



ជំនាញជាជិតក្រសួងរៀបចំរដ្ឋបន្ទាន់  
ទំនាក់ទំនងក្រសួងរៀបចំរដ្ឋបន្ទាន់

អ្នកដែលត្រូវការ  
(ឈ្មោះ)

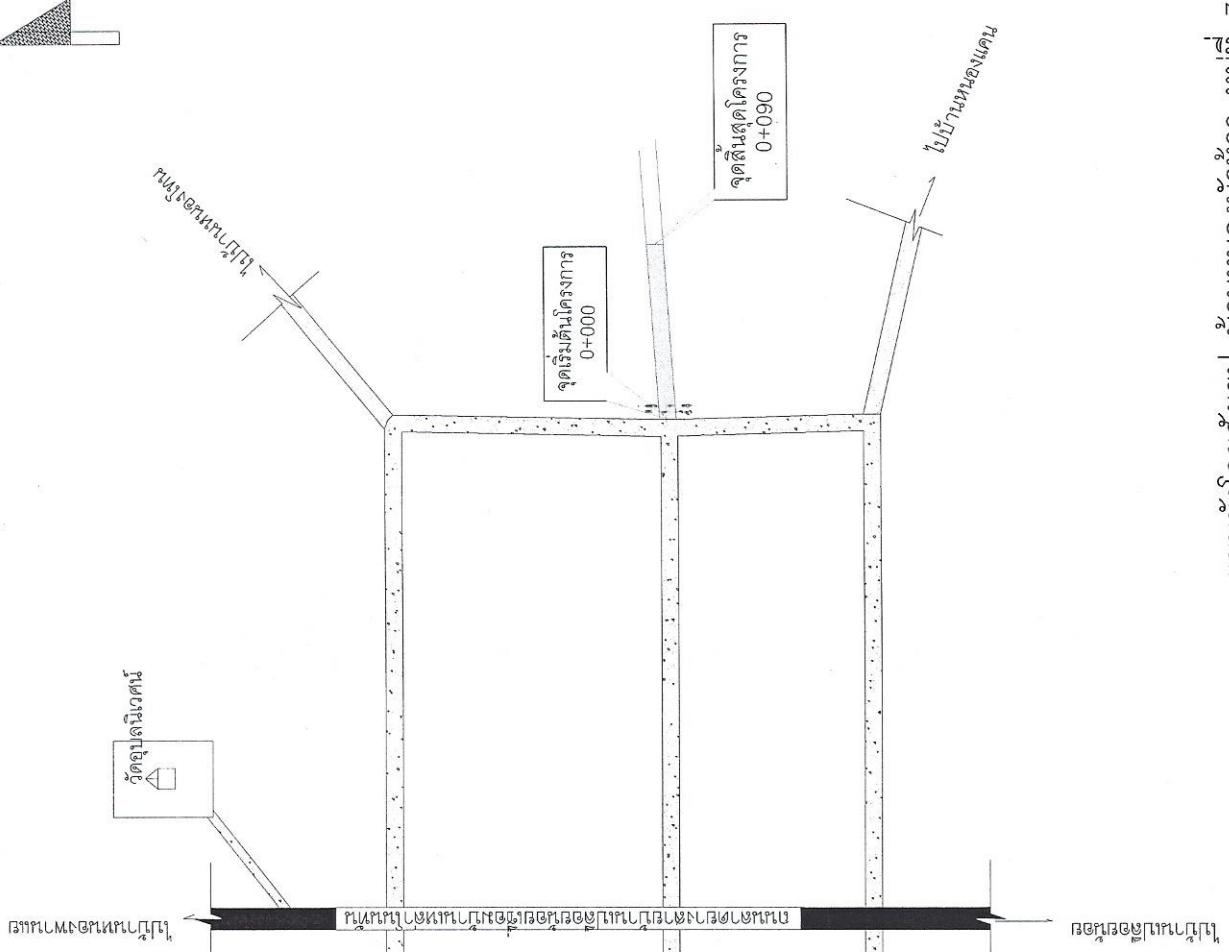
នាយករដ្ឋមន្ត្រី និងហេត្តក្រសួង  
(ឈ្មោះ)  
តាំងនាក់ ធនការក្រសួង

ជំនាញជាជិត  
(ឈ្មោះ)

(នាយកប្រតិបត្តិ ក្រសួង)  
តាំងនាក់ រាជធានី រាជធានី

ជំនាញជាជិត  
(ឈ្មោះ)

(នាយកសំគាល់ ព័ត៌មានពេញចិត្ត)  
តាំងនាក់ ធនការ ខណ្ឌ



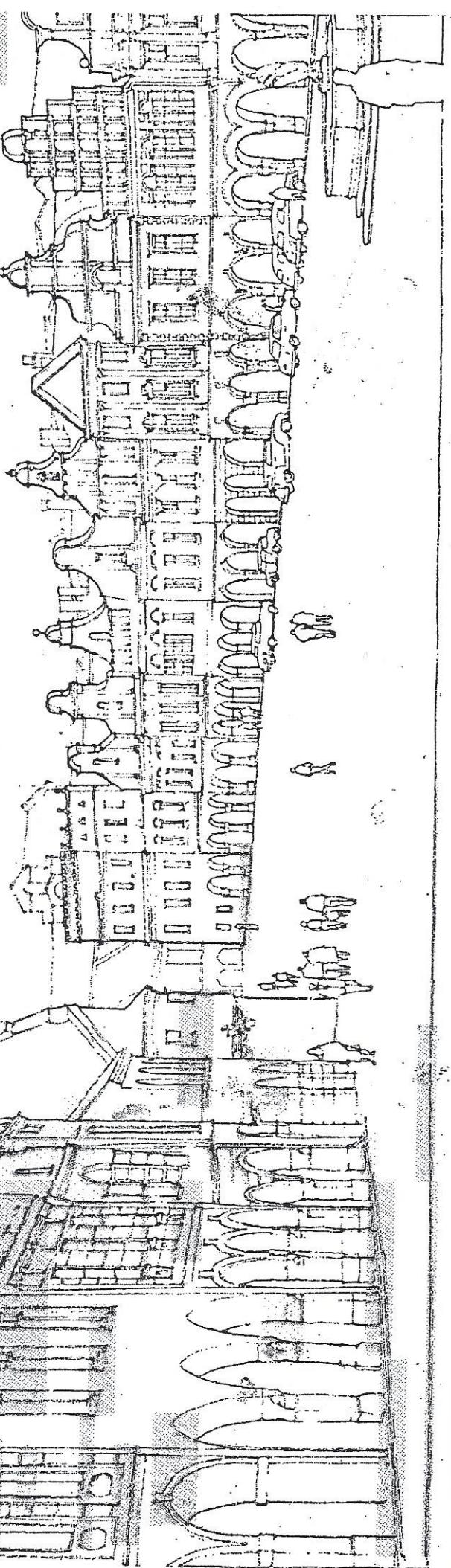
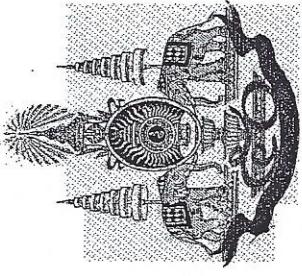
NOT TO SCALE

នូវនឹងត្រួតពិនិត្យ ប្រាក់ប្រាក់ ឬប្រាក់ ឬប្រាក់

# ແບ່ງມາຕຽບສາມານກ່ອສົງລະອົງກໍາ

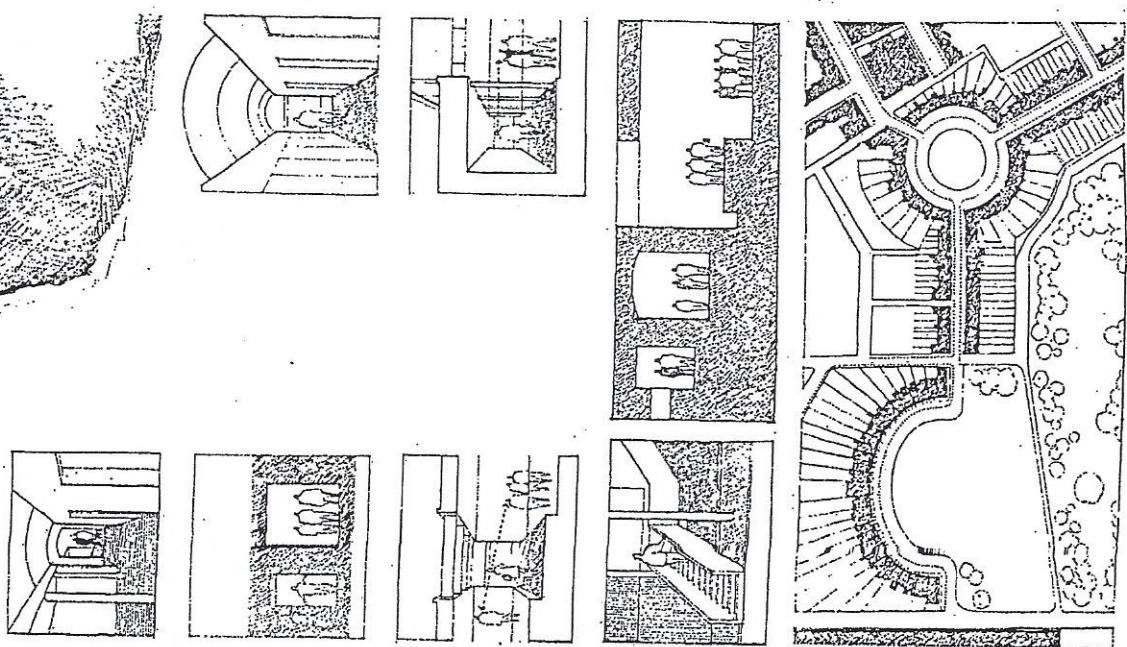
ບັນດາທີ ၁

ບໍລິຫານເຊົາ ເພື່ອກະທາລົມເຕີຍກະເວົ້າຢູ່ລົມບໍລິຫານ  
ຕະຫຼາມເຄີຍມີຄວາມ ລວມ ພະນັກງານ ນະຄອນຫຼວງວຽງຈັນ



# แบบรากฐานงานก่อสร้างของกองทัพ

แบบที่ ๑



ສາරັ້ນຍູນແບບກາງກອອສ້າງຄະນະ - 11.1

ລົດກົມື	ເນັນແສດ	ເນັນແຂວງ	ຫຼາຍ
1	ຄານແກອນກັກເສີມເຫັນ ໜ້າ 0.15 ເມຕຣ	ໜ.1-01 (1-3)	1
2	ຄານແກອນເຈົ້າເສີມເຫັນ ໜ້າ 0.20 ເມຕຣ	ໜ.1-02 (1-3)	4
3	ຄານແກອສຳເລັດໃກຍແກົກ	ໜ.1-03	7
4	ຄານແວດຍາງສອງຢູ່	ໜ.1-04 (1-2)	8
5	ຄານແກອນກັກເສີມໄມ້ໄຟ ໜ້າ 0.15 ເມຕຣ	ໜ.1-05	10
6	ຄານແກີ້ນລຸກ ໜ້າ 0.20 ເມຕຣ	ໜ.1-06	11
7	ຄິນເຄີນ OVERLAY ດ້ວຍເສັ່ນຝ່າກົດກອນເກົດ	ໜ.1-07	12
8	ຄານແວດຍາງແນມີຕາເບີນ (CAPE SEAL)	ໜ.1-08	13
9	ຮາຍການນະໂຍນແນງ		
	ຮາຍການກຳປໍສໍາຫວັນການຄອບກົດສົມເຫຼັກ ນາຄຫຼາມຸນເຕີມນັດ		14
	ມາຕຽບຮານວ່າລັກນີ້ໄດ້ລຳຫວັນຜົນຈາກຮອຍນັດ		20
	ມາຕຽບຮານເຫັນສິ້ນສົມຄອນເກີດ		21
	ມາຕຽບຮານວ່າລັກນີ້ໄດ້ກົດກົງຈາງ		23
	ຮາຍການກຳປໍປະກອນເມນົກສ້າງຖານຮາດຍາງ		26
	ມາຕຽບຮານໄພຮົມໄດ້		27
	ມາຕຽບຮານແນກໂດຍ		35
	ມາຕຽບຮານກົດເຕີມໄດ້		38
	ມາຕຽບຮານເຫັນສິ້ນສົມຄອນເກີດ		40
	ມາຕຽບຮານເຫັນສິ້ນສົມຄອນເກີດ		42

(4)

สารบัญเนื้อหากรอกสร้างตนเอง - ก.1 (ต่อ)

ลำดับที่	รายการประเมินตนเอง	หน้า
	มาตรฐานในการจราจรและคนขับเคลื่อน	43
๑	มาตรฐานวัสดุชนิดไม้สำหรับผู้จราจรค่าต่ำ	44
๒	มาตรฐานวัสดุชนิดไม้สำหรับผู้จราจรค่าต่ำ	45
๓	มาตรฐานวัสดุชนิดไม้สำหรับผู้จราจรและล้อตีกากองเกรต	45
๔	มาตรฐานวัสดุยางและพลาสติก	48
๕	มาตรฐานวัสดุหินและหินสังเคราะห์	49
๖	มาตรฐานวัสดุหินและหินสังเคราะห์	50
๗	มาตรฐานวัสดุหินและหินสังเคราะห์	51
๘	มาตรฐานวัสดุหินและหินสังเคราะห์	52
๙	มาตรฐานวัสดุหินและหินสังเคราะห์	53
๑๐	ผิวทางเคมีคอล	54



กรมการอิเลคทรอนิกส์  
กระทรวงมหาดไทย

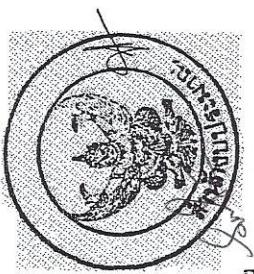
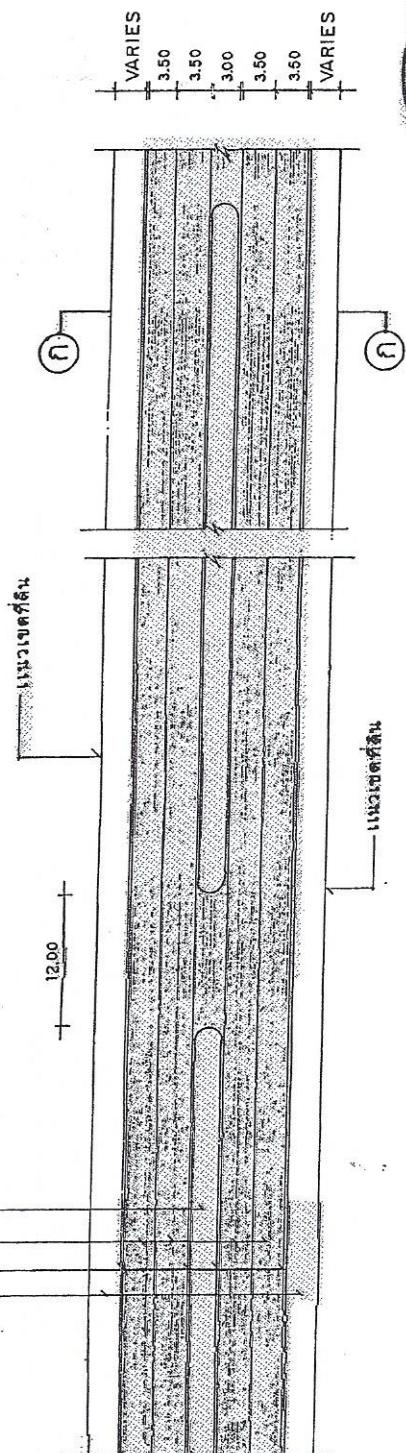
แบบมาตรฐาน

- ตาม ต.ส.๑ หนา 0.1

เชิง

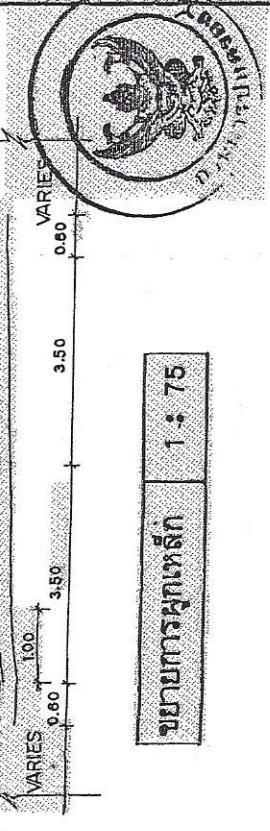
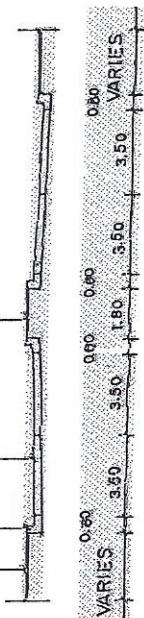
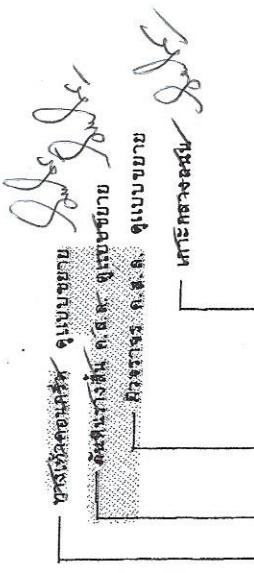
แบบมาตรฐาน

หนา



แบบมาตรฐาน ที่ ๓

1:50



แบบมาตรฐาน ที่ ๗

1:20

แบบมาตรฐาน ที่ ๘

1:75

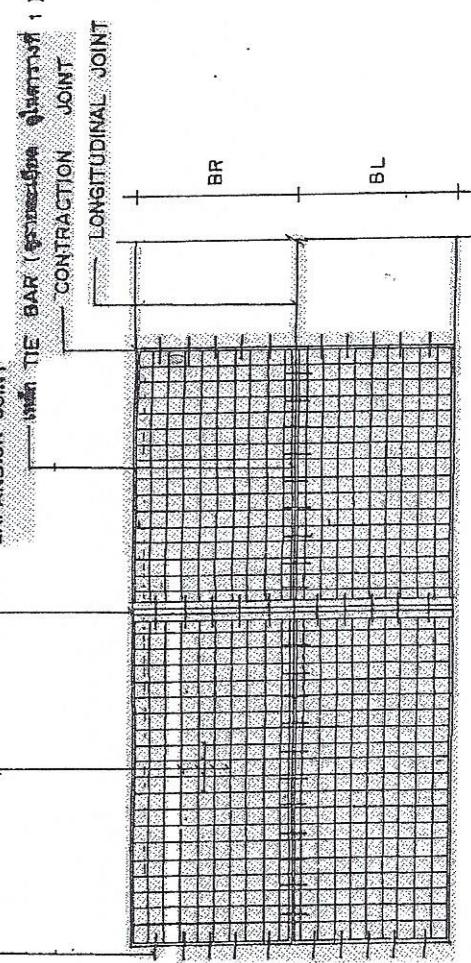


9.1 - 0

ຮັບ DOWEL ທາງພາບເປົດ ເຖິງຄ່າຮັກເກີນ 1 )

ໃຫຍ້ມາແລ້ວ RB 6 ຢູ່ ແລະ 6 ຢູ່

EXPANSION JOINT

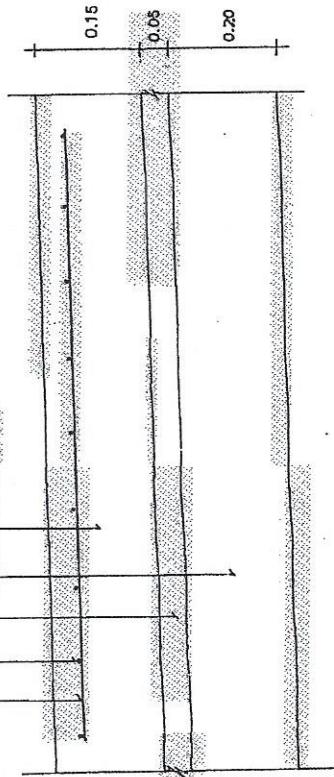
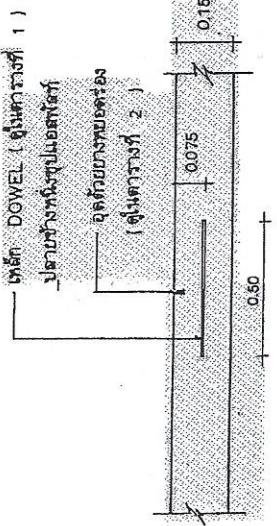
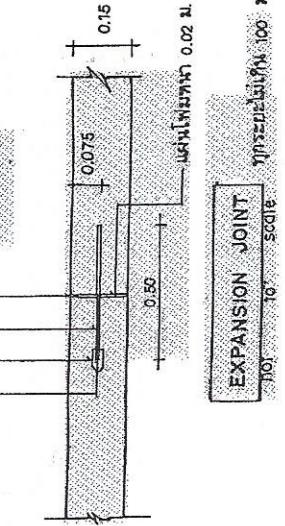
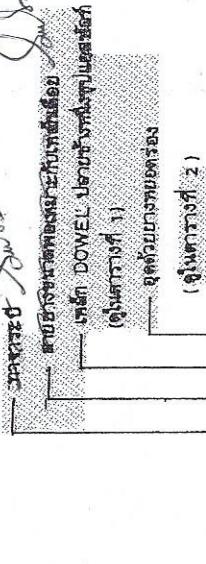


ແມບໂຄງການຂາວາດຈະມາຮັກເສັກ

ເທົ່າ TIE BAR ( ຖະແຫຼງເຖິງ ຊຸກຮາກເກີນ 1 )

ກາງກະບົນກຳມາດຕະກຳ

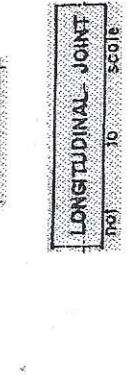
2



ຮັບ DOWEL ທາງພາບເປົດ ເຖິງຄ່າຮັກເກີນ 1 )

ໃຫຍ້ມາແລ້ວ RB 10 ແລະ 10

scale



ຮັບ DOWEL ທາງພາບເປົດ ເຖິງຄ່າຮັກເກີນ 1 )

ໃຫຍ້ມາແລ້ວ

91.1-01

ตารางที่ 1.

แบบร่างของห้องน้ำและห้องน้ำสุขา สำหรับบ้านพักทั่วไปและการขยายตัว  
ชั้นผู้เช่าสำหรับห้องน้ำและห้องน้ำสุขา

ความหนาแน่น ผิวน้ำ (มม.)	รูปแบบการขยายตัว		รูปแบบการหักด้วยการหักด้วย CONTRACTION JOINT		รูปแบบหักด้วยการหักด้วย LONGITUDINAL JOINT		การบรรจุหิน ที่หักด้วยกัน	การบรรจุหิน ที่หักด้วยกัน
	ขนาดหักด้วยกัน มม.	ขนาดบาน มม.	เส้นผ่านศูนย์กลาง มม.	เส้นผ่านศูนย์กลาง มม.	เส้นผ่านศูนย์กลาง มม.	เส้นผ่านศูนย์กลาง มม.		
160	RB 19	500	RB 15	600	DB 16	600	500	50
200	RB 25	500	RB 19	600	DB 16	600	500	50

ตารางที่ 2. เครื่องมือที่ต้องการใช้ และการเตรียมตัวก่อนดำเนินการหักด้วยกัน

ชนิดของหักด้วยกัน	ขนาดหักด้วยกัน ( ม.)	หักด้วยหัวกระแทก ( มม.)	หักด้วยหัวกระแทก ( มม.)	หักด้วยหัวกระแทก ( มม.)
หักด้วยหัวกระแทก CONTRACTION JOINT	<1)	11 – 15	10	40
	16 – 20	20	15	50
หักด้วยหัวกระแทก EXPANSION JOINT	หักด้วยหัวกระแทก 100 – 120	25	50	50
หักด้วยหัวกระแทก LONGITUDINAL JOINT		10	50	50

ตารางที่ 3.

ขนาดหัวกระแทก ( ม.)	ลักษณะหัวกระแทก	ลักษณะหัวกระแทกและมาตรฐาน
	หัวกระแทกหกเหลี่ยม	หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน
3.00 × 10.00 × 0.15 ล.	ห.ร. ชาม/แมดร	ห.ร. ชาม/แมดร
3.00 × 10.00 × 0.20 ล.	1.08	0.23
3.50 × 10.00 × 0.15 ล.	1.44	0.43
3.50 × 10.00 × 0.20 ล.	1.08	0.38
4.00 × 6.00 × 0.20 ล.	1.44	0.51
	0.86	0.68

หมายเหตุ

รายการ	รายละเอียด	รายละเอียด	รายละเอียด
1. หัวกระแทกหกเหลี่ยม CIRCULAR CUT JOINT	ขนาดหัวกระแทก 1000	ขนาดหัวกระแทก 1000	ขนาดหัวกระแทก 1000
2. หัวกระแทก CIRCULAR CUT JOINT ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190
3. หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190
4. หัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH	หัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH	หัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH	หัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH ขนาดหัวกระแทกหกเหลี่ยม WIRE MESH
5. หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190	หัวกระแทกหกเหลี่ยมมาตรฐาน ASTM D 1190

N. 1 – 0



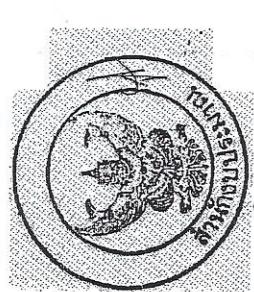
กรมการบ่มเพลิง  
กรุงเทพมหานคร

- ค่าน้ำ ก.ส.อ. ก.อา 0.15

ผู้ลงนาม

ผู้ลงนาม

ผู้ลงนาม



S. J.



## รายงานรักษาน้ำสำหรับงานคุณภาพรัฐและคณะกรรมการบริหารสิ่งแวดล้อม

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้พิพาระบบเป็นภายนอกอยู่เสมอ และแน่วางสำหรับคุณภาพก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีเต้เสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน หอ สยาม等 ที่เก็บกันน้ำ และเรื่อง เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินตาม หรือในต้ม

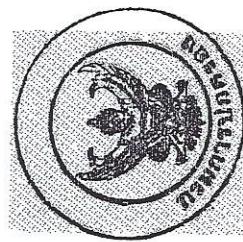
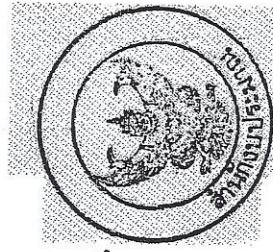
### 2. ความหมาย

- คุณภาพ หมายความว่า วัสดุที่ประยุกต์ใช้สำหรับซ่อมแซมของปูนซีเมนต์ มาตรฐานที่ดีเยี่ด แข็ง ทนทาน ไม่เสื่อมหักหงาย เช่น หินหรือกระดาษ แหล่งน้ำ
- คุณภาพเชิงทางเคมี หมายความว่า คุณภาพที่ไม่เหล็ก สารรั่วซึ่งภายในหัวหินที่ซ่อมแซมได้มากที่สุด

### 3. วัสดุที่เหมาะสมกับงานรัฐ

#### 3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมกับคอนกรีตโครงสร้าง ให้ซึ่งมีคุณภาพคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราด ตราเพชร ปืนดัน
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งแล้งสักๆ และบันทึกความคิดเห็น และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เลือดคุณภาพโดยความซึ้น หรือเป็นผงหักหงายแล้ว



#### 3.2 ทราย

- ต้องเป็นมารษายหาบน้ำจืด หยาบ ทนทานและเรียบเงางาม
- ต้องสะอาดปราศจากสิ่งอุจิณฑ์ เช่น ดิน เศษกระดาษและเศษหิน เป็นต้น

#### 3.3 หินยอกหรือหินราก

- ต้องเป็นหินปูนอย่างร่องรอยใดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดปูทางจดสี มีความแข็งแรง เหนียว ไม่หักหงาย สะอาดและปราศจากสิ่งอุจิณฑ์ 40 %
- Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสีขาวไม่เกิน 40 %

และผ่านการทดสอบอย่างดีแล้ว

## Space) ข้อหนึ่ง

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่ควรเกิน  $\frac{1}{2}$  ของกว้างที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน  $\frac{3}{4}$  ของซองว่าฯ (Clear Space)
- หัวน้ำรีดหรือกราดเนื่อหอยพูน รีดเม็ดแข็งไว้ในแม่น้ำลา 24 ชม. และหันหัวมาเพิ่มน้ำกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกราดให้สะอาดก่อนนำมาลงครุภัค

## 3.4 หิน

- หินที่ใช้หินกรานต์ต้องเป็นน้ำใสสะอาด ปราศจากน้ำมัน กด ต่าง เกลือ หรือสารอื่น ไม่ประมาณกัดกร่อนก่อเป็นอันตรายต่อกลุ่มมนุษย์ เช่น น้ำร้อน
- หินที่จะนำไปติดต่อกันให้ถูกต้องโดยวิธีปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อหัวหิน 800 กรัม เมื่อติดต่อกันแล้ว ก็จะทนทานทนทานได้

## 4. คอนกรีต

4.1 ส่วนผสมของมาร์ต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ 石膏 หินหรือกรวดหรือหิน นาอจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ตามสมัครใจ

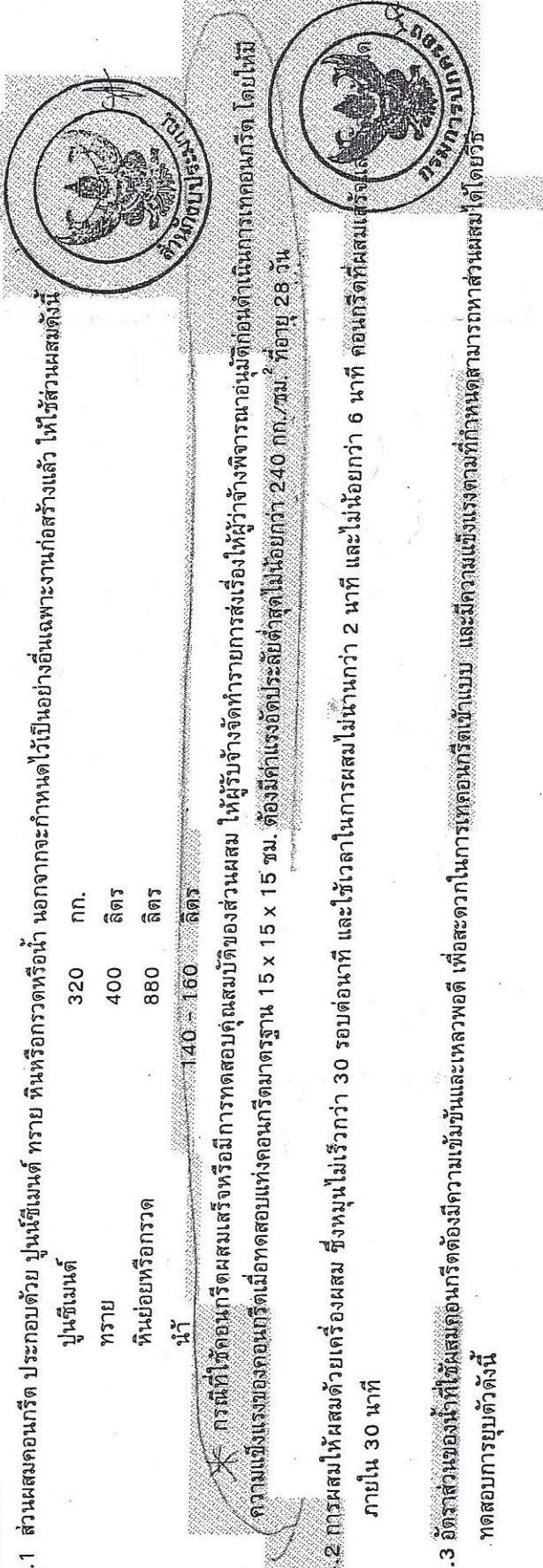
ปูนซีเมนต์	320	กก.
石膏	400	ลิตร
หินหรือกรวด	880	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

การตีตอกหินกรานต์และเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม โดยตีตอกหินทั้งสองหัวเจาะพิเศษก่อให้เกิดรอยแตกหักหักห้ามหุ้นส่วน ให้ผู้รับจ้างจัดทำภาระของน้ำมันคือต่ำสุดเพื่อ分鐘การทดสอบ ก็จะได้มีความแม่นยำและคงทนต่อการทดสอบแบบคงทน 15 x 15 x 15 ซม. ต้องตีตอกหินทั้งสองหัวเจาะพิเศษต่อหัว ไม่ถอยกว่า 240 กก./ซม.<sup>2</sup> ที่อยู่ 28 วัน

4.2 หินผสมให้ผสมตัวอย่างเครื่องผสม รีดหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที ต้องมีกรีดสำหรับตัดหิน

4.3 หินร้าส่วนของหินที่ซึมลงบนหินรีดต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอตัว เพื่อสะดวกในการหยอดหินรีดเข้าแบบ และมีความทนทานมากที่ทำให้หินสามารถหายใจได้ดี

หัดสอนการรูปตัวตั้งน้ำ



## ຄອນກົດ

- ວາງແນບນກរາຍປາກຕົດ (ນໍານາຕເສີ້ມ່າຄຸນແຍກສາງທະນັນ 4" ອານຸລ່າງ 3" ສູງ 1 ຜູ້ ມືຖຸສໍາຫວັນທຶນ 2 ຜູ້) ນັບຜົກກີ່ເຮືອນແລ້ວນໍາຄອນກົດໃໝ່ສໍາໄວ້ກອງໃນແນບນກរາຍ  
ເປັນຮັບ ၂ ຊັ້ນເລີຍ 4" ກະທຳກັບຮັບ 25 ຄຣັກຕ້ວາທະລົກຮົມ ພານດີ 2" ຢາ

- ຕ່າງໆບໍ່ຕ້ອງກຳນົດໃຫ້ເຫັນຕິ່ງ

ກ. ການ ພິ່ນ ເສັນເລີຍເນັ້ນ	ຄູ່ງຮະຫວັງ	7.5-15 ຂມ.
ຂ. ປັນຍາແລກກຳແພັງ	"	5-15.5 ຂມ.
ດ. ປັນຍາກົນໂຄທໄມ້ມີເຫຼືກເສີມ	"	2.5-10 ຂມ.
ຈ. ພິ່ນເນັ້ນ	"	5-7.5 ຂມ.
ກ. ກອນກົດຫຼາຍາ	"	2.5-7.5 ຂມ.

### 4.4 ກາຮກກອນກົດ

- ແນບໜ່ວຍຕ້ອງເງື່ອງແຮງມືສົກ ສາມ ຮັງຮັນນໍາຫັນຄອນກົດໃຫຍ້ລວງ ແລະ ຜ້າພັນກຽມຮູກອື່ນໄດ້ ແລະ ຖົກຕ້ອງຕາມແນບແລນ
- ກາຮກກາງ ແລສີເສີມ ຕ້ອງຢູ່ຕ້ອງຕາມແນບແລນ ແນະຕ້ອງມີຄວາມໝາງຂອງ ດອນກົດສີເສີມທຸກຕົວກັນສັນຍາສາງເຫຼົາສົ່ວນ ແລະ ຕ້ອງມີຄວາມຍົກກາວ
- 2.5 ຂມ. ດອນກົດໂຄຮສ້າງ ເຫັນ ເສາ ຄານ ເປັນຕົ້ນ ສໍາຫັບແນ່ພື້ນທຶນກົດໃຫຍ້ລວງມີນອຍກວ່າ 1.5 ຂມ. ສ່ວນໃຕ້ຈຸນາຮາ ທີ່ຮ້ອສ່ວນທີ່ນໍາເຄີມທຸກຕົວກັນທີ່ ຕ້ອງມີຄອນກົດໃຫຍ້ລວງໄມ້ນອຍກວ່າ 5 ຂມ.
- ກ່ອນກົດໃຫຍ້ລວງໃໝ່ກ່າຍຄວາມສະຫອງກາຍໃນແນບໄຫ້ເບີຍຮ້ອຍປາສຈາກທີ່ເລືອຍເຫຼືອຕົ້ນທີ່ຮ້ອຍແນບຕ່າງໆ
- ກ່ອນກົດໃຫຍ້ລວງໃໝ່ກ່າຍຄວາມສະຫອງກາຍໃນແນບຕ່າງໆ ຕ້ອງໃຫ້ກ່ອວຮັບມືລົບຮັບຕ້ອງມີສົກຕົວມານຸ່ງຍາໄທໄຟ້ຕໍ່ ແລະ ຕ້ອງມີສົກຫົວມ
- ກ່ອນກົດໃຫຍ້ລວງໃໝ່ກ່າຍຄວາມສະຫອງກາຍໃນແນບຕ່າງໆ (Baffles) ເພື່ອຍືງກຳນົດກາຍແຍກຕ່າງໆ (Baffles) ໃຫ້ກ່ອວຮັບຕ້ອງມີສົກຕົວມານຸ່ງຍາໄທໄຟ້ຕໍ່
- ຂອງກົດໂຄຮສ້າງ ໄກສັ່ນຄົວເກົ່າໃຫ້ກ່ອວຮັບຕ້ອງມີສົກຕົວມານຸ່ງຍາໄທໄຟ້ຕໍ່
- ແບັງແຮງພອ ຜູ້ຮັບຈຳຕ່ອງດໍາເນີນການກົດໃຫຍ້ລວງໃໝ່ກ່າຍຄວາມສະຫອງກາຍ

### 4.5 ຮອຍເດືອນກາງກາຮກກອນກົດສໍາຫວັນທີ່ເປັນໂຄຮສ້າງຂອງຍາກາວ

- ຕ້ອງກ່ອງກາງເທົ່ານີ້ກົດຕີ່ຕໍ່ຢາ ໄກສັ່ນຄົວດັຈນເນີ້ນຍອດຕໍ່ກົດໄວ້ໃນແນບແຜນຜັງ ເນື້ອຈຳເປັນຕ້ອງຫຼຸດພັກກາຫົວໜ້າຕ່າງໆ ຕ້ອງໄດ້ຮັບອຸປະນຸຫຼາດຈາກກົດກົວກັງ
- ຜົດກວາມຄຸມກາມເສຍກ່ອນ ແລະ ກ່ອນທີ່ຈະກົດໄດ້ກ່າວມ້ອງສັກດົມກົດມີຄວາມກົດໃຫຍ້ລວງ ຈະຕ້ອງກາງກະຫວາດຄອນກົດໃຫຍ້ລວງໄປປະອະເປົ້າມີຄວາມກົດໃຫຍ້ລວງ ແລະ ກ່ອນກົດໃຫຍ້ລວງ
- ເຮີຍວ້ອຍແລ້ວຕໍ່ນໍາມີຄວາມກົດໃຫຍ້ລວງໄປໜ້າມີຄວາມກົດໃຫຍ້ລວງ ພາຍໃຕ້ມີຄວາມກົດໃຫຍ້ລວງ 2 ຊົ່ວໂມງ ແລະ ເຕັມປູນທີ່ອຸປະນຸຫຼາດ ສ່ວນເມັສ 1:1 ຮາດອອສັກຕໍ່ກອນກົດໃຫຍ້ລວງ ຕໍ່ໄປ



#### 4.6 การรับมือความเสี่ยง

เมื่อหน้าก้อนก่อติดมาด้วยต้องปอกครุยป่าให้ถูกต้องและกระบวนการรื้อถอนไม่ให้ถูกกระเทือนด้วยการรื้อถอน แล้วข้อมูลไม่ใช้ก่อภาระให้ก้อนก่อติดในระยะยาว เวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้ก้อนก่อติดหายซึ่งน้ำดึงต้องก่อติดอีกครั้ง 7 วัน หรือใช้วิธีการรื้อถอนด้วยสายร่วงที่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อติด

#### 4.7 แบบหล่อ

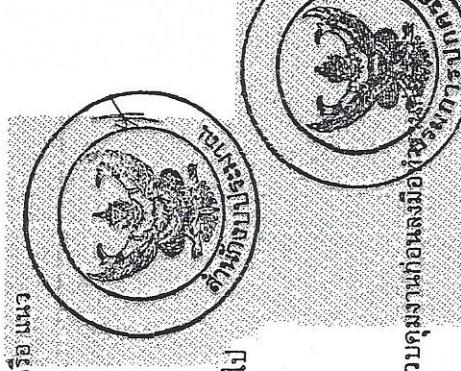
- การเผาใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องเผาแรงไฟ苗 "ไม่คุดงอ สามารถก่อไฟให้ดีได้"ไม่ต้องสักก้อนก่อติดต้องหาน้ำไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องลงไม้เพื่อภายน้ำปูนรื้ว และต้องไม่ขอร์ก ไม่ต้องสักก้อนก่อติดต้องไฟให้เรียบ หรือดูดายแผนโดยจะผลิตไฟส่องสว่างให้สวยงามก่อติด
- การเผาใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสน้ำก้อนก่อติด ต้องใช้ไม้อัดหาน้ำไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและล่อนรื้วที่ร่องรั่วบ่อบันไดหิน แนะนำแบบรั่วบ่อบันไดหินโดยไม่ใช้ด้วยไฟห้าด้วนและก่อติดด้วยหินที่ร่องรั่วบ่อบันไดหิน
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนต์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอนแบบได้ดีจะหมดเดิมอยู่ครุ่น 7 วัน
- หัวมีไฟ薪หนักปรับรุ่งๆ ๆ กับสีแบบส่วนพื้นที่ก้อนก่อติด จนกว่าก้อนก่อติดมีอุ่น 28 วัน

#### 4.8 การแต่งผิวของก้อนก่อติด

- เมื่อต้องแบบแล้ว ต้าเนี้ยก้อนก่อติดมีลักษณะเป็นรูพุ่น หรือรูบุรุษ ต้องให้หัวศอกผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหัน去做หน้าร่องรูพุ่นแล้วลักษณะอยู่ในรูปปูนซีเมนต์สมมาตรและนิ่มนุ่มอยู่แต่ต้องให้เรียบร้อย อัตราส่วนผาลงสูญเสียหมุนต่อ高原 ใช้ 1:1

#### 4.9 การหล่อหัวก้อนก่อติด

- สร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของก้อนก่อติดที่พอหรือไม่ ให้ผู้รับผิดชอบหล่อหัวก้อนก่อติดขนาด  $15 \times 15 \times 15$  ซม. ต้องให้ผู้ควบคุมงานก่อหูลงมือ "หูลงก่อหูลง"
  - ให้หล่อหัวก้อนก่อติดอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือหุ้นที่ก่อการหล่อหูลง ให้ล้วงวันที่ เตือน ปี และค่าความบุกตัวของส่วนผ่านน้ำ
  - กรณีก่อติดไม่ติดแน่นปูนแข็งติดด้วยน้ำยากร 24 ชั่วโมง ให้ก่อติดบนผาหงอนก่อติดไม่ปูนให้ผุบูนให้ปูนใหม่ 5 - 7 วัน ก่อน จึงลงไม้ทำการหล่อหูลง
  - การหล่อหัวก้อนก่อติดให้สอดคล้องกับหัวร่อง 3 ชั้น แต่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาหัว ฯ กัน กองหงอนหัวร่อง 25 ครั้ง ตัวหูลงก่อหูลงหล่อหูลงตัวหูลง ขนาด ๕"
- และภาคร่องหัวร่องให้เรียบ
- การตรวจสอบหัวก้อนก่อติด ผู้รับผิดชอบเป็นผู้จัดส่งไปจัดซื้อ โดยผู้รับผิดชอบเป็นผู้ออกคำให้จ่ายในการจัดซื้อของทั้งสิ้น



## 5. เหล็กเสริมคอนกรีต

### 5.1 ดูแลรักษาเหล็กเสริม

- ต้องบันทึกการลัดวงจร เป็นหลักให้มีมูลนิธิร่อน หรือเข้มงวดเบากะเป็นสั่นตรึงไม่เกิดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานการงานอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 /

### 5.2 การออกเก็บเหล็กเสริม

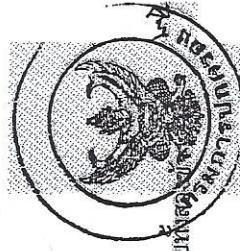
- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้คงทนไปในสถานที่มีหลังคาด้วย มีผ่านน้ำกับบ่อบุงและยานยนต์น้ำ ไม่น้อยกว่า 30 ชม.
- ไฟฟ้าของเหล็กยกไว้เป็นพลา ๆ ไม่คลายกัน

### 5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยเครื่องไฟฟ้า
- การตัดออกจะลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้ขอ 180 องศา ส่วนเหล็กกล่องอยู่หัวขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กครึ่ง ถ้าในงานรายละเอียดไม่ระบุไว้ให้ตัดเฉียงเป็นมุม 45 องศา หัวขอ

### 5.4 กจกตดเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในงานเหล็ก ยกเว้นงานปืนและพื้นผิว ที่ไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ตัดในตำแหน่งนั้น ๆ
- ก. เหล็กล่าง ให้ตัดริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
- ข. เหล็กบน ให้ตัดริเวณกลางคานหรือกลางเพด
- ค. สำหรับเหล็กสำหรับตอร์ตันหัวลงพื้น
- รอบตัวแหล่งท่อหอยท่อปูงเปรี้ยง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน ผลัดความเมี้ยนกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามตัด
- การตัดเหล็กแบบวงทางเหล็กกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และไฟฟ้าอยู่บนเหล็กเสริม
- ส่วนเหล็กกับอ้อยหอยไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม โดยไม่ต้องขอใบอนุญาต
- การตัดเหล็กโดยวิธีการเชือกไฟฟ้า ไฟฟ้าครัวร่องรอยหรือแม่กล่อง ต้องติดตั้งอย่างปลอดภัย (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อ เชือมเสร็จต้องรับแรงตึงด้าน (Tensile Stress) "ได้เมื่ออย่างไร ก็ต้องเชื่อมด้วยเหล็กเสริม"



กองบัญชาการ



### 5.5 การเก็บบันทึกเส้นทางย่อเพื่อการตรวจสอบ

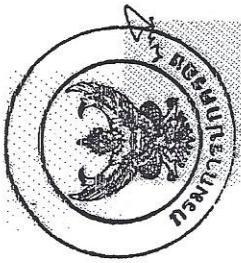
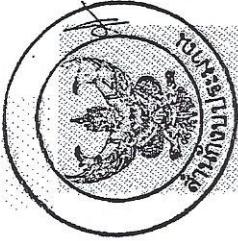
- หากมีข้อมูลสัญญาหรือตราของหน่วยงาน เทศบาลเมืองหรือจังหวัด ให้ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกตราไว้เจ้ายcle ทั้งสิ้น

- การเก็บบันทึกเส้นทางย่อในสถานที่ก่อสร้างต้องให้ผู้ควบคุมงานขอผู้ว่าจัง โดยเก็บบันทวยาวยาวกว่า 5 ห้อง ยกเว้น
- 1.00 เมตร

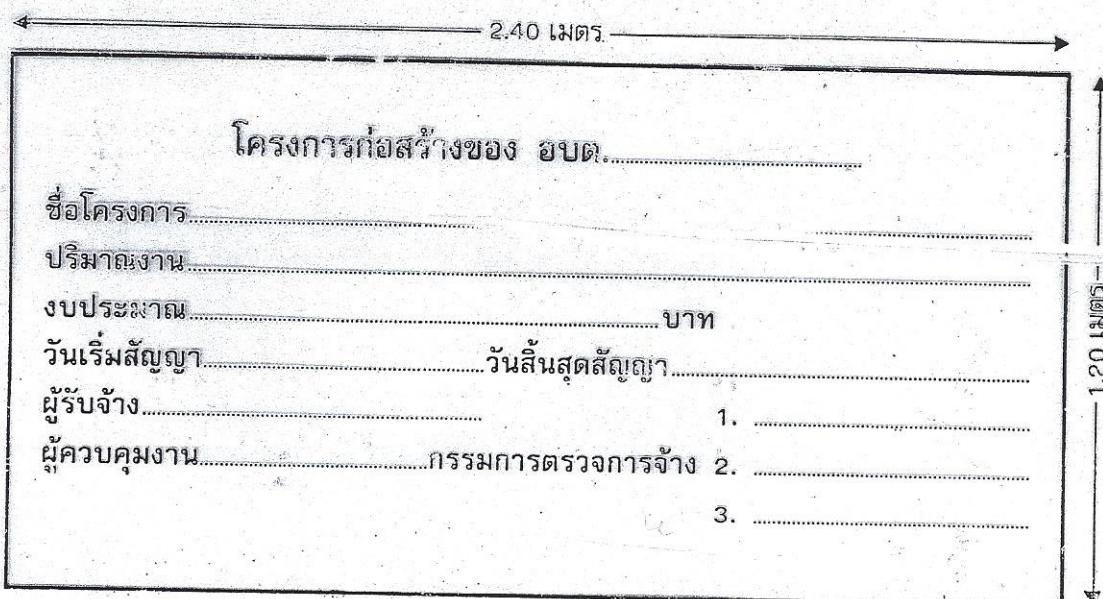
- การจัดเส้นไปและการทดสอบบุคลากรน้ำดูดส้อมจากหน่วยราชการหรือสถาบันที่รับผิดชอบ
- ดำเนินการเส้นเมืองตามแบบที่กำหนด ผู้ว่าจังจะเป็นผู้พิจารณาการทดสอบให้เพื่อความเหมาะสมแล้วเสร็จแล้วใหม่ โดยผู้รับจ้างจะติดฉลิบไม่ได้

เอกสารหักห้ามสัญญา .....  
ลงชื่อ ..... / ..... ลงชื่อที่ .....  
.....

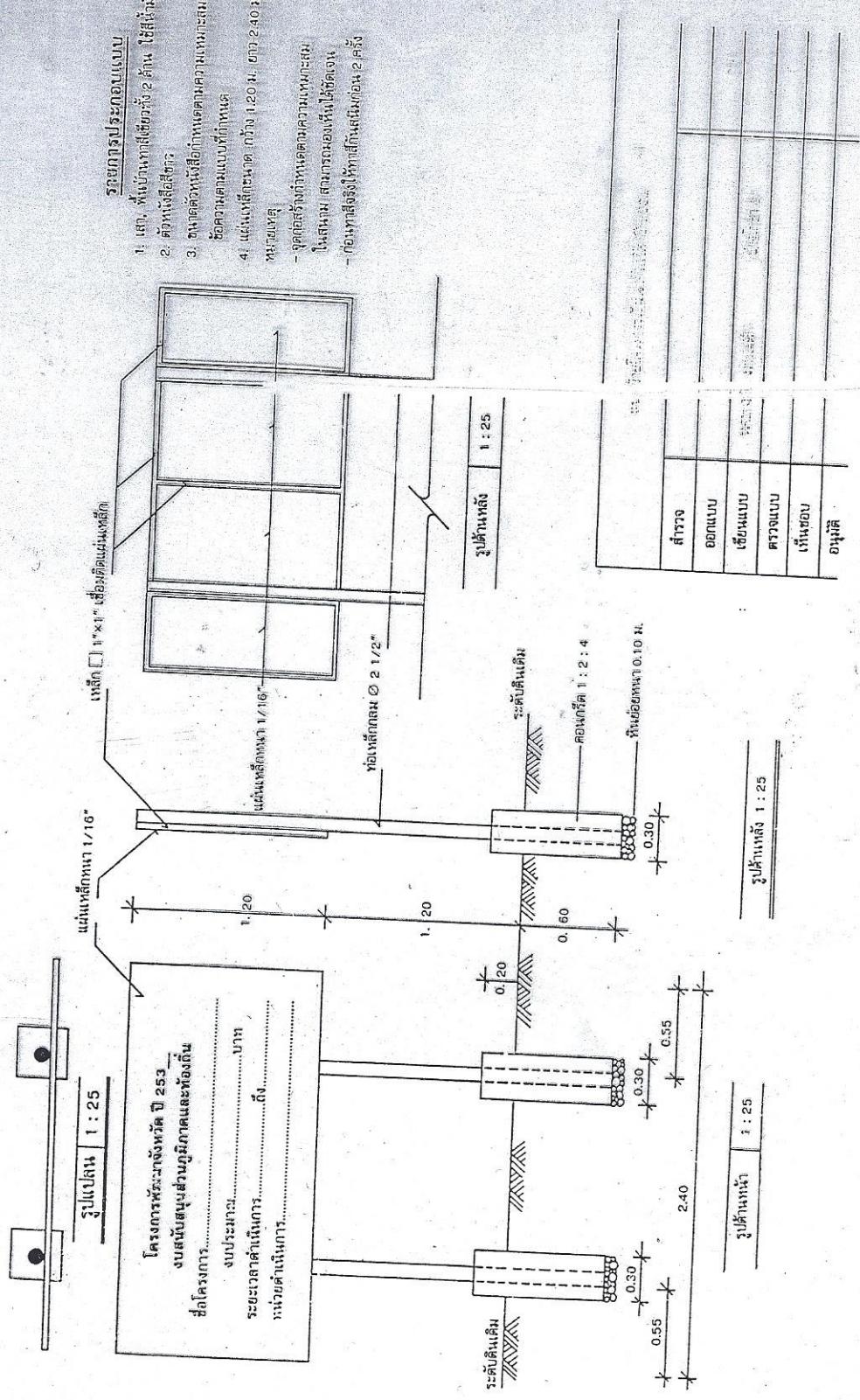
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง .....  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง .....  
(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง .....  
(ลงชื่อ) ..... พยาน .....  
(ลงชื่อ) ..... พยาน .....  
.....



รายละเอียดประจำรอบ  
แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล



1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด



**วิธีการเขียนของข้อความแบบ**

1. เขียน ผู้บุคคลต่างด้วยห้องน้ำ 2 ห้อง ใช้ผู้เช่า,  
 2. ผู้เช่าต้องรักษาสภาพเดิม  
 3. ห้องน้ำเด็กในห้องน้ำเด็กในห้องน้ำเดียวกับ  
 ห้องน้ำเด็กในห้องน้ำเดียวกับผู้เช่าห้องน้ำ  
 4. ผู้เช่าต้องรักษาห้องน้ำ 2 ห้อง ขนาด 1.20 m. กว้าง 2.40 m.  
 ห้องน้ำเด็ก  
 - ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม  
 ไม่เปลี่ยน สามารถอยู่ห้องเดิมได้ด้วยดี  
 - ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิมเท่านั้น ห้องน้ำเด็ก

วิธีการเขียน

ให้ผู้เช่าห้องน้ำ 2 ห้อง

ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม

ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม

ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม

ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม

ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม

ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม

ห้องน้ำเด็กต้องรักษาห้องน้ำเดิม