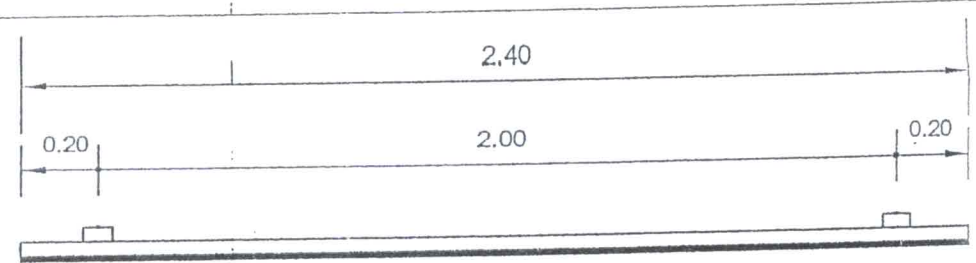




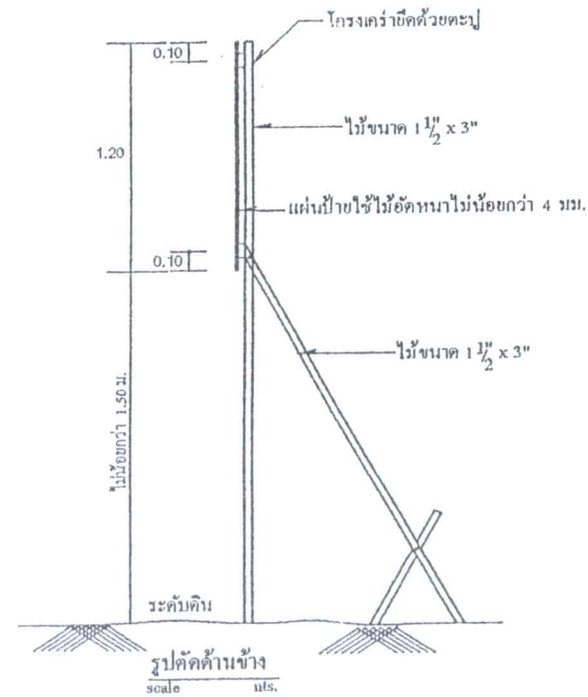
รูปตัดด้านหน้า  
scale nts.




รูปตัดด้านข้าง  
scale nts.



รูปแปลนด้านบน  
scale nts.



รูปตัดด้านข้าง  
scale nts.

 <b>กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง</b>			
แบบ	ป้ายโครงการก่อสร้าง	สำรวจ	เห็นชอบ
	ทิศทางคอนกรีตเสริมเหล็ก	เขียนแบบ	// ผู้อำนวยกองช่าง
แสดงแบบ	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	วิศวกร/บวชช่าง	เห็นชอบ
		หัวหน้าฝ่าย	// ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เลขที่แบบ	แผนที่ 11/11		อนุมัติ
			นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด