



ตามนโยบายของ
หม่อมราชวงศ์สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
โดย สำนักการโยธา



แบบบ้านยืม... เพื่อประชาชน

100 แบบบ้านมาตรฐาน...
สวย ดี โดนใจ...
พร้อมปลูกสร้างได้ทันที

ห้ามพลาด!!! โอกาส...
ยืมรับ... บ้านใหม่
แบบ **บ้านสวย
เลือกได้**
ใน “โครงการแบบบ้านยืม...เพื่อประชาชน”

แบบ 100 แบบบ้าน
มาตรฐาน...
สวย ดี โดนใจ
พร้อมปลูก
สร้างได้ทันที
มีให้เลือก
หลากหลาย
ตอบสนอง
ทุกไลฟ์สไตล์คนเมือง

กาญจนิกา

โดยความร่วมมือระหว่างแบบจาก
บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด มหาชน

No.	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	รายละเอียด	Spec. & Rev.
รวมวัสดุ			
1.1	เสาเข็ม รมิคอนกรีตอัดแรง	รับน้ำหนักและถ่ายน้ำหนักบรรทุกในแนวราบ สำหรับโครงสร้างคาน้ำหนัก	
1.2	โครงสร้างคาน้ำหนัก (ฐานราก, คาน้ำหนัก, พื้น)	รับน้ำหนักและถ่ายน้ำหนักบรรทุกในแนวราบ สำหรับโครงสร้างคาน้ำหนัก	
1.3	พื้นสำหรับปูพื้นคาน้ำหนักอัดแรง	รับน้ำหนักและถ่ายน้ำหนักบรรทุกในแนวราบ สำหรับโครงสร้างคาน้ำหนัก	
1.4	เหล็กเสริมคอนกรีต	กำหนดให้ใช้เหล็กของ บลส., บลท., BSI, GSS และ TPS (มอก. 20-2527 สำหรับเหล็กกลม SR 24 และ มอก. 24-2536 สำหรับเหล็กข้ออ้อย SD 40) หรือ ตามแบบ	
รวมค่าเหล็ก			
2.1	กระเบื้องหลังคา	ใช้กระเบื้องเซรามิก ไม่น้อยกว่า 0.55 มม. กระเบื้องสี แดงอิฐ, แดงอิฐ, แดงอิฐ	
2.2	โครงสร้างคาน้ำหนัก	ใช้เหล็กโครงสร้าง (มอก. 116-2517 หรือ ASTM A 36) (fy = 2400 Ksc) โดยรับน้ำหนักบรรทุกในแนวราบ หรือถ่ายน้ำหนักบรรทุกในแนวราบ	
2.3	เชิงชาย	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบของ คิวทาสีน้ำมัน ตามชุดสีหรือตาม Spec. โครงการ	
2.4	กันชน (ไม้ปิดทับ)	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบของ คิวทาสีน้ำมัน ตามชุดสีหรือตาม Spec. โครงการ หรือตามแบบของซีเมนต์ไม้น้ำ	
2.5	ไม้เนื้อแข็ง	ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบของ คิวทาสีน้ำมัน ตามชุดสีหรือตาม Spec. โครงการ หรือตามแบบของซีเมนต์ไม้น้ำ	
รวมค่าค่าเหล็ก			
CODE	รายการ	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย
C1	3.1 ฝ้าเพดานภายใน	ฝ้าเพดานแบบเรียบ ขนาดขอบฉาก หน้า 9 มม. ผิวเรียบทาสีทาสี	
C2	3.2 ฝ้าเพดานภายใน-ภายนอก	ฝ้าเพดานแบบเรียบ ขนาดขอบฉาก หน้า 9 มม. ผิวเรียบทาสีทาสี	
CODE	รายการ	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย
C3	3.3 ฝ้าเพดานภายนอกทั่วไป	ฝ้าเพดานแบบเรียบ ขนาดขอบฉาก หน้า 9 มม. ผิวเรียบทาสีทาสี	
C4	3.4 ฝ้าเพดานภายนอก - รั้ว (ด้าน)	ฝ้าเพดานแบบเรียบ ขนาดขอบฉาก หน้า 9 มม. ผิวเรียบทาสีทาสี	
C5	ฝ้าเพดาน	ฝ้าเพดานแบบเรียบ ขนาดขอบฉาก หน้า 9 มม. ผิวเรียบทาสีทาสี	
Note :			
- กระเบื้องแผ่นเรียบของคาน้ำหนัก		- Top Cross Rail ขนาด 38 x 16 x 0.55 mm.	- คลิปมือจับ ขนาด 52 x 0.45 x 0.55 mm.
- แผ่นรับน้ำหนัก รั้วของคาน้ำหนัก หรือ ไม้เนื้อแข็ง		- Furring Channel ขนาด 38 x 16 x 0.55 mm.	- ลวดตะขอยาว ขนาด 4.8 mm.
		- Wall Angle ขนาด 20 x 20 x 0.35 mm.	- แผ่นยึดตะขอยาว ขนาด 22 x 15 x 0.55 x 38 mm.
รวมค่าค่าเหล็ก			
4.1	คาน้ำหนัก	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.2	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.3	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.4	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.5	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.6	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.7	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.8	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.9	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.10	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.11	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
4.12	คาน้ำหนักเสริม	คาน้ำหนักแบบเรียบ ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
รายการไม้เนื้อแข็ง			
4.13	ไม้เนื้อแข็ง	ไม้เนื้อแข็ง ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	

No.	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	รายละเอียด	Spec. & Rev.
รวมวัสดุ			
Note :			
- กระเบื้องแผ่นเรียบของคาน้ำหนัก ให้ถือว่าเป็นคาน้ำหนักคาน้ำหนัก และถ้ามีคาน้ำหนักคาน้ำหนัก ให้ถือว่าเป็นคาน้ำหนักคาน้ำหนัก			
- กระเบื้องแผ่นเรียบของคาน้ำหนัก ให้ถือว่าเป็นคาน้ำหนักคาน้ำหนัก และถ้ามีคาน้ำหนักคาน้ำหนัก ให้ถือว่าเป็นคาน้ำหนักคาน้ำหนัก			
รวมค่าค่าเหล็ก			
5.1	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.2	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.3	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.4	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.5	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.6	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.7	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.8	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.9	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.10	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.11	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.12	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.13	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.14	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.15	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.16	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.17	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.18	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
รวมค่าค่าเหล็ก			
5.19	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.20	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.21	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.22	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
5.23	พื้นชั้นล่างทั่วไป	กระเบื้องเซรามิก เกรด A 12" x 12" สีเรียบ	
Note :			
- รายการพื้นชั้นล่างที่ไม่ได้ระบุในแบบ ก็ให้นำไปใช้ ส่วนรายการพื้น ที่ระบุในแบบแต่ใน Spec. เหนือไว้ หรือ ไม่ละเอียดพอในการปฏิบัติงาน ให้ปรึกษาเจ้าของโครงการก่อนนำไปใช้			
- กระเบื้องเซรามิกทั่วไปใช้ของ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุ) - หินแกรนิตให้ใช้สีตามโครงการ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec.)			
- หินอ่อนให้ใช้สีธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์ในประเทศ (ชนิดและขนาดตามระบุใน Spec.) - กรวดล้าง สีธรรมชาติ เบอร์ขนาด 3 - 3.5			
รวมค่าค่าเหล็ก			
6.1	โครงสร้างคาน้ำหนัก	โครงสร้างคาน้ำหนัก ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
6.2	โครงสร้างคาน้ำหนัก	โครงสร้างคาน้ำหนัก ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
6.3	โครงสร้างคาน้ำหนัก	โครงสร้างคาน้ำหนัก ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	
6.4	โครงสร้างคาน้ำหนัก	โครงสร้างคาน้ำหนัก ขนาดตามระบุในแบบ (ความหนาตามแบบ)	

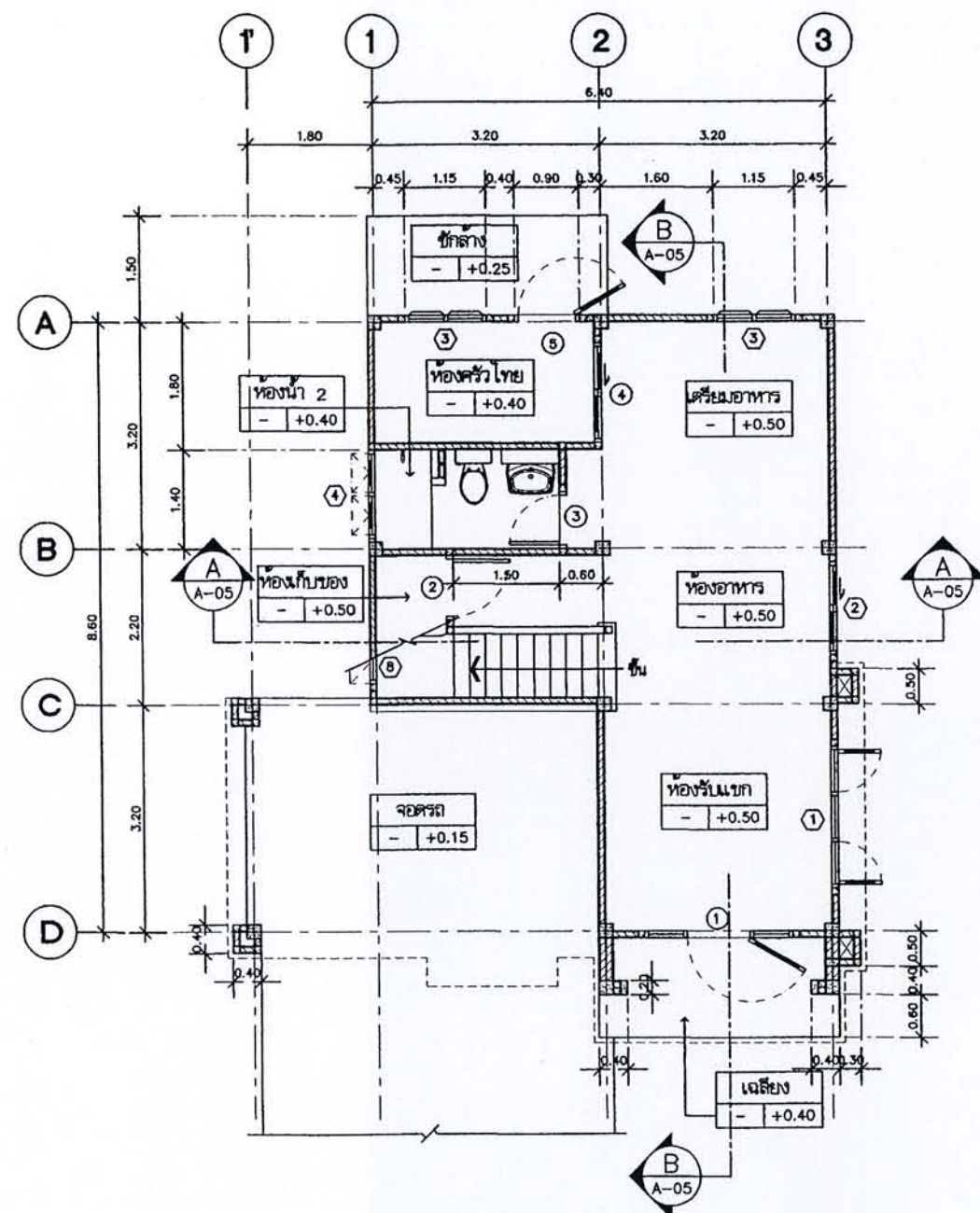
การผูกเหล็ก



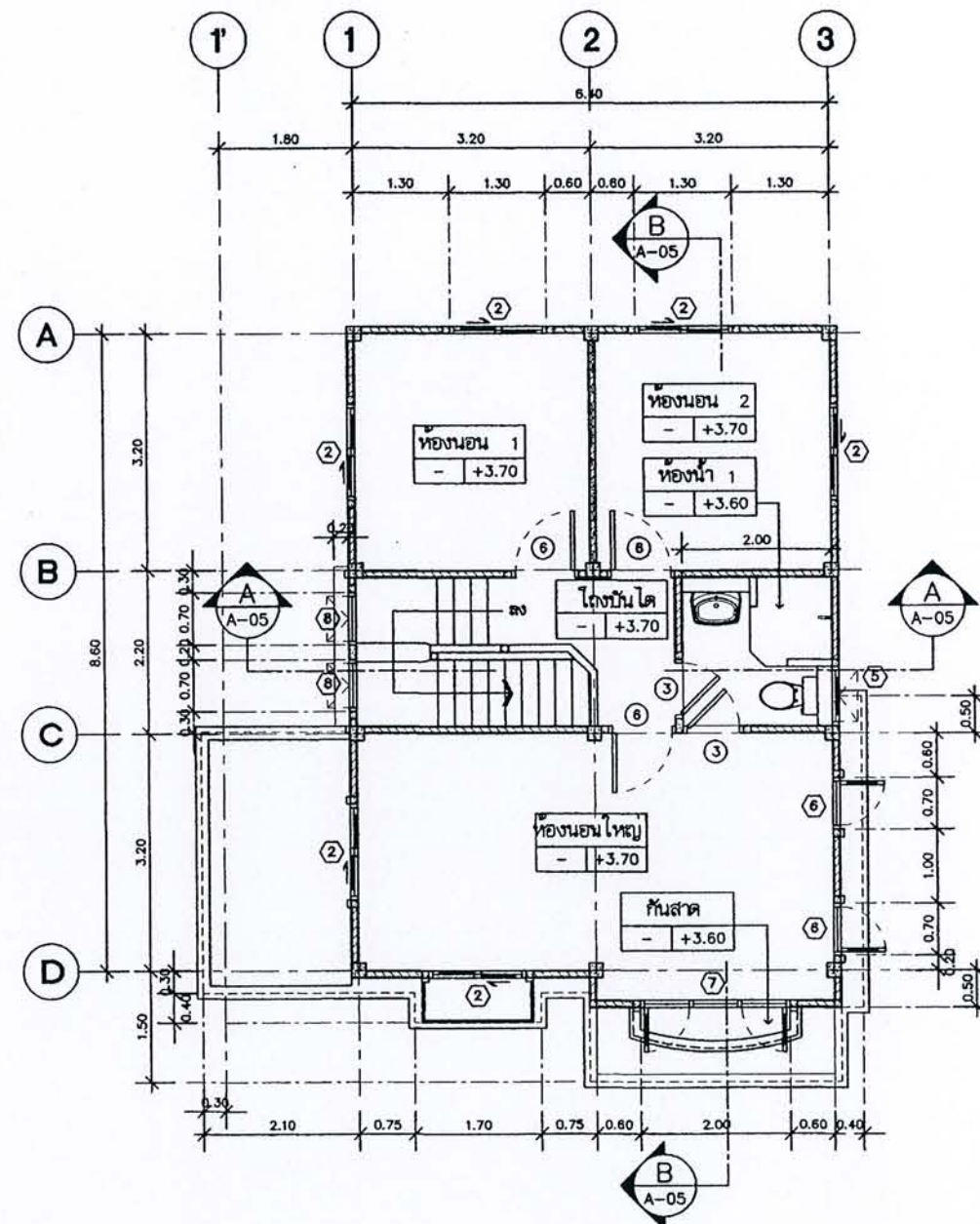
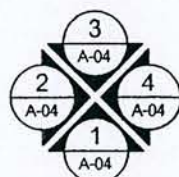
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

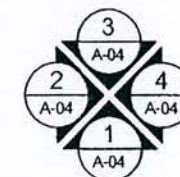
โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:75



แปลนพื้นที่ชั้นบน
มาตราส่วน 1:75



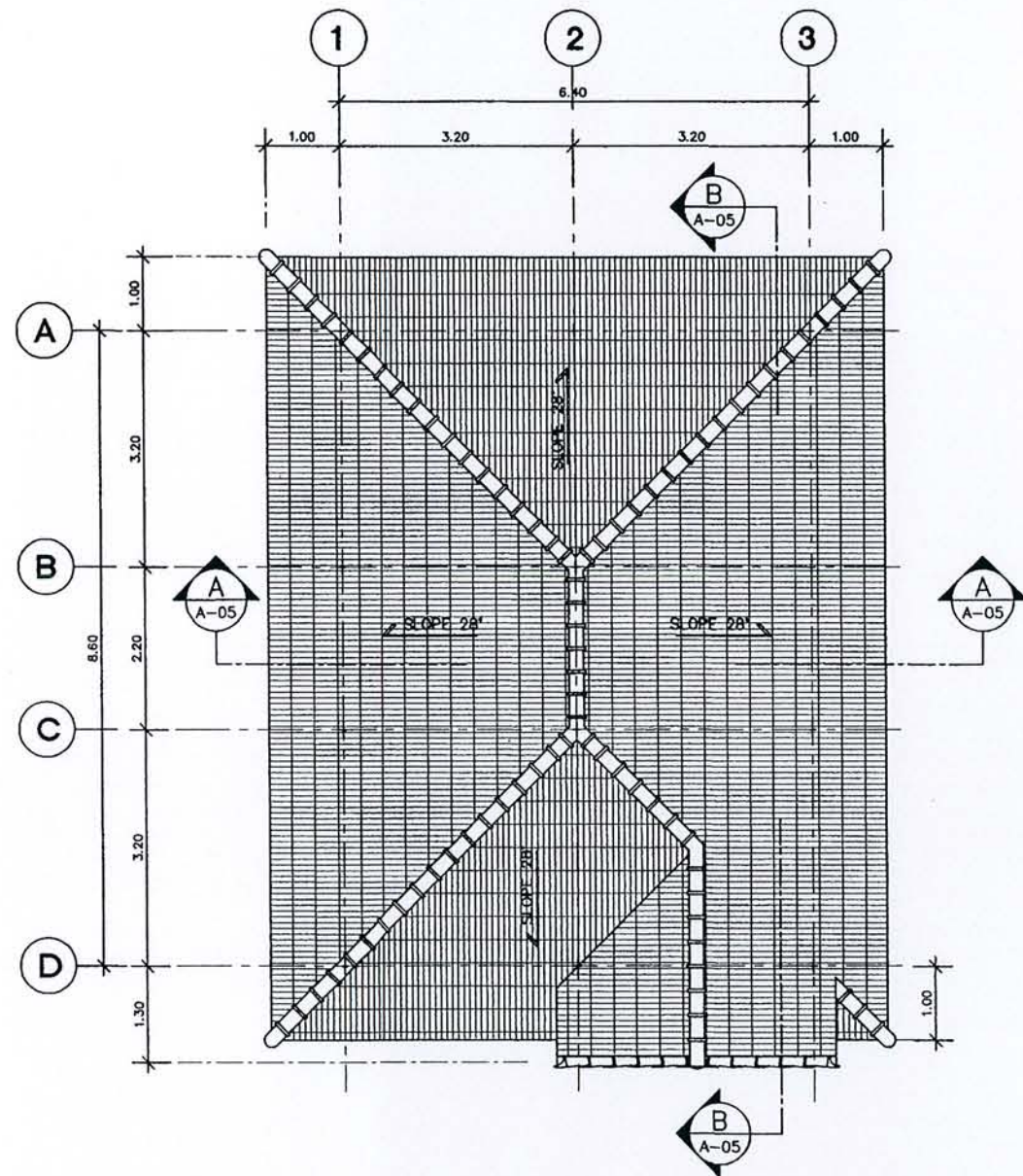
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



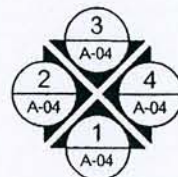
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

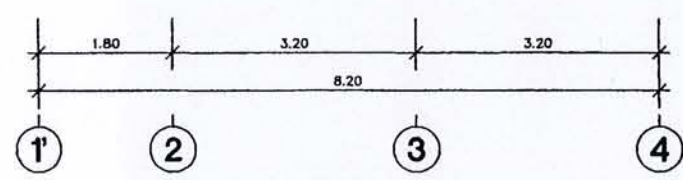
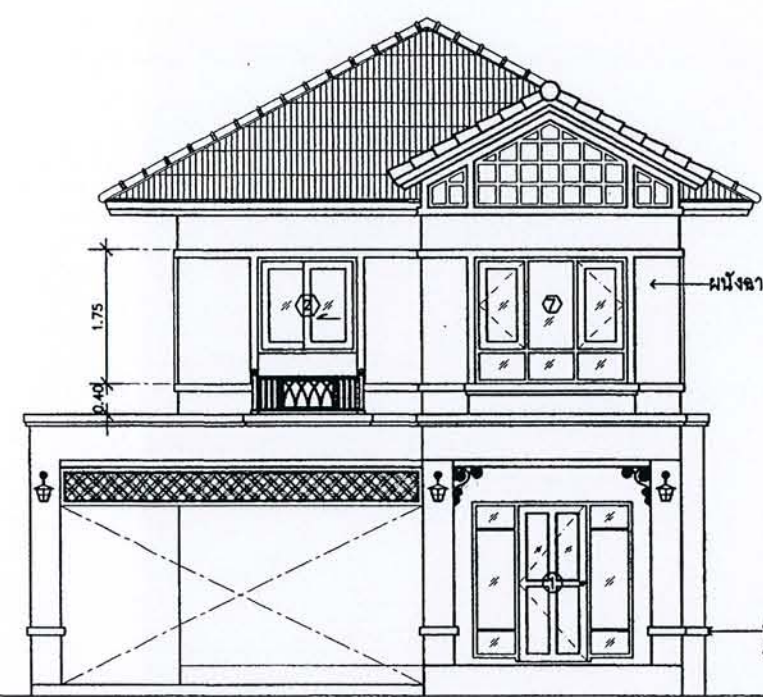


แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:75

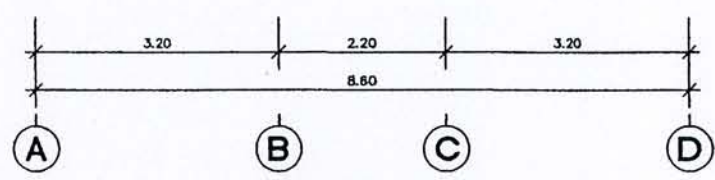


ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พรีมเพอร์ดี เพอร์เฟค

ระดับหลังคาไม้ +8.53
 0.74
 ระดับหลังคาไม้ +7.65
 0.85
 ระดับหลังคาเหล็ก +6.80
 1.73
 3.10
 ระดับพื้นชั้นบน +3.70
 0.60
 0.80
 1.60
 ระดับพื้นชั้นล่าง +0.50
 0.50
 ระดับดิน +0.00

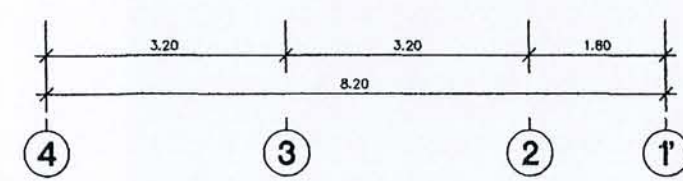
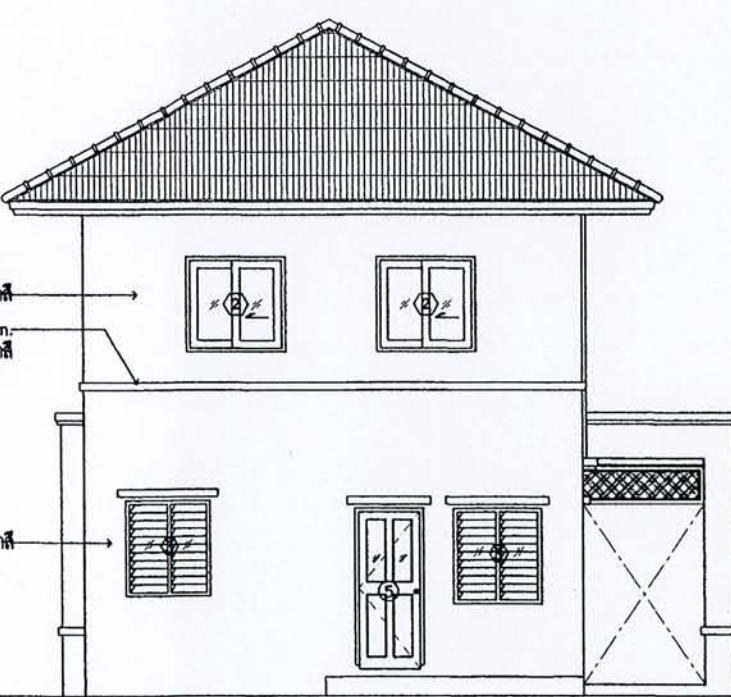


รูปด้าน ①
 มาตรฐาน 1:75

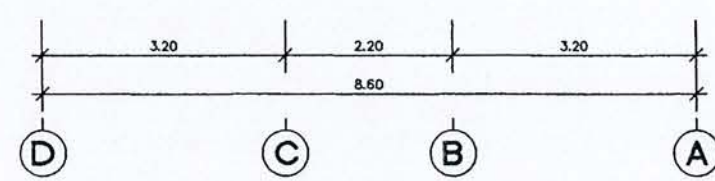
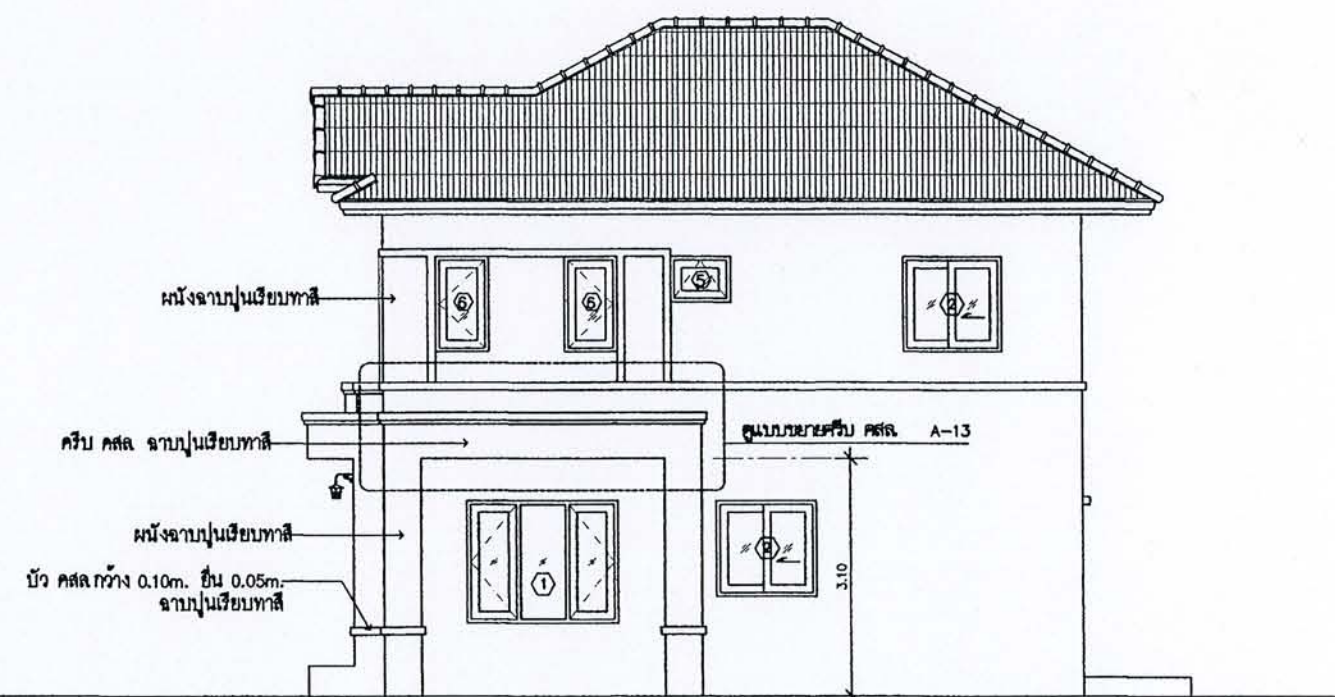


รูปด้าน ②
 มาตรฐาน 1:75

ระดับหลังคาไม้ +8.53
 1.73
 ระดับหลังคาเหล็ก +6.80
 3.10
 3.20
 ระดับพื้นชั้นบน +3.70
 0.50
 ระดับพื้นชั้นล่าง +0.50
 0.50
 ระดับดิน +0.00



รูปด้าน ③
 มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน ④
 มาตรฐาน 1:75



โครงการ
 แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
 ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
 ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

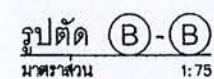
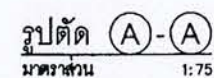
โดยสำนักการโยธา
 กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
 จาก
 บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พรีอิมเพอร์ติ เพอร์เฟค



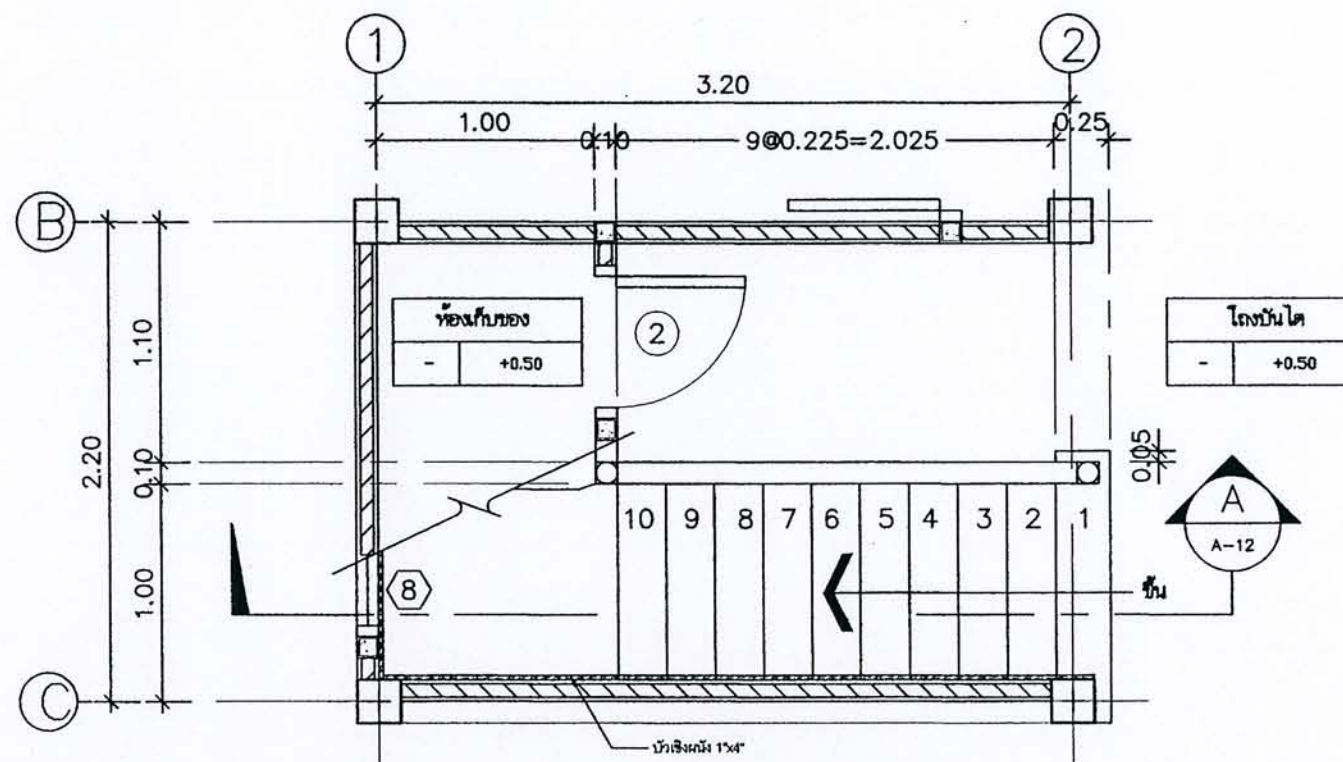


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

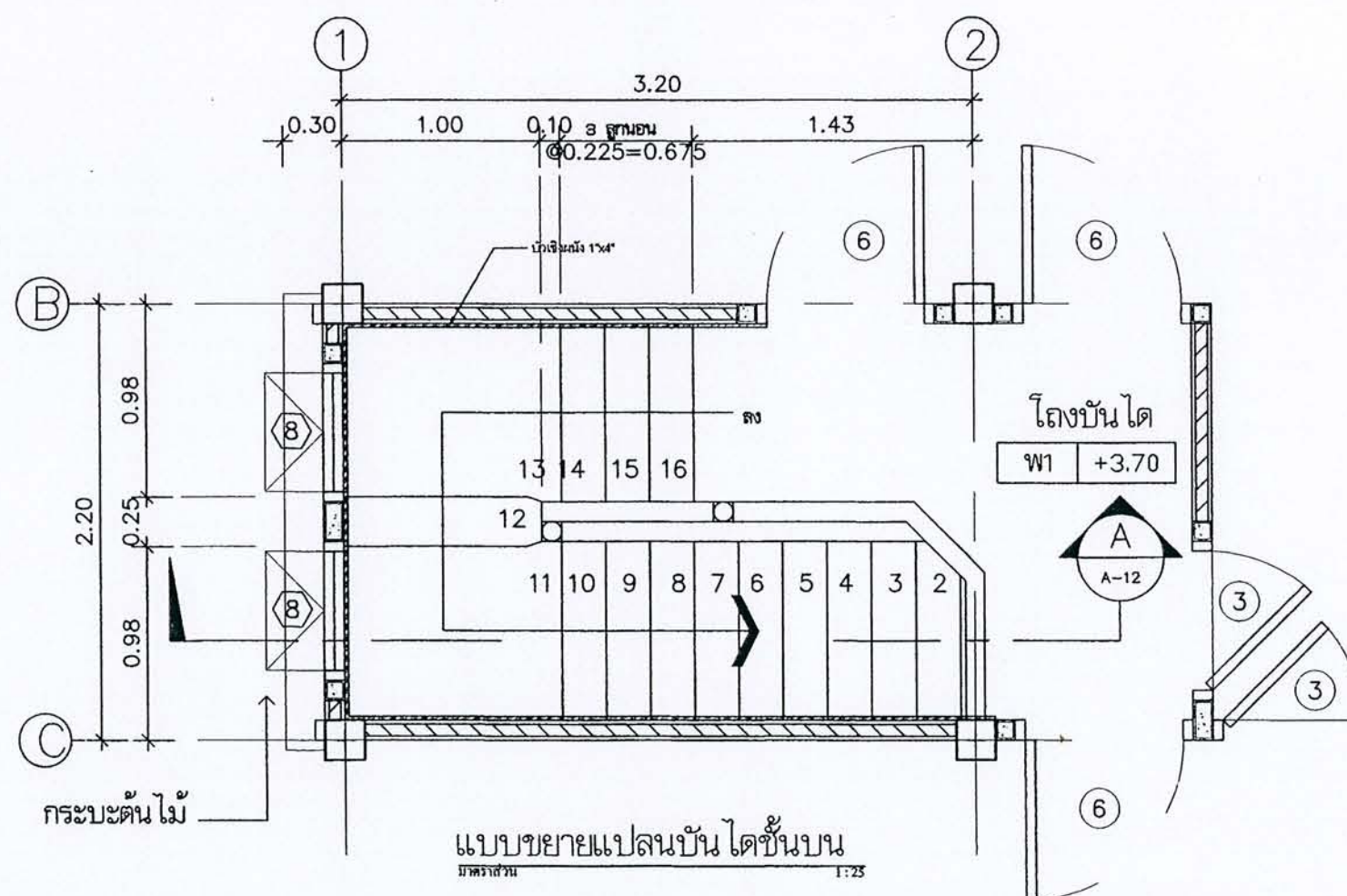
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



แบบขยายแปลนบันไดชั้นล่าง
มาตราส่วน 1:25



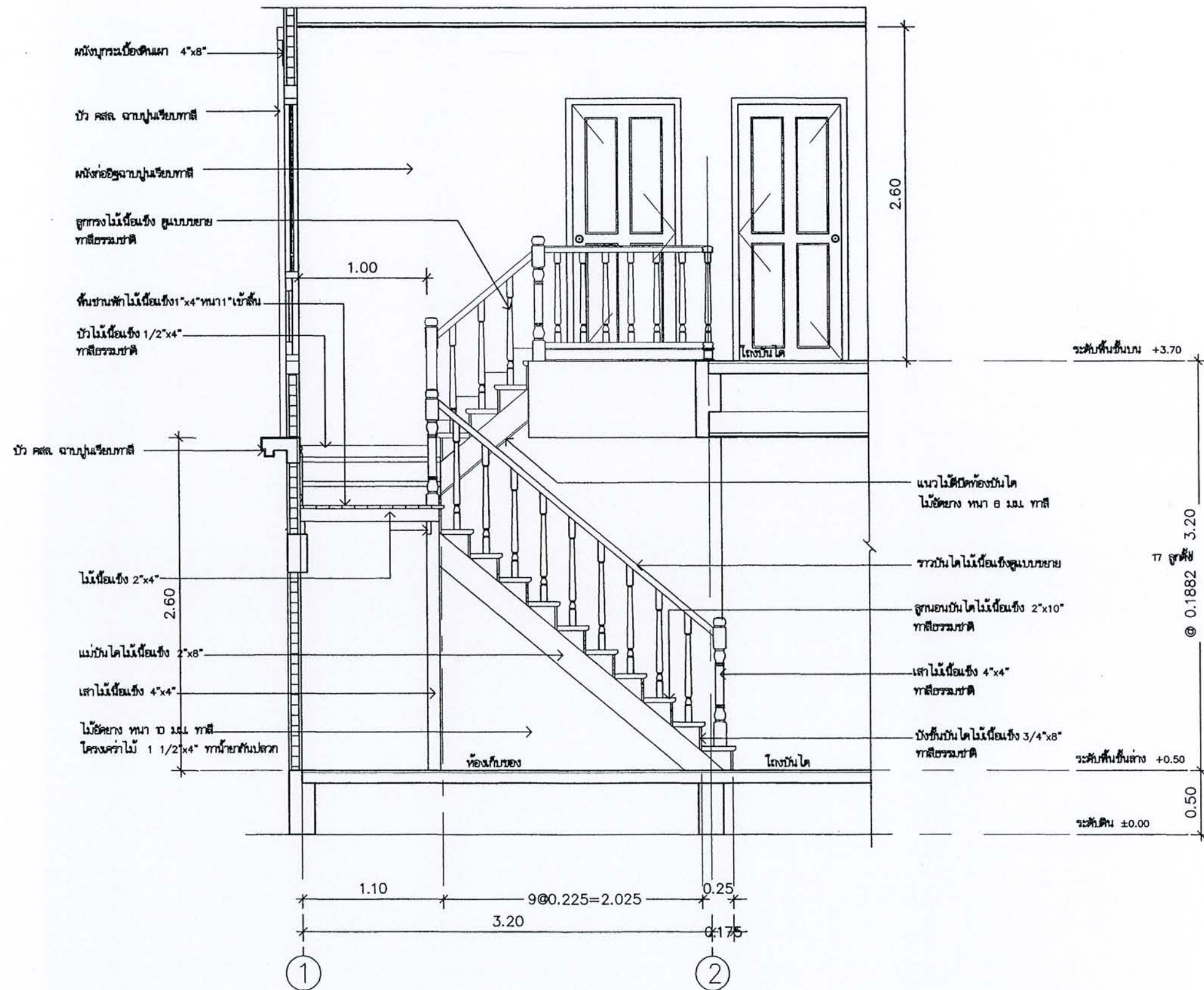
แบบขยายแปลนบันไดชั้นบน
มาตราส่วน 1:25



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

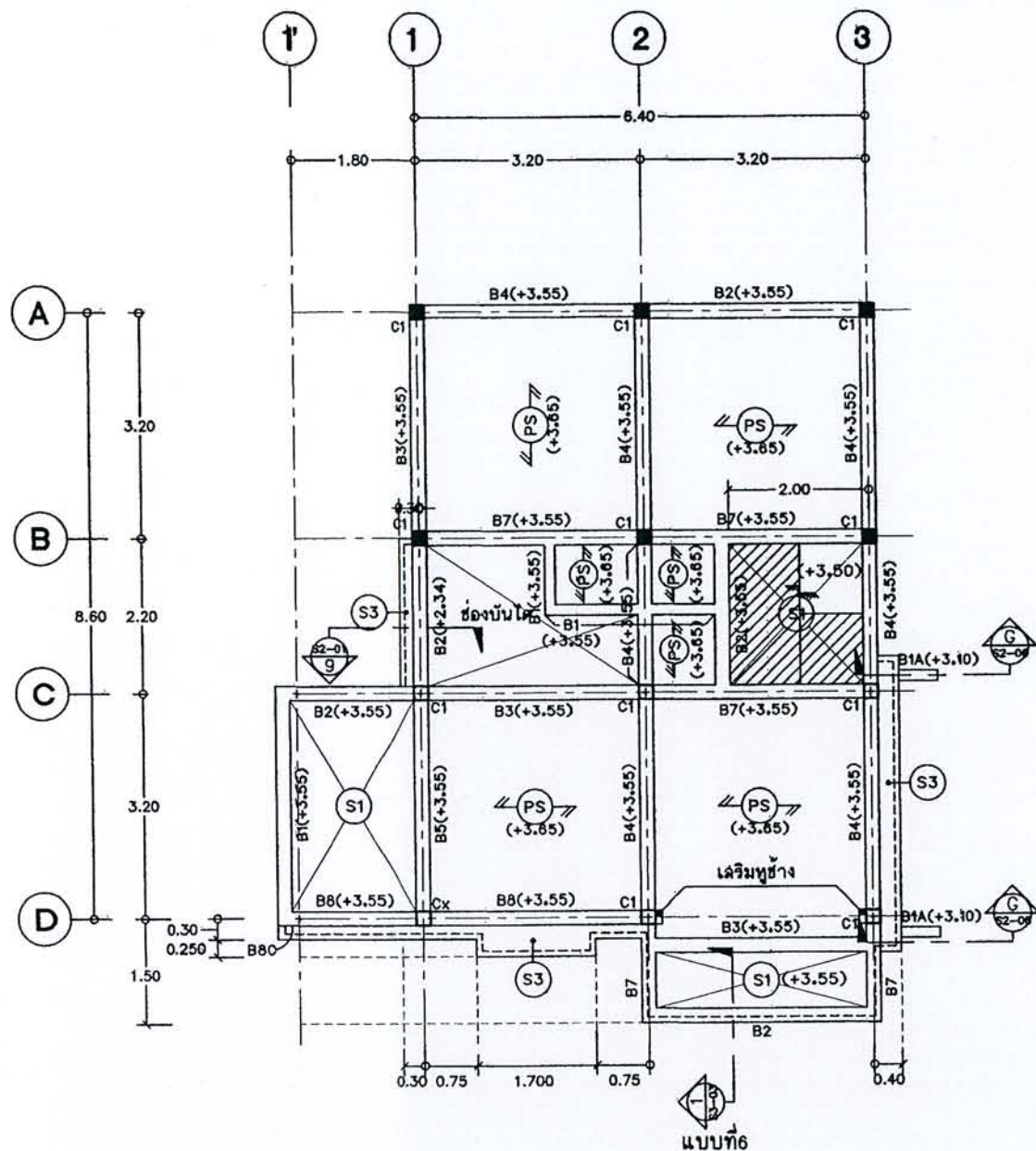
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุนทรพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



รูปตัด (A)
มาตราส่วน 1:25

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



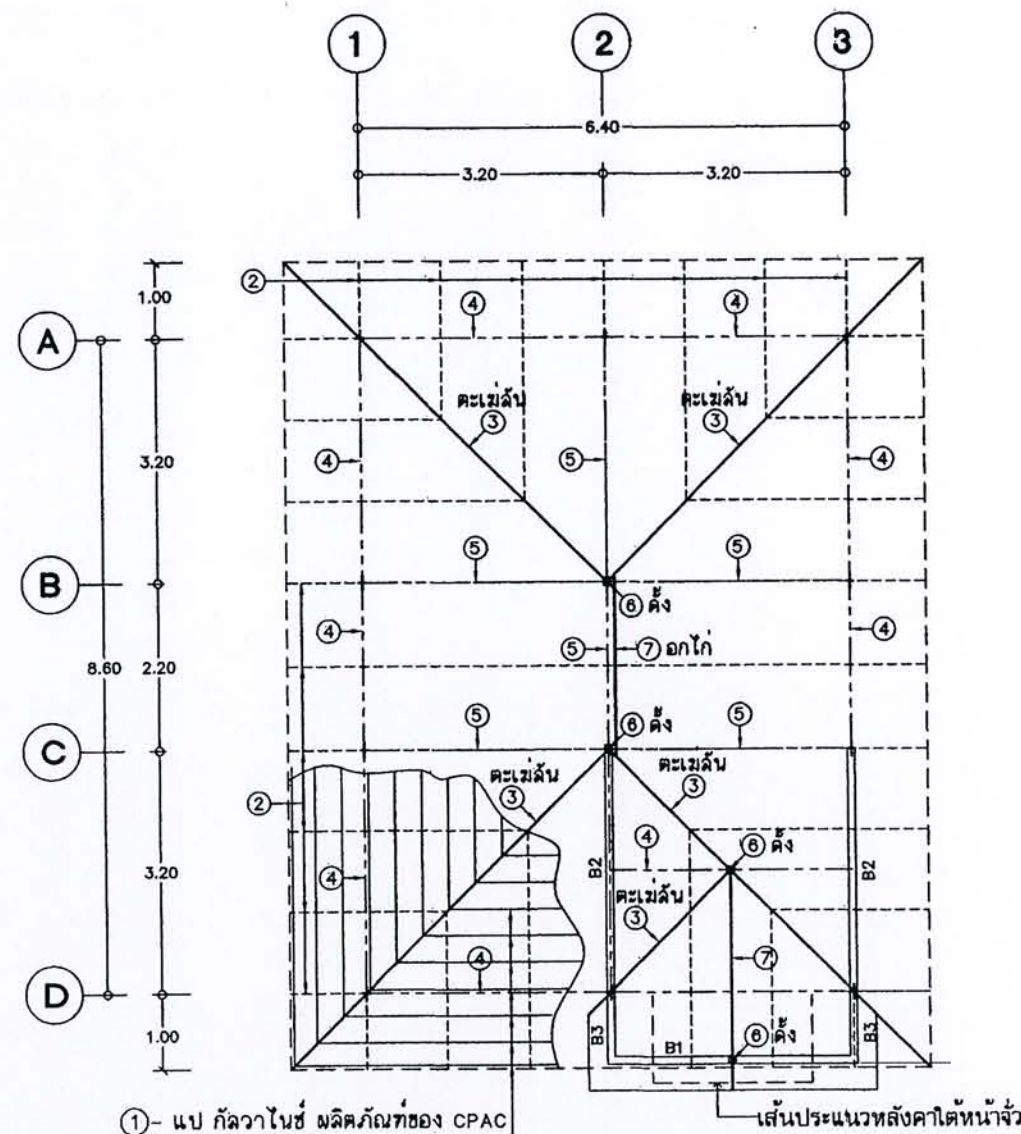
หมายเหตุ

1. ตัวเลขในวงเล็บแสดงระดับผิวบนของโครงสร้างคานและพื้น (ไม่รวม FINISHING)
2. สำหรับคานขอบรอบอาคารทุกตัวให้ดู แสดงการเสริมเหล็กคานทั่วไปแบบที่ 6
3. ทิศทางการวางแผ่นพื้นสำเร็จ รับน้ำหนักปลอดภัยได้ 250 kg/m^2
4. ปรับระดับ + 0.05 ม.

แปลน คาน, พื้นชั้นบน

มาตราส่วน

1 : 75



รายละเอียดโครงหลังคา

1. แบบ กัลวาไนซ์ ผลิตภัณท์ของ CPAC
2. จันทัน $\varnothing$ -100x50x20x3.2mm. @ 1.00m.
3. ตะเข้เส้น ราก 2 $\varnothing$ -100x50x20x3.2mm.
4. ตะเข้ 2 $\varnothing$ -100x50x20x3.2mm.
5. ตะเข้ $\varnothing$ -100x50x20x3.2mm.
6. คั้ง 2 $\varnothing$ -100x50x20x3.2mm.
7. ออกไก่ 2 $\varnothing$ -100x50x20x3.2mm.

หมายเหตุ

1. ระดับหลังอะไหล่ = +6.80 (ยกเว้นระบุในแบบ)

แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน

1 : 75

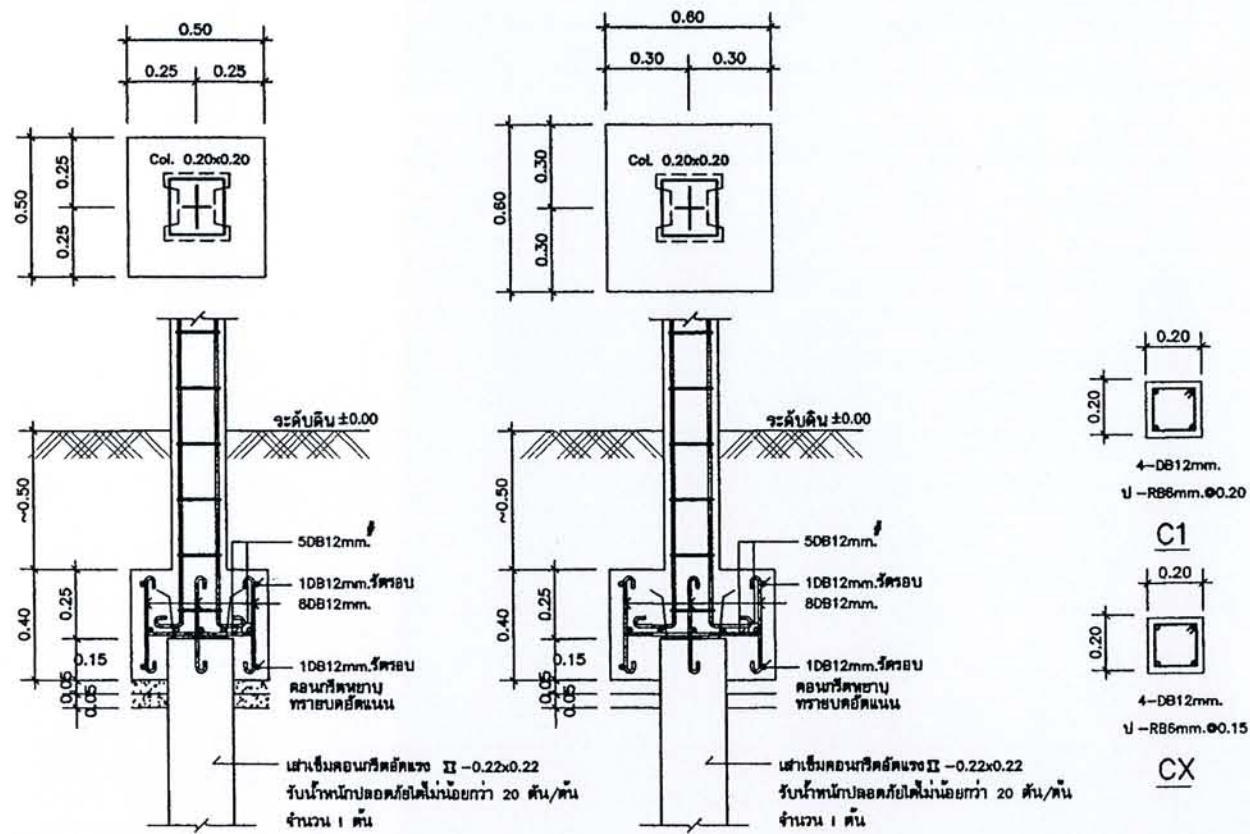


โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. ทวีธาภิเษก จำกัด

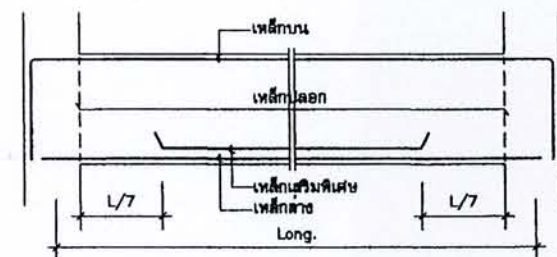
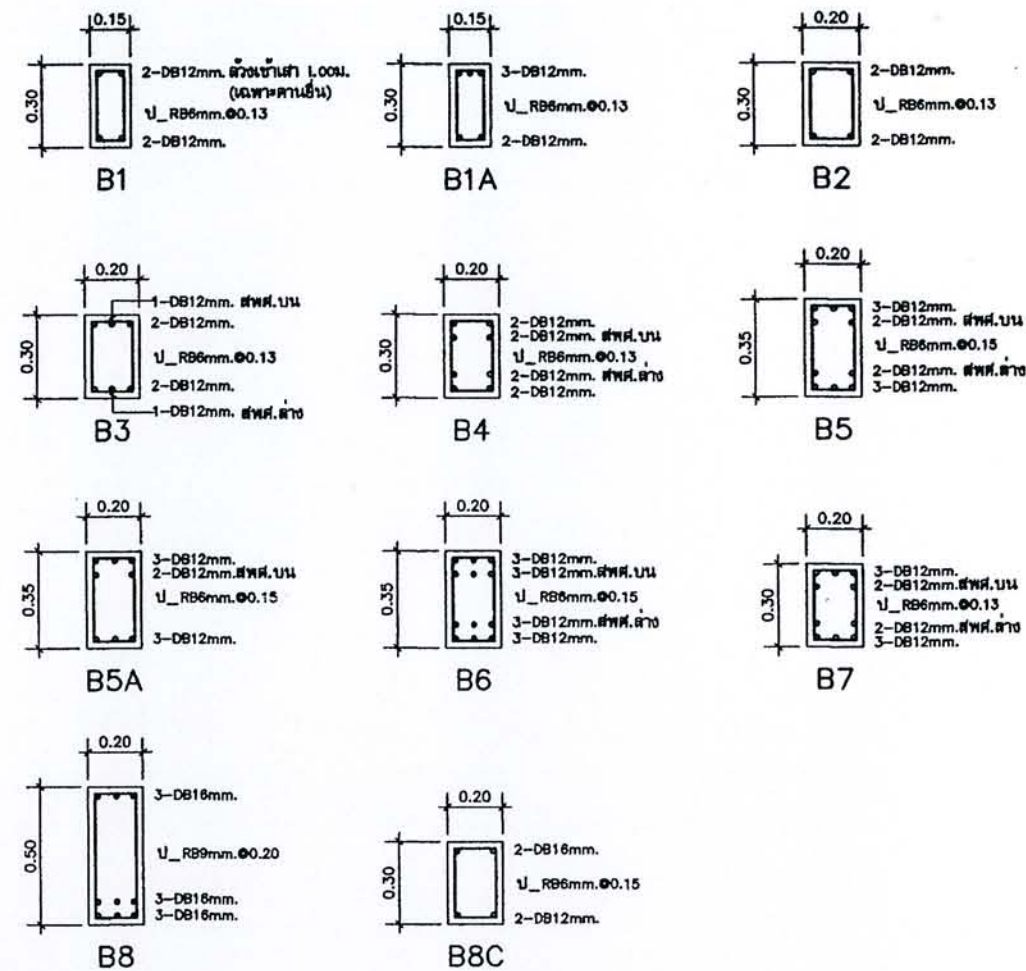


① แบบขยายฐานราก F1
มาตราส่วน 1 : 20

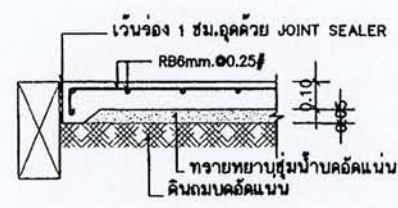
② แบบขยายฐานราก F1A
มาตราส่วน 1 : 20

③ แบบขยายหน้าตัดเสา
มาตราส่วน 1 : 20

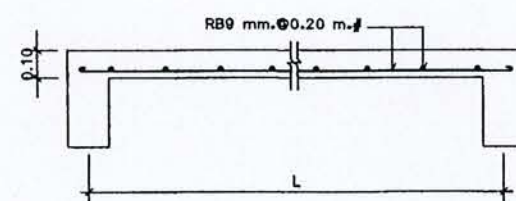
④ แบบขยายคาน
มาตราส่วน 1 : 20



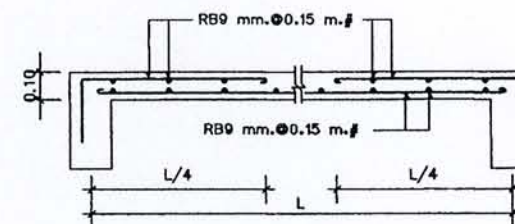
⑤ การเสริมเหล็กคานช่วงเดือยทั่วไป
มาตราส่วน 1 : 20



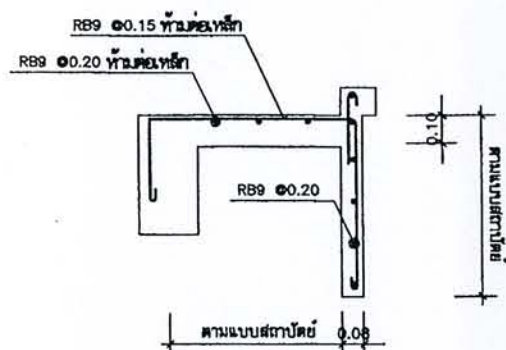
⑥ แบบขยายพื้น GS
มาตราส่วน 1 : 20



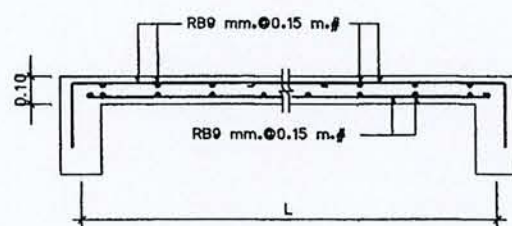
⑦ แบบขยายพื้น S1 (ทางเดิน)
มาตราส่วน 1 : 20



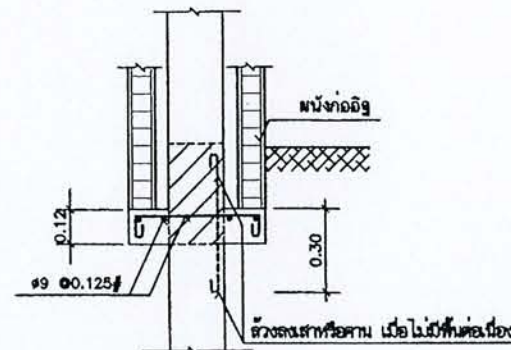
⑧ แบบขยายพื้น S2 (ทางเดิน)
มาตราส่วน 1 : 20



⑨ แบบขยายพื้น S3
มาตราส่วน 1 : 20



⑩ แบบขยายพื้น S4 (ทางเดิน)
มาตราส่วน 1 : 20



⑪ แบบขยายพื้น S5
มาตราส่วน 1 : 20

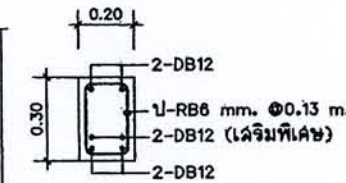
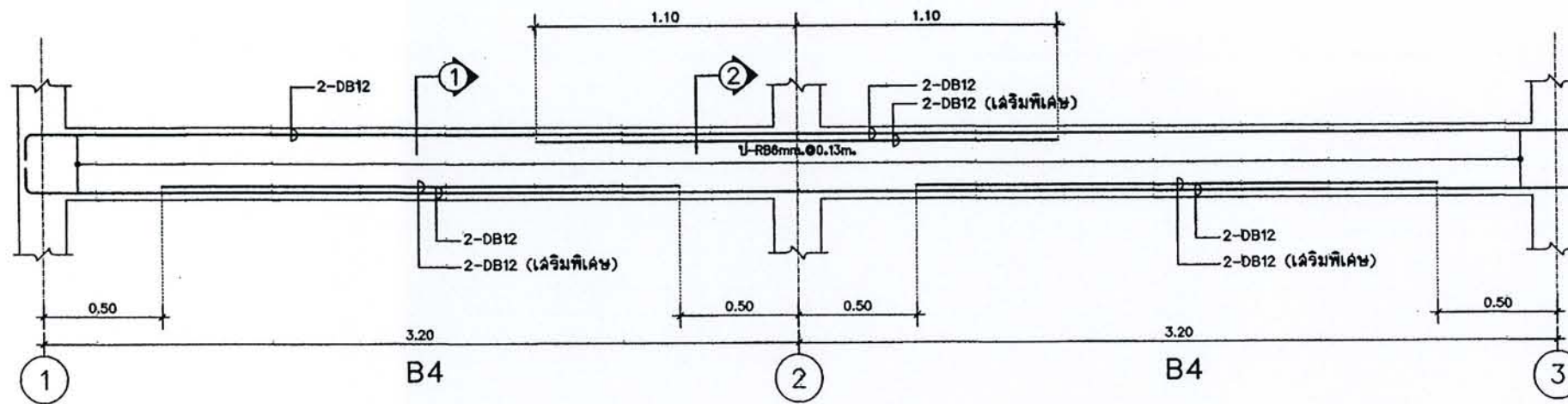


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

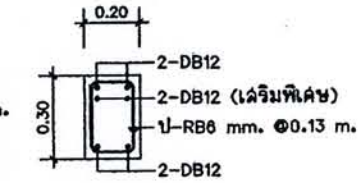
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. บริษัท เพอร์มิตี เพอร์มิตี

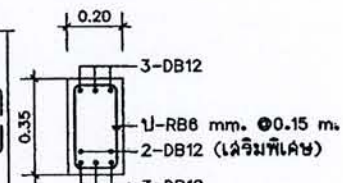
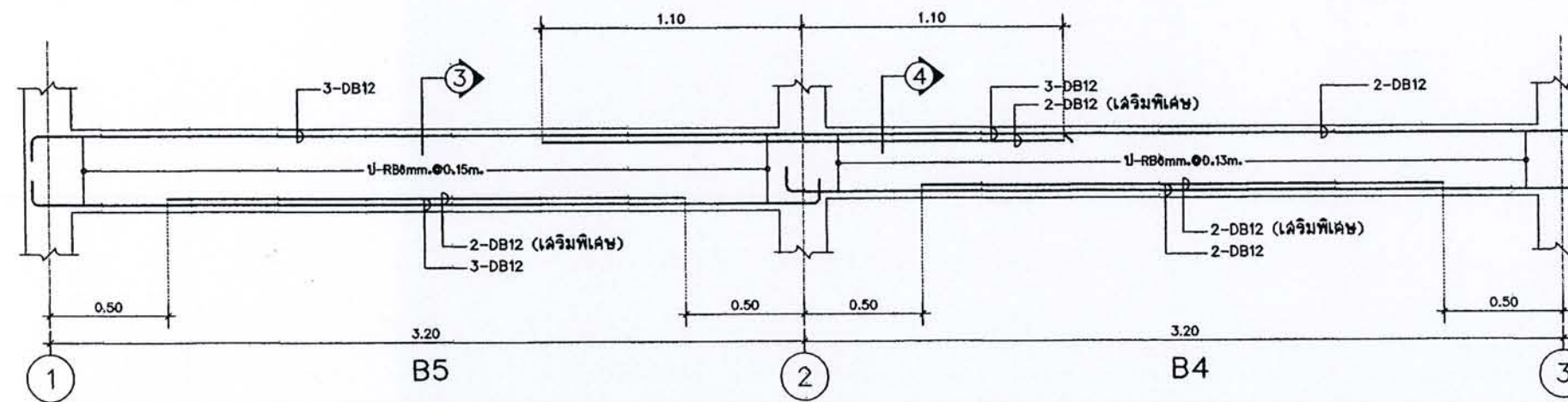


SECTION 1

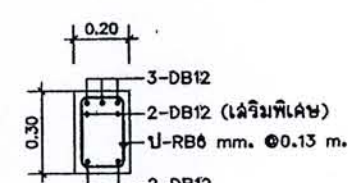


SECTION 2

แบบขยายคานตามยาว LINE (A), (B) ชั้นล่าง

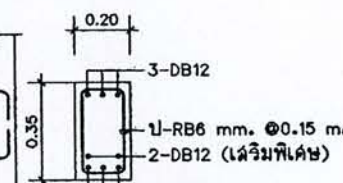
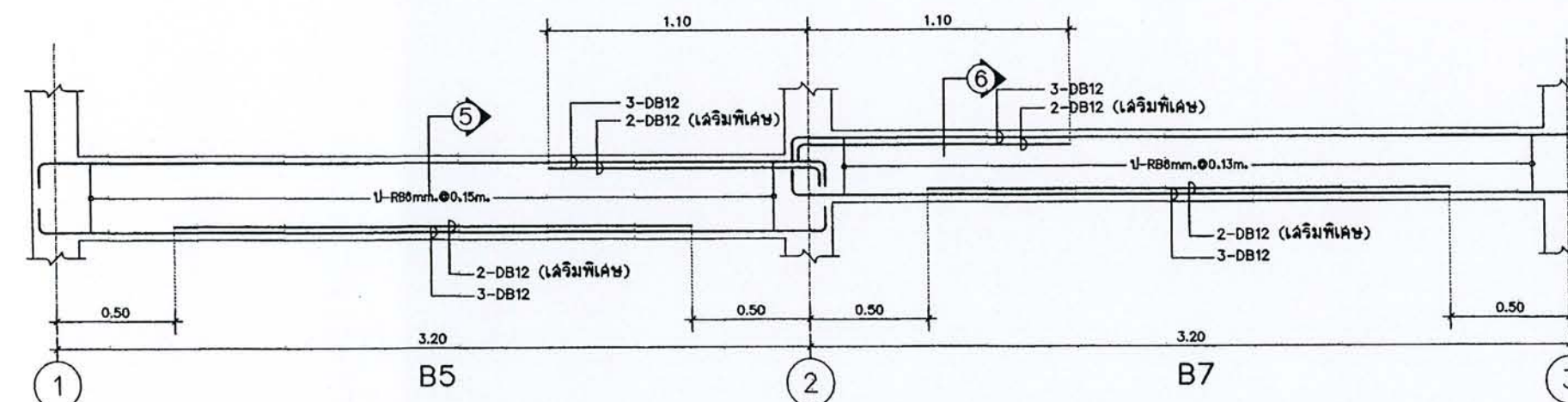


SECTION 3

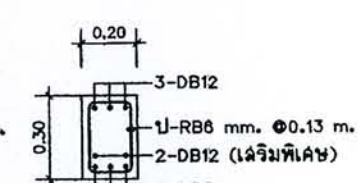


SECTION 4

แบบขยายคานตามยาว LINE (C) ชั้นล่าง



SECTION 5



SECTION 6

แบบขยายคานตามยาว LINE (D) ชั้นล่าง



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

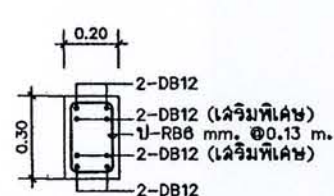
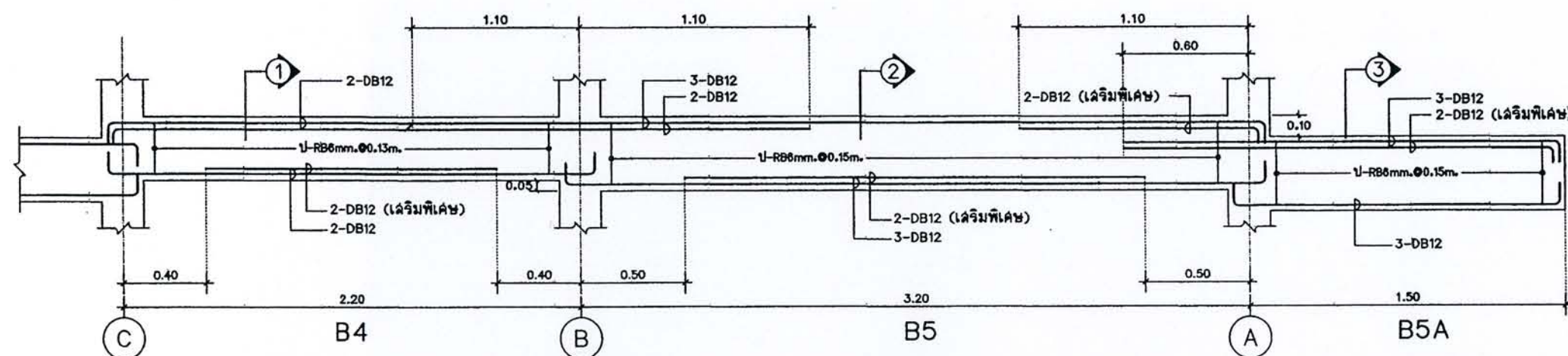
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
มมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค



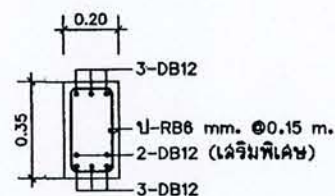
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

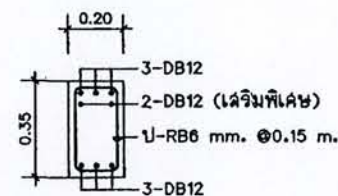
โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



SECTION 1

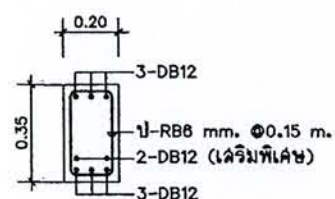
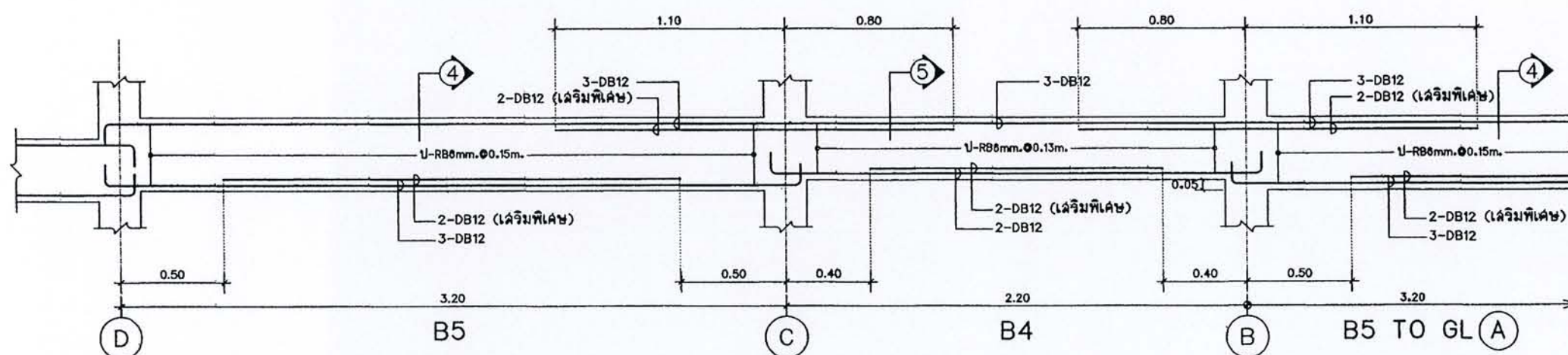


SECTION 2

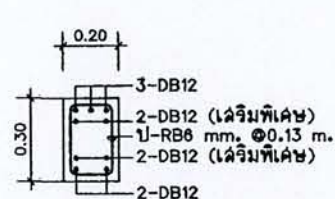


SECTION 3

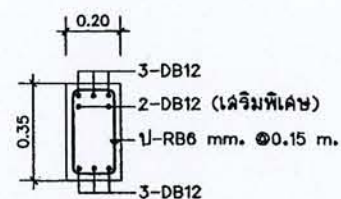
แบบขยายคานตามยาว LINE ① ชั้นล่าง



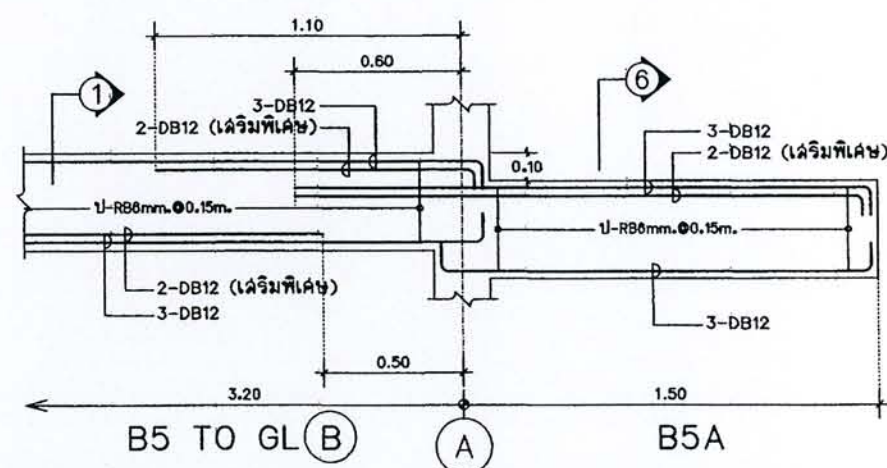
SECTION 4



SECTION 5



SECTION 6



แบบขยายคานตามยาว LINE ② ชั้นล่าง

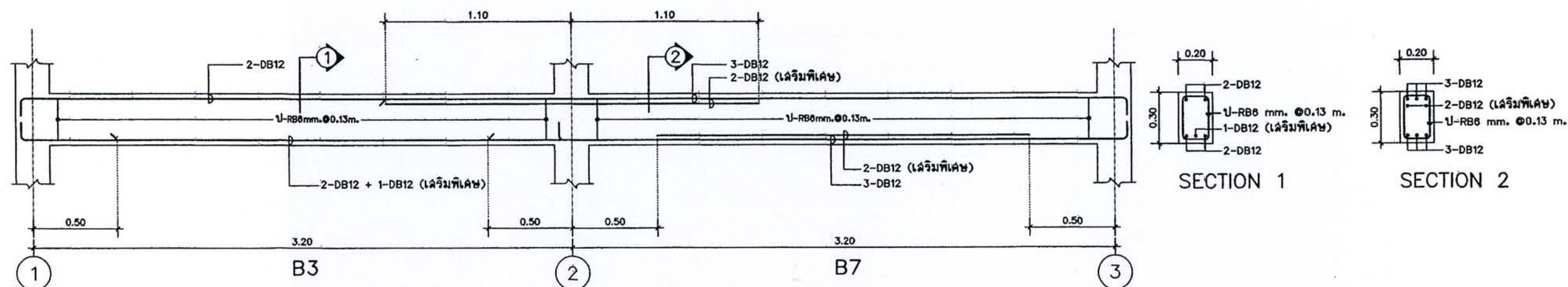
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอริเพอ



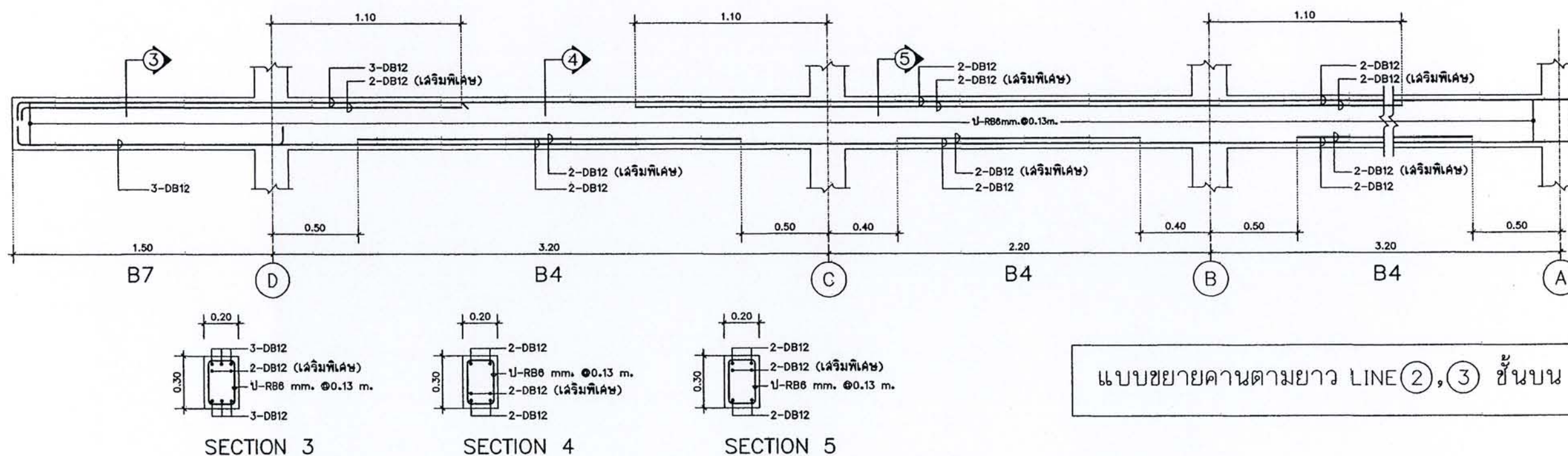
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



แบบขยายคานตามยาว LINE ③ ชั้นบน



แบบขยายคานตามยาว LINE ②, ③ ชั้นบน

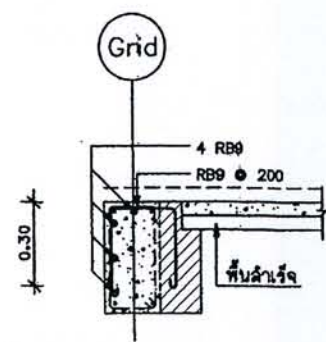
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
น.ม.จ. พริษฐ์ เพ็ชรวิทย์



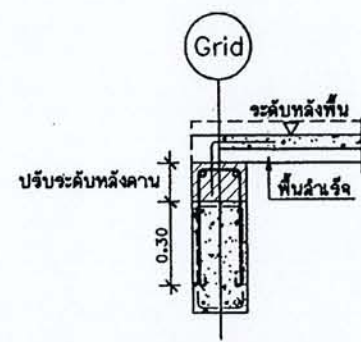
โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

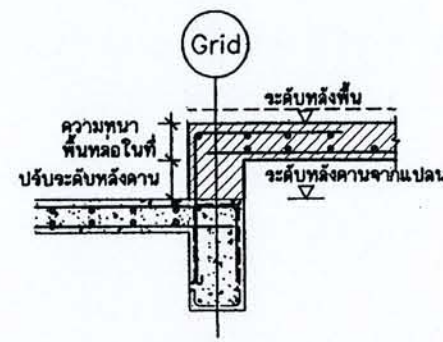
โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร



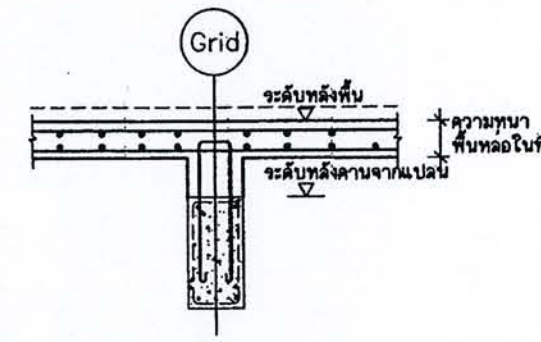
กรณีที่ 1 ด้านข้าง



กรณีที่ 2 ด้านบน



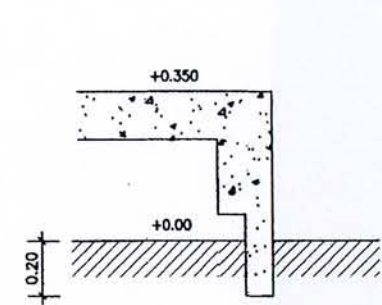
กรณีที่ 1



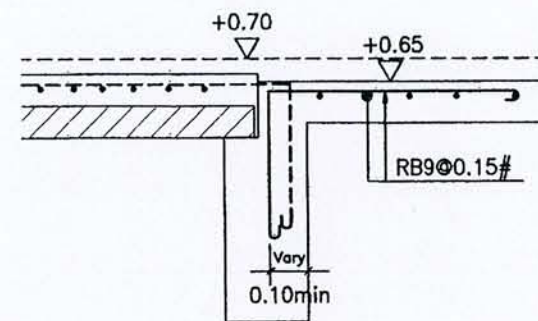
กรณีที่ 2

(A) ขยายพอกคานคอนกรีต รับพื้นสำเร็จ

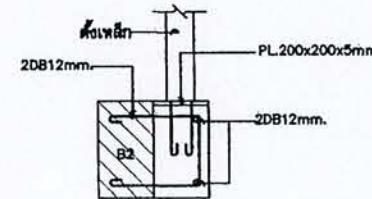
(B) ขยายปรับระดับหลังคานรับพื้นหล่อในที่



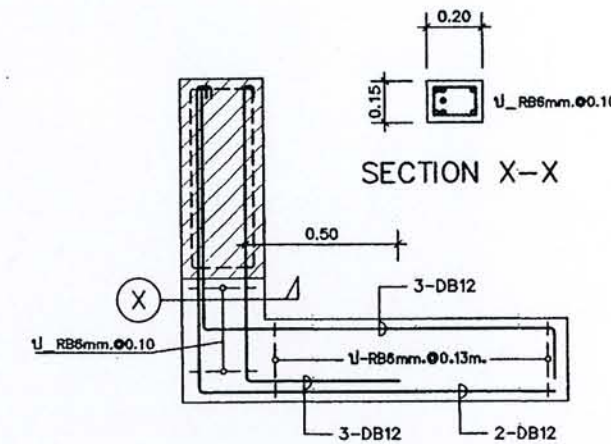
(C) รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20



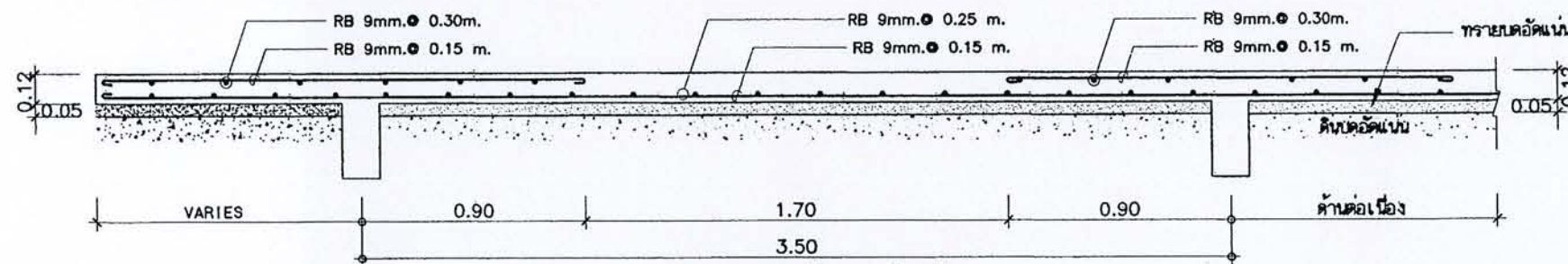
(E) รูปตัด
มาตราส่วน 1 : 20



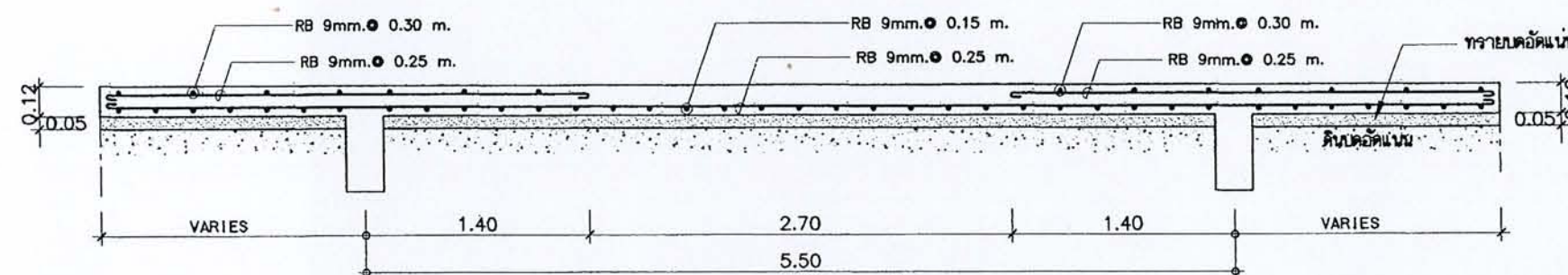
(F) รูปขยาย
มาตราส่วน 1 : 20



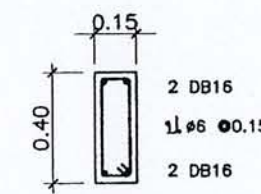
(G) รูปตัดขยาย
มาตราส่วน 1 : 20



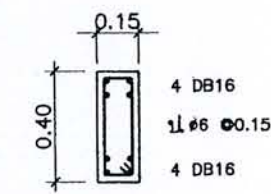
① แบบขยายพื้น GS (ด้านสั้น)
มาตราส่วน 1 : 20



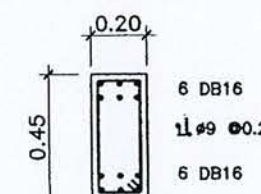
② แบบขยายพื้น GS (ด้านยาว)
มาตราส่วน 1 : 20



BGS1



BGS2



BGS3

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
มจร. หรือทพอวิที เพชรบุรี

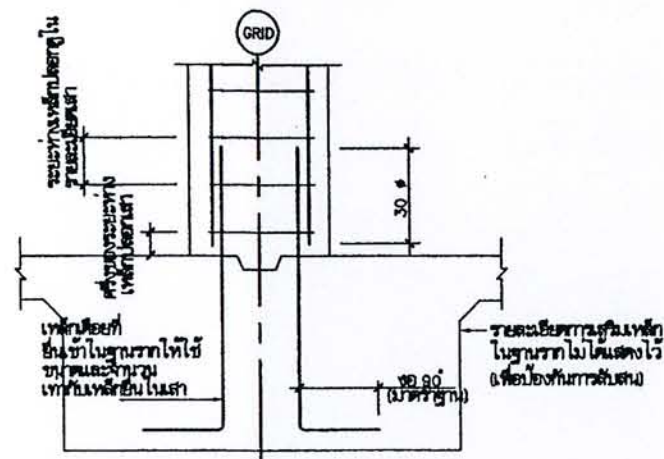


โครงการ
แบบบ้านอิมเพื่อประชาชน

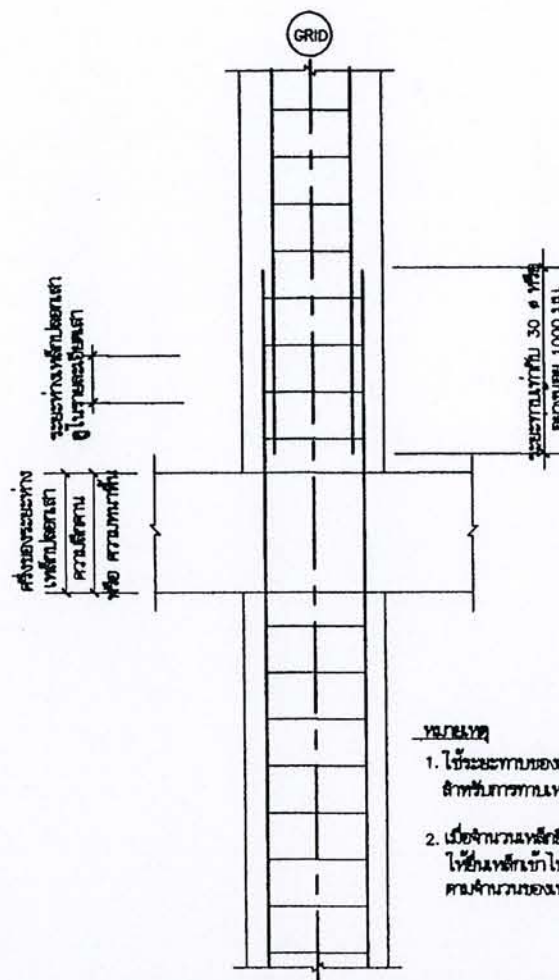
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

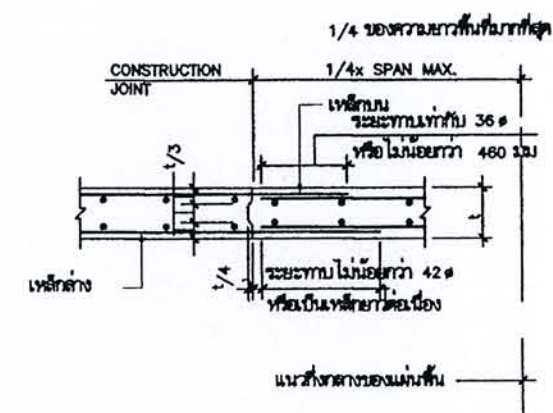
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
มมจ. ทวีตเพอริตี้ เพอริฟเฟ็ค



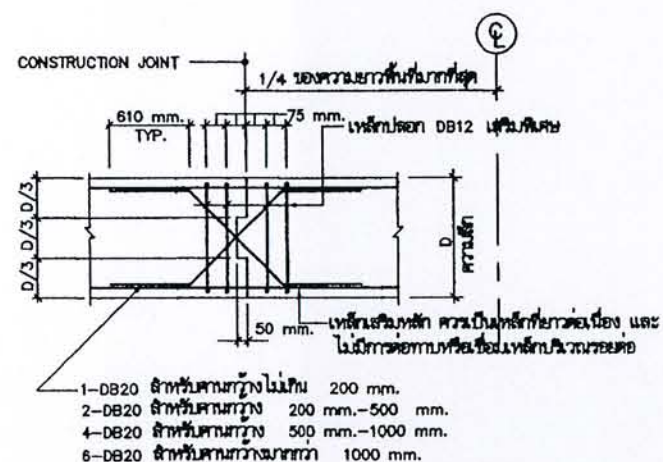
① รายละเอียดทั่วไปการต่อทาบเหล็ก
ระหว่างเสาและฐานราก



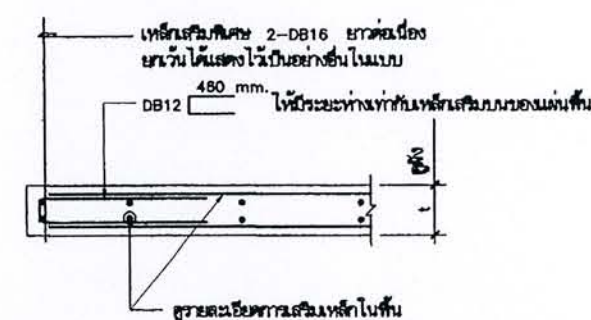
③ รายละเอียดทั่วไปการต่อทาบเหล็กในเสา



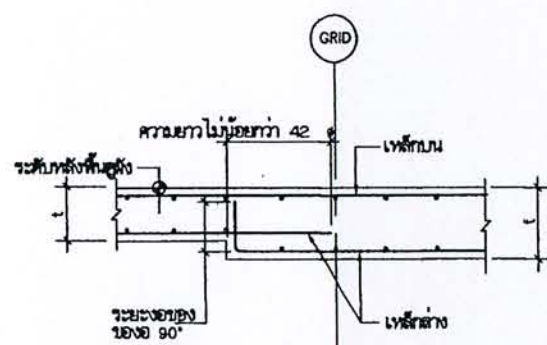
④ รายละเอียดทั่วไปของพื้น ณ ตำแหน่ง
CONSTRUCTION JOINT



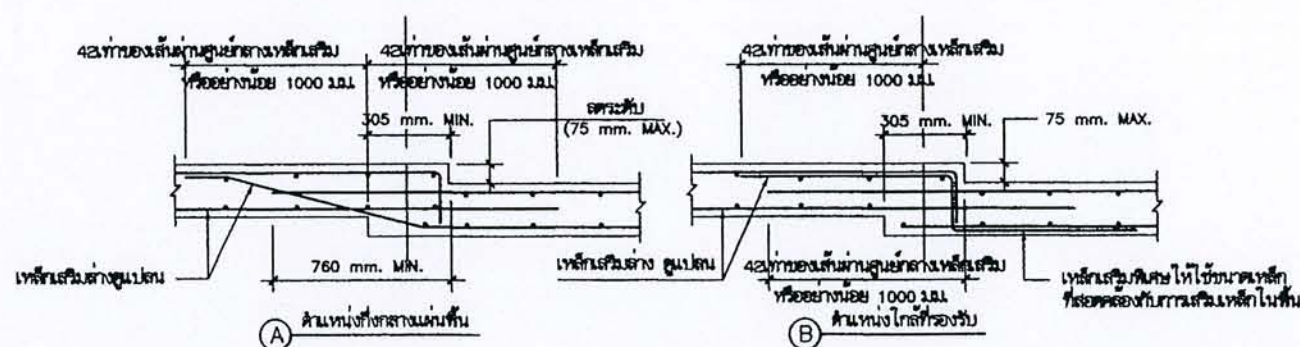
② รายละเอียดทั่วไปของคาน ณ ตำแหน่ง
CONSTRUCTION JOINT



⑤ รายละเอียดทั่วไป
การเสริมเหล็กที่ขอบพื้น



⑥ รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็ก
ในกรณีพื้นเปลี่ยนความหนา



⑦ รายละเอียดทั่วไปการเสริมเหล็กในกรณีพื้นลดระดับ



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

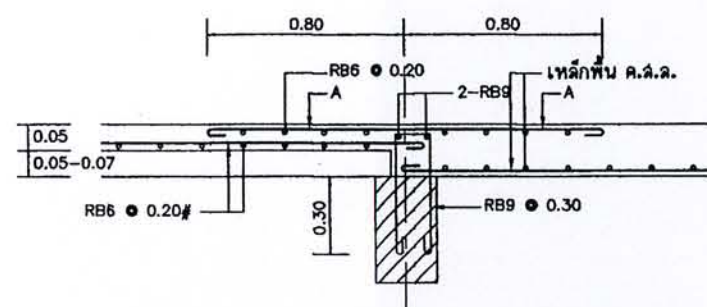
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พรีคัทเพอร์สตี เทอร์เฟค

รายละเอียดทั่วไปของพื้นสำเร็จรูป PRESTRESS PLANK

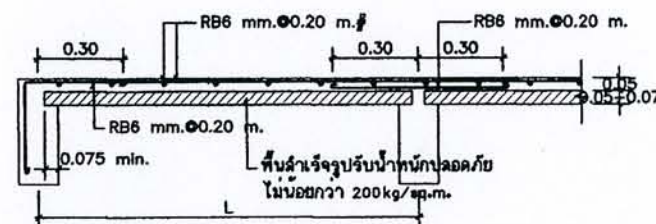
NOTE:

A = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ RB9 ϕ 0.15

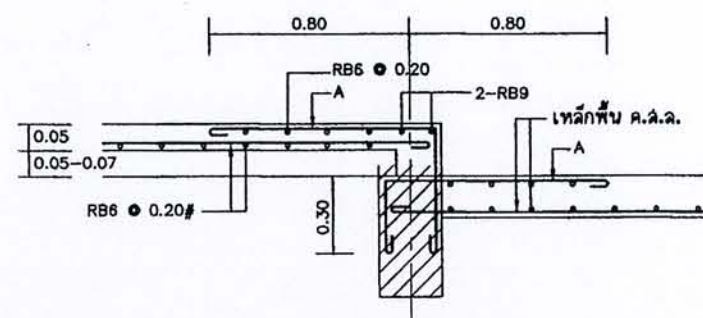
B = เหล็กเสริมบนของพื้น ค.ล.ล. แต่ RB9 ϕ 0.20



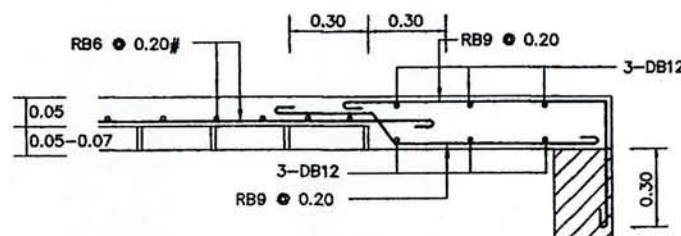
③ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 1
มาตราส่วน NTS



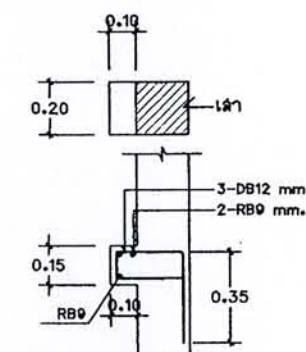
① แบบขยายพื้น PS
มาตราส่วน NTS



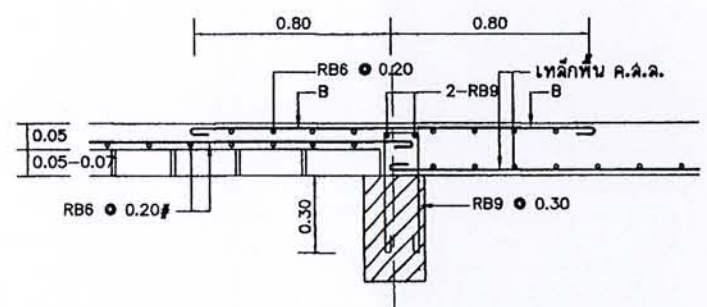
④ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 1
มาตราส่วน NTS



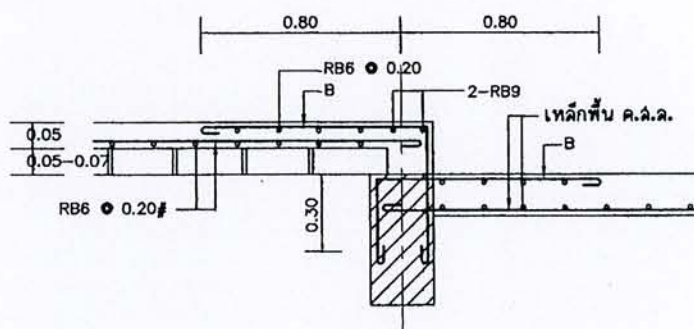
② รายละเอียดการเสริมเหล็กของพื้นคอนกรีตปิดช่องข้าง
มาตราส่วน NTS



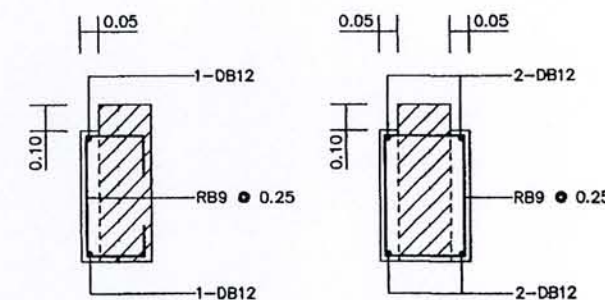
⑤ แบบขยายท่อน้ำรับพื้นสำเร็จรูป
มาตราส่วน NTS



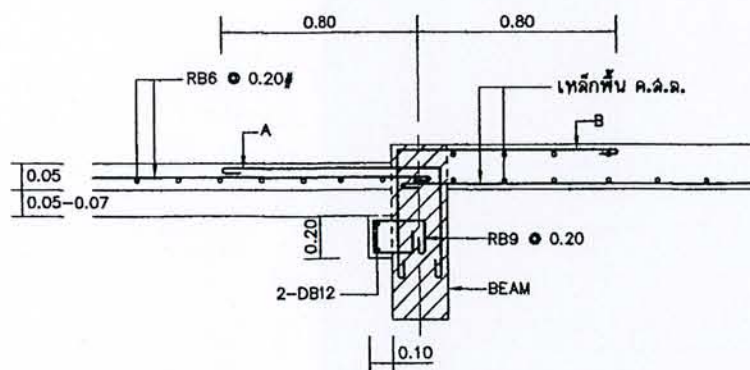
⑥ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่กรณีที่ 2
มาตราส่วน NTS



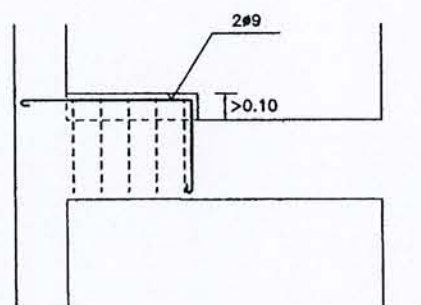
⑦ พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นที่ทับที่ลดระดับกรณีที่ 2
มาตราส่วน NTS



⑧ รายละเอียดบาคานรับพื้นสำเร็จรูปทั่วไป
มาตราส่วน NTS



⑨ บาคานรับพื้นสำเร็จรูปกรณีหลังคานอยู่ที่ระดับหลังพื้น
มาตราส่วน NTS



⑩ แบบขยายการเสริมระดับคานรับพื้นสำเร็จรูป
มาตราส่วน NTS

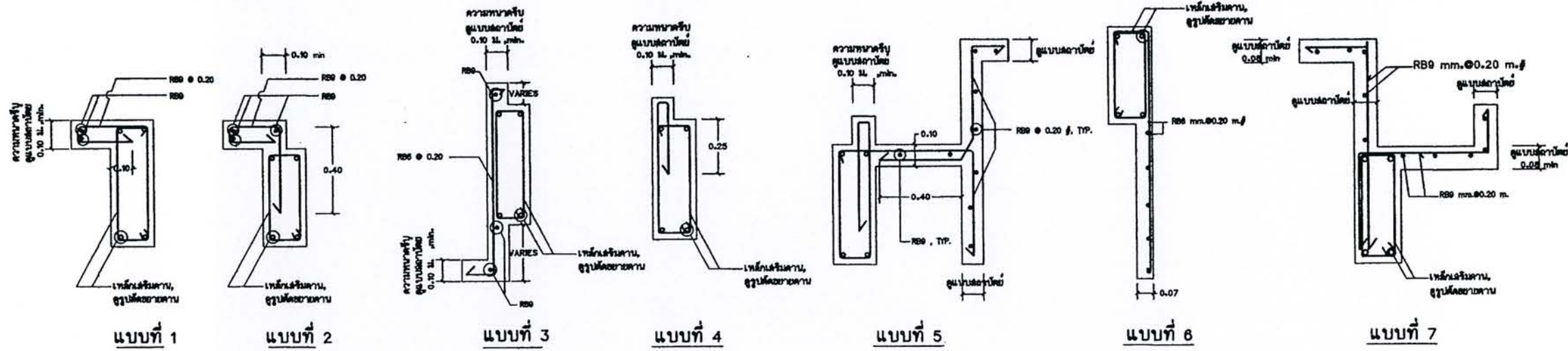


โครงการ
แบบบ้านยิมเพื่อประชาชน

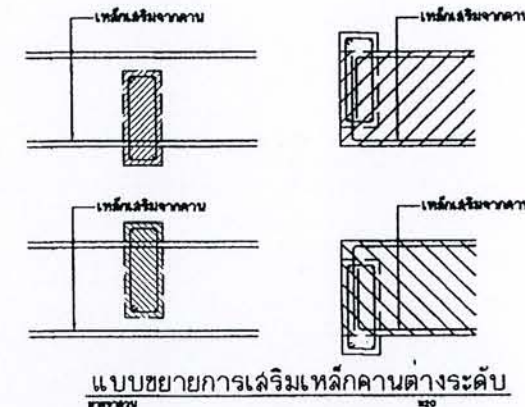
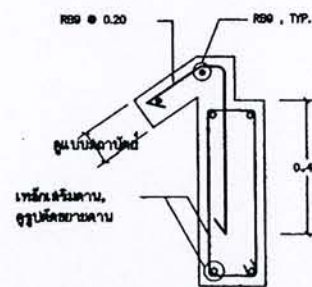
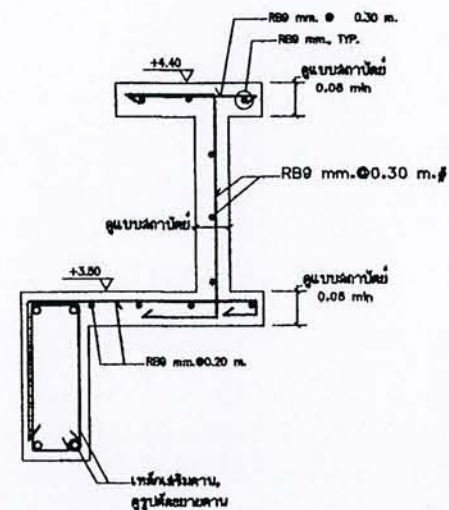
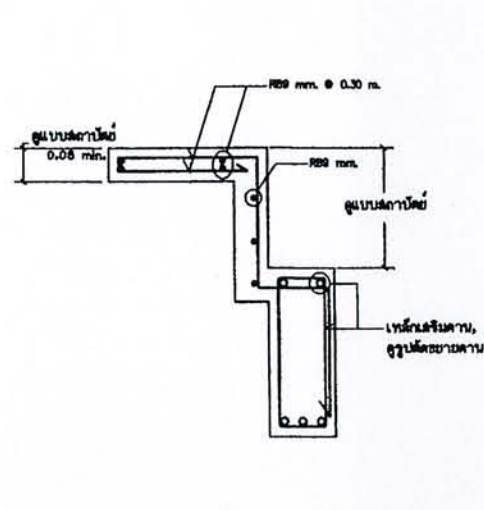
ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟกต์



1 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กคาน
SCALE 1:15

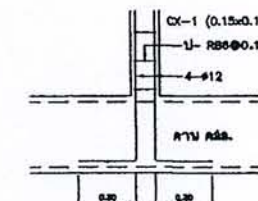
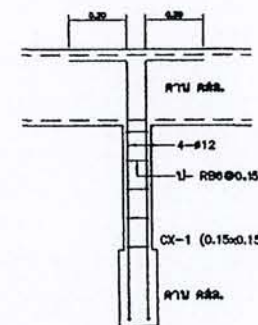
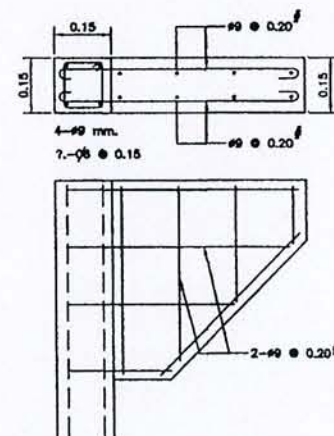
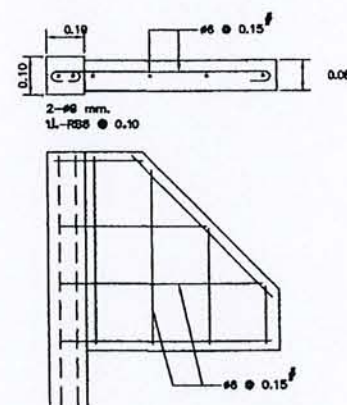
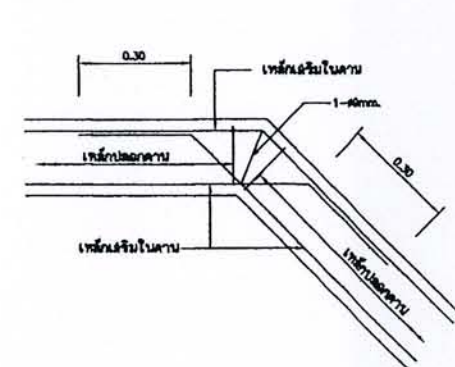


2 รูปตัดขยายกระเบื้องไม้
SCALE 1:15

3 รูปตัดขยายรางน้ำ คลล.
SCALE 1:15

4 รูปตัดขยายการเสริมเหล็กปีกนก คลล.
SCALE 1:15

5 แบบขยายการเสริมเหล็กคานต่างระดับ
SCALE 1:15



6 การเดินเหล็กในคานหักมุม (แปลน)
มาตราส่วน 1:20

7 แบบขยายคันทวย คลล. 1
มาตราส่วน 1:20

8 แบบขยายคันทวย คลล. 2
มาตราส่วน 1:20

9 แบบขยายเสาเอ็นห้อยจากคาน
มาตราส่วน 1:20

10 แบบขยายเสาเอ็นวางบนคาน
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดข้อกำหนดของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ติดตั้งงานสุขาภิบาล

1. มาตรฐานคุณภาพ วัสดุ และผลิตภัณฑ์

ในการปฏิบัติงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์โดยสมบูรณ์นั้น ผู้ว่าจ้างได้นำข้อกำหนดกฎเกณฑ์ และ มาตรฐานดังต่อไปนี้มาเป็นบรรทัดฐานเพื่อบังคับควบคุมคุณภาพของวัสดุที่ผู้รับจ้างจะนำมาใช้งาน คือ

1.1 ท่อน้ำประปา

- ให้ใช้ท่อ POLY VINYL CHLORIDE (PVC) CLASS 13.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 17-2523

1.2 ท่อลว้วม, ท่อน้ำทิ้ง, และท่อระบายอากาศ

- ให้ใช้ท่อ POLY VINYL CHLORIDE (PVC) CLASS 8.5 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 17-2523

1.3 ท่อระบายน้ำรอบบิเวณ

- ให้ใช้ท่อซีเมนต์ใยหิน CLASS 15 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 81-2519

1.4 วาล์วน้ำแบบประตู (GATE VALVE)

วาล์วเปิด-ปิดน้ำ ให้ใช้วาล์วประตูทั้งเส้นสำหรับขนาด 1/2 นิ้ว ถึง 2 นิ้ว ทำด้วยบรอนซ์ ชนิด INSIDE SCREW , NONRISING STEM วาล์วประตูที่ใช้ต้องสามารถทนแรงดันขณะใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

1.5 มาตรวัดน้ำ (WATER METER)

มาตรวัดที่ติดตั้งเป็นแบบใบพัด (TURBINE TYPE) MULTI JET MAGNETIC DRIVE และผ่านการทดสอบความเที่ยงตรงโดยมีหนังสือรับรองจากการประจำค่ามาตรวัดติดตั้งได้ทั้ง แนวตั้ง และแนวราบ โดยไม่เกิดความคลาดเคลื่อน

1.6 ก๊อกน้ำและก๊อกกลั่นนาม (HOSE BIB)

เป็นวาล์วเปิด-ปิดน้ำ ให้ใช้เป็น BALL VALVE CASING ทำด้วย NICEL PLATED BRASS ทนแรงดันใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 125 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว

1.7 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (FITTING)

ใช้มาตรฐานเดียวกับข้อ 1.1 และ 1.2

1.8 ที่ระบายน้ำพื้น (FLOOR DRAIN)

ระบายน้ำทั้งที่พื้น ผากรอง ล้นเตล็ด ขนาด 2 นิ้ว แบบกันกลิ่นย้อน

1.9 ช่องทำความสะอาดท่อ (PIPE CLEAN OUT)

สำหรับท่อ PVC ให้ติดตั้งข้อต่อเกลียวใน และปลั๊กเกลียวอุดช่องทำความสะอาดที่ไหลออกที่พื้นหรือกำแพงหรือผนังให้ด้วยข้อต่อโค้งยาวหรือข้อต่อ 'วาย' พร้อมด้วยปลั๊กอุดโลหะส่วนที่เห็นได้ ที่พื้นหรือผนังให้เป็นทองเหลือง หรือทองบรอนซ์ หรือโครเมียมตามแต่กำหนด โดยสถาปนิกเจ้าของแบบ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งช่องทำความสะอาดสำหรับท่อด้วย และท่อระบายจุดต่างๆ ตามข้อกำหนด ดังนี้

- ส่วนท้ายน้ำของท่อ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงทิศทางท่อเป็นมุมใหญ่กว่า 45 องศา
- ตรงจุดเชื่อมระหว่างท่อระบายน้ำจากอาคาร และท่อระบายน้ำรอบอาคาร
- ทุกระยะไม่เกิน 15 เมตร สำหรับขนาดท่อตั้งแต่ 4 นิ้วลงมา
- ทุกระยะไม่เกิน 30 เมตร สำหรับท่อขนาดใหญ่กว่า 4 นิ้ว

1.10 การยึดแขวนท่อ

1.10.1 ท่อทุกชนิดที่เดินลอยจะต้องได้รับการยึด แขนง หรือรองรับให้ติดไว้กับโครงสร้างของอาคารอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่ให้แกว่งหรือโยกทั้งนี้ให้ท่ออยู่ในระดับสูงสุุดเท่าที่จะเป็นไปได้ อุปกรณ์ที่จะใช้ยึดแขวน หรือรองรับจะต้องมีขนาดเหมาะสม และมีความแข็งแรงเพียงพอในการรับน้ำหนักแต่ละช่วง ห้ามยึด แขนงรองรับท่อด้วยลวด ใช้ เชือก หรือสิ่งอื่นใด ที่ไม่ได้รับอนุมัติเป็นอันขาด

1.10.2 ท่อแนวนอน การแขวนท่อในแนวราบให้ใช้เหล็กแขวน ขนาดตามที่บ่งบอกในหัวข้อพร้อมด้วยเชือกยึดที่คล้องตามรูปที่แสดงและลงในแบบ หากมีหลายท่อในตำแหน่งและทิศทางเดียวกัน อาจใช้ลวดแขวนรองรับท่อทั้งชุดแทนเหล็กแขวน สำหรับท่อแต่ละท่อนก็ได้ ต้องมีชะนะ (TURN-BUCKLE) ประกอบไว้ที่เหล็กแขวนแต่ละชุดตามความเหมาะสมและจำเป็น สำหรับระยะแขวนท่อให้เป็นไปตามนี้

- ท่อ PVC ทุกระยะไม่เกิน 1.00 ม. สำหรับขนาด 2 1/2 นิ้วลงมา
- ส่วนท่อขนาด 3 นิ้วขึ้นไป ให้แขวนทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม.

1.10.3 ท่อแนวตั้ง หรือแนวตั้ง ต้องยึดหรือรัดให้มั่นคง

- ท่อ PVC ทุกระยะไม่เกิน 1.50 ม. และทุกรอยต่อจะต้องมีอุปกรณ์ยึดหรือรองรับอย่างน้อย 1 ชุด

1.12 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปใช้กับอาคารพักอาศัย

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด ANAEROBIC UP FLOW FILTER ตัวถังทำด้วย FIBER GLASS เป็นผลิตภัณฑ์ของยี่ห้อ BIOTOL MODEL ให้เป็นไปตามแบบแปลนรายละเอียดของบ่อบำบัดจากแบบขยาย

ตารางงานท่อ (PIPE SCHEDULE)

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	การเชื่อมต่อท่อ	การหาสีท่อ
1.ท่อประปาภายนอก(CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำเงิน
2.ท่อระบายน้ำฝน(RL,RW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีเหลือง
3.ท่อระบายน้ำทิ้ง(W.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำตาล
4.ท่อส้วม(S.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีดำ
5.ท่อภายใน บ่อบำบัดน้ำเสีย	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	—
6.ท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณ	AC	มอก. 81-2529 CLASS 15	ชนิดปากกระสัง	—
7.ท่อประปาในห้องน้ำ(CW.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำเงิน
8.ท่อระบายอากาศ (V.)	PVC.	มอก. 17 CLASS 8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC.	ลูกศรทิศทางการไหลสีน้ำเงิน

หมายเหตุ กรณีท่อระบายน้ำฝนจากอาคารและท่อส้วมฝังดินให้ใช้เป็นท่อ PVC. มอก. CLASS 13.5



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

คำนำนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

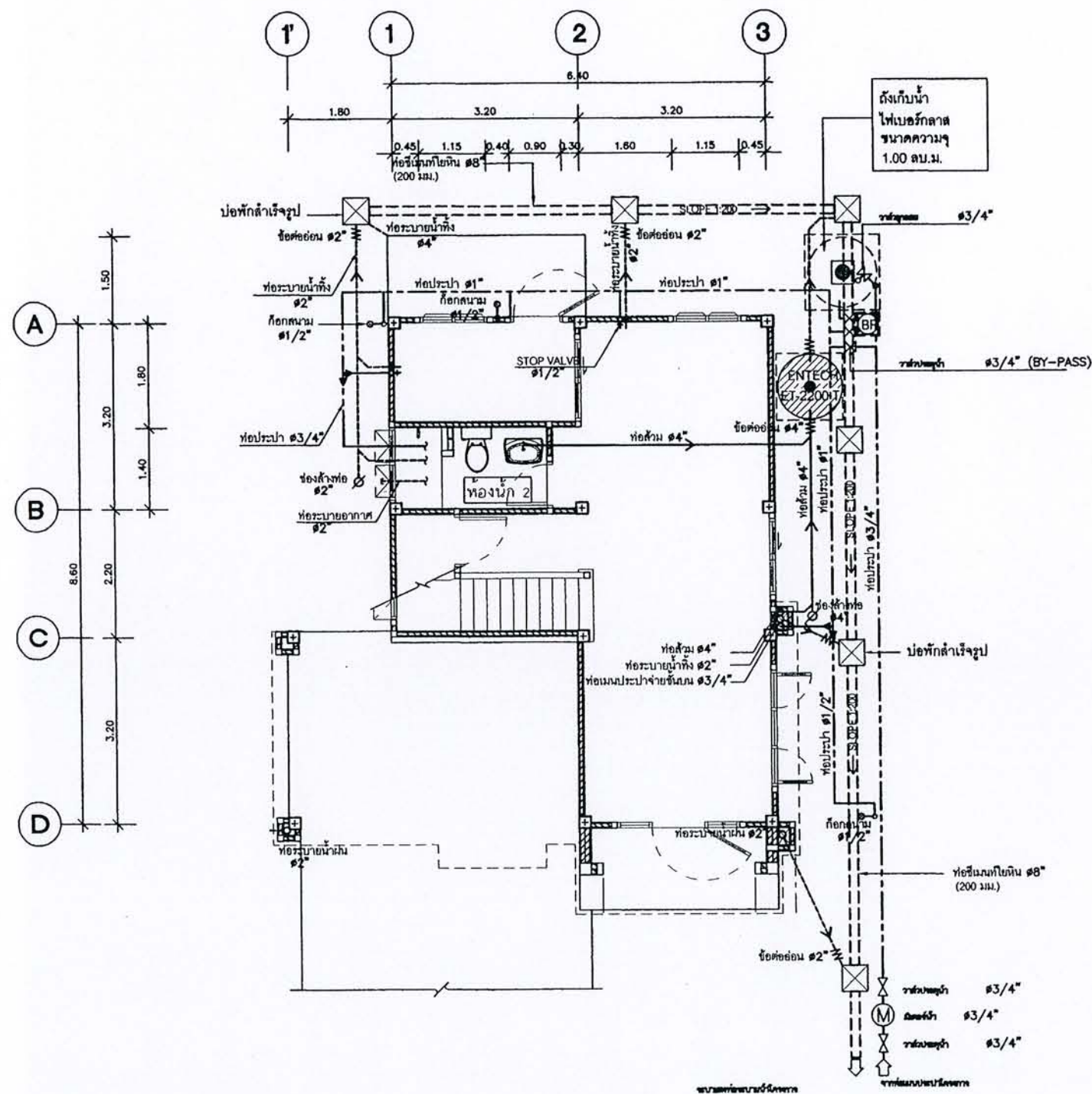
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. หรือเพอร์ฟิ เพอร์ฟิ



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



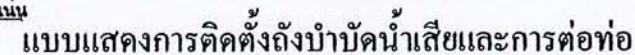
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
มร. พรหมเพรช ทรัพย์ไพศาล



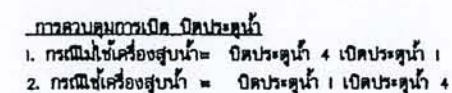
โดยสำนักงานการโยธา
กรุงเทพมหานคร



ENTECH ET-2200ที่ใช้เสาเข็มกลวง Ø 0.15X 3.00 ม. (8ต้น)



รูปทัศนฐานรากถึงเก็บน้ำ



ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

งานโศกนาฏกรรม

- หลอดไฟแบบหลอดยาวที่ใช้กันทั่วไปในห้องนอน หรือในห้องครัว (หลอดไส้ธรรมดา)
- หลอดไฟชนิด THAI YASAK BANGKOK CABLE ขวดหลอดยาวใช้หลอดไส้แบบ ชนิด 35W.
- หลอดไฟชนิด 35W P.V.C. ใช้หลอดไส้หลอดยาว ธรรมดาใช้กัน
- LOAD CENTER หรือตู้เบรกเกอร์ BREAKER SWITCH ใช้หลอด D, SIEMENS ใช้หลอดไส้ธรรมดา
- ตู้รับ ไฟ 1 เฟส ใช้หลอดไส้หลอดยาวใช้กัน ส่วนมากพบใช้กับ หลอด CPSAL ใช้หลอดไส้แบบ หรือ ธรรมดาใช้หลอด
- หลอดชนิด (INCANDESCENT LAMP) ใช้หลอด PHILIPS ใช้หลอด
- หลอด FLUORESCENT , BALLAST, STARTER ใช้หลอด PHILIPS ใช้หลอด
- หลอดไฟที่ใช้ ภายในบ้าน ใช้หลอด ธรรมดาใช้หลอดไส้หลอด ธรรมดาใช้หลอด

ကန့်သတ်ချက် ၁။ နယ်လုံးပုံစံ (LOAD CENTER)

- [illegible]

หมวดที่ 2 ตามโทรศัพท์

1. **ชนิดสายไฟฟ้า**
 - ก. สายไฟโพลีเอทิลีนชนิดฉนวนแบบเคลือบ 2 ชั้น วัสดุอนุกรม POLY VINYL CHLORIDE (PVC) ขนาดมาตรฐานสายไฟฟ้า 300 โวลต์ และมาตรฐานโวลต์ไม่ต่ำกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ของ ความ ผลัด-T-2531 ตาราง 3
 - ข. สายไฟฟ้าโพลีเอทิลีนเกรด 2 ชนิดฉนวนแบบเคลือบสายรัด (STRAPPED WIRE)
 - ค. สายไฟฟ้าโพลีเอทิลีนเกรด 2 ชนิด WEGWAY สายไฟแบบทึบในสายไฟฟ้าแบบแกนเดี่ยว (SINGLE-CORE) ความ ผลัด-T-2531 ตาราง 4 ชนิด ทอง
 - ง. สายไฟฟ้าทึบที่ทนไฟได้ซึ่งมีคุณสมบัติทนไฟที่ต่ำกว่าของอนุกรม ซีอี อ่อนแอลง 2 ชั้น ตาม ผลัด-T-2531 ชนิด KTY
2. **การทดสอบและการตรวจผลสายไฟฟ้า**
 - ก. การทดสอบการทนความร้อนสายไฟฟ้า ที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่าในสภาวะอุณหภูมิที่ทนทาน ทดสอบการทนความร้อนตาม
 - ข. มาตรฐานสายไฟฟ้าแบบสายไฟแบบเชื่อมสายไฟ THERMAL BLOCK เพื่อการทนความร้อนที่ทนทานในบริเวณ
 - ค. และการเปลี่ยนชนิดสายไฟฟ้า ที่กระทำโดยมาตรฐาน TERMINAL BLOCK D
3. **การติดตั้ง**
 - ก. ให้ออกแบบตามลักษณะของอนุกรมสายไฟฟ้าได้
 - ข. วัสดุที่ทนความร้อน และวัสดุ ที่ทนความร้อนจากอุณหภูมิสูงของงานและวิธีติดตั้ง ให้ออกแบบตามชนิดของสายไฟฟ้าและมาตรฐาน โวลต์ไม่ต่ำกว่า 0.5 เปอร์เซ็นต์ ในทุกกรณี
 - ค. วัสดุที่ FEEDER และ SUB-FEEDER ที่ทนความร้อนจากอุณหภูมิที่ทนทาน และค่าความต้านทานของอนุกรมในมาตรฐาน 0.5 เปอร์เซ็นต์ ในทุก ๆ กรณี
 - ง. การทดสอบของอนุกรมการ ต่อในกรณีที่มีสายไฟฟ้าที่ทนความร้อน 500 โวลต์ และผลัดเป็น 30 โวลต์ ค่าต่อเนื่อง
4. **สายไฟฟ้าที่ทนความร้อนแบบพิเศษ** THAI YAZAL PHELPE DOBIE หรือ BANGKOK CABLE หรือชนิดอื่นตามที่อนุมัติจากกรมการไฟฟ้า

Figure 3: Junction Box

ภาคต่อในโพธิ์ โพธิ์ภาคต่อ ภาคต่อ ภาคต่อ (JUNCTION BOX) บทความใน MEC ARTICLE 370

1. การดูแลรักษาและซ่อมแซมยานยนต์เป็นประจำตามหลักต่อไปนี้
1. การดูแลสายพานตัวรถให้ตึงพอ โดยต้องปรับความตึงสายพานให้มากกว่า 1.2 mm.
สายพานตัวรถให้ตึงพอเมื่อมีอายุการใช้งาน 60,000 กม. GVALMZ02
 2. การดูแลสายพานขับเคลื่อนเครื่องยนต์ให้ตึงพอ โดยต้องปรับความตึงสายพานให้มากกว่า 1.5 มิลลิเมตร
การปรับสายพานขับเคลื่อนเครื่องยนต์ให้ตึงพอ สายพานตัวรถให้ตึงพอเมื่อมีอายุการใช้งาน 60,000 กม. GVALMZ02
 3. การดูแลสายพานขับเคลื่อน สายพานตัวรถ สายพานขับเคลื่อนให้ตึงพอตามคำแนะนำและการหล่อลื่น
 4. การดูแลสายพานขับเคลื่อนและสายพานตัวรถ โดยเปลี่ยนสายพานตามระยะ
 5. การเปลี่ยนสายพานขับเคลื่อน สายพานตัวรถให้ตรงตามคู่มือการดูแลรักษา
 6. การตรวจสอบ การหล่อลื่น การเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือ การถ่ายน้ำมันหล่อลื่นตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือ

หมวดที่ 4 โดยทั่วไปและอุปการะ

- [illegible]

ตอนที่ 5 สัตว์และน้ำ

1. หัวรีง ไฟฟ้า
2. หัวรีง ไฟฟ้าใช้ทำไปเป็น HEAVY DUTY , JUMBLE QUIET TYPE แบบติดเข้ากับมอเตอร์บนกล่องหัวรีง BALVANIZED ขนาดหัวรีงตามรูปที่ปรากฏหัวรีง,
3. ขนาด AMPERE RATING หัวรีงต้องไม่เกินกว่า 10 แอมแปร์ 250 โวลท์ โดยที่ AMPERAGE หัวรีงต้องขึ้นกับการขับกระแสไฟฟ้า ทำไปโดยการใช้กระแสขับผ่านโลหะที่นำไฟฟ้าได้โดยสะดวก
4. METAL BOX หัวรีงที่ติดหัวรีงไฟฟ้า ต้องมีการเคลือบชั้นผิวโดย HOT-DIP GALVANIZED โดยความหนาของชั้นเคลือบโดยน้อยกว่า 1 mm
5. การเคลือบผิว METAL BOX ไฟฟ้า ทำได้หลายวิธีเช่น เคลือบผิวด้วยสีที่ป้องกัน สังกะสีแบบแบบกับผิวที่มีของเหลว ทำผิว หัวรีง โดยวิธีเคลือบผิวจากทั้งนี้จึงกำหนดหัวรีงที่มากกว่า 1.20 m
6. เตาอบไฟฟ้าทั่วไป
7. เตาอบไฟฟ้าทั่วไปต้องเป็นแบบมี 3 หัว ใช้เพื่อใช้กับโหม่งที่ทำหน้าที่ผ่านและควบคุม ความดันภายในแบบ
8. เตาอบไฟฟ้าใช้ทำเป็น BAKELITE หัวรีงต้องขึ้นกับ หัวรีง โดยลักษณะการเชื่อมกับไฟฟ้าได้โดยน้อยกว่า 250 โวลท์ และหัวรีงต้องเป็นขนาด AMPERE RATING โดยน้อยกว่า 5 แอมแปร์
9. หัวรีง และ METAL BOX ใช้เป็นวัสดุที่ติดหัวรีง
10. หัวรีงและหัวรีงหัวรีงไฟฟ้าในโลหะ 1 โดยระดับความสูงจากพื้นถึงหัวรีงตามตัวขึ้นบน 0.30 m หัวรีงตามกำหนดไว้ในแบบ
3. การหล่อ
4. การหล่อ อาจมีการเชื่อมแปลงจากที่กำหนดไว้ได้ เพื่อความเหมาะสมและความสะดวกสำหรับข้อต่อของชุดฐาน
4. การถอดแบบ
1. การถอดแบบจากของแข็งที่เชื่อมแบบ โดยความหนาที่บางกว่าไฟฟ้า โดยความหนาของแบบของสายไฟฟ้า
2. การนำไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ หัวรีงเชื่อมแบบ ความหนาของแบบของสายไฟฟ้า หัวรีงเชื่อมแบบโดยวิธีเชื่อมแบบที่เรียกว่าเชื่อมแบบ

ตอนที่ ๘ การบินสายไฟฟ้าด้วยมือและสายไฟ

การขึ้นสายโซ่ยาวขึ้นหรือยาวไปโดยเฉพาะเป็นภายในอาคารเท่านั้น สายไฟที่ไต่เป็นชนิด PVC ซึ่งมีขนาดทึบ 2 นิ้ว
ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 300 โวลต์ ความยาว 70 ฟุต และเมื่อขึ้นเป็นภายในอาคาร

1. ขนาดของสายไฟที่ใช้
 - สายทองเหลืองที่ใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศของกระทรวงพาณิชย์ คือมาตรฐานกับบริษัทมาตรฐานไทย 1-2 ซึ่งใช้สำหรับขนาด 2 x 1.5 ตาราง มิลลิเมตร ที่ประกอบสายทองเหลืองใช้ภายในใหม่จะต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 2 x 2.5 ตาราง มิลลิเมตร 1.5 ตาราง มิลลิเมตร
2. การเดินสายไฟ
 - สายทองเหลืองที่ใช้จะต้องนำมารัดด้วยสกรูที่ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียสเพื่อป้องกันสายไฟกับพื้นผิวการประมวลผล 0.5 มม. และจะต้องใช้สายทองเหลืองสายไฟเบอร์ 1 เส้น 1 ตัว ควรใช้สายไฟที่ไม่เกิน 3 เส้น
 - สายทองเหลืองที่ใช้
 - สายทองเหลืองที่ใช้จะต้องมีระยะห่างประมาณ 10-12 ซม. ไม่ควรขึ้นหรือต่ำกว่านี้ การเดินสายไฟจะต้องใช้แบบที่มีลักษณะเป็นวงรีและจะต้องมีลักษณะเป็นวงรีเท่านั้น
3. การติดตั้งไฟ
 - สายไฟทองเหลืองที่ใช้จะต้องเป็นสายไฟที่มีขนาด 1 มิลลิเมตร ที่สายทองเหลืองสายไฟ เพื่อใช้สำหรับสายทองเหลืองสายไฟ
4. การนำสายไฟ
 - การนำสายไฟทองเหลืองที่ใช้จะต้องเป็นสายไฟที่มีขนาด 1 มิลลิเมตร ที่สายทองเหลืองสายไฟ เพื่อใช้สำหรับสายทองเหลืองสายไฟ
5. การนำสายไฟ
 - การนำสายไฟทองเหลืองที่ใช้จะต้องเป็นสายไฟที่มีขนาด 1 มิลลิเมตร ที่สายทองเหลืองสายไฟ เพื่อใช้สำหรับสายทองเหลืองสายไฟ
6. การนำสายไฟ
 - การนำสายไฟทองเหลืองที่ใช้จะต้องเป็นสายไฟที่มีขนาด 1 มิลลิเมตร ที่สายทองเหลืองสายไฟ เพื่อใช้สำหรับสายทองเหลืองสายไฟ



ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

โดยสำนักการโยธา
กรุงเทพมหานคร

ตารางแสดงสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

ตารางแสดงสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า					
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	⑤	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (1 ฉวิตช์ใน 1 คลับ)	⓵ EMER.	JUNCTION BOX สำหรับไฟฉุกเฉิน
●	ดวงโคมติดอยู่กับฝ้าเพดานผ่านครอบแก้วสีขาวรุ่น ๑12"	②⑤, ② ₂	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (2 ฉวิตช์ใน 1 คลับ)	⓵ ^A	JUNCTION BOX สำหรับแอร์ (+0.30 ม.)
○	ดวงโคมติดอยู่กับฝ้าเพดานผ่านครอบแก้วสีขาวรุ่น ๑14"	③⑤, ③ ₃	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (3 ฉวิตช์ใน 1 คลับ)	⓵ ^P	JUNCTION BOX สำหรับปั๊มน้ำ (+0.30 ม.)
□	ดวงโคมติดอยู่กับฝ้าเพดานผ่านครอบพลาสติกสีขาวรุ่น ๑๑8"	⑤	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (1 ฉวิตช์ใน 1 คลับ)	⓵	JUNCTION BOX (ติดตั้งจากฝ้าเพดาน 0.20 ม.)
○	ดวงโคมกระบอกฝังฝ้าเพดาน ๑4"	②⑤, ② ₂	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (2 ฉวิตช์ใน 1 คลับ)	⓵	JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำร้อน (ติดตั้งสูง 1.50 m.)
⊕	ดวงโคมกระบอกฝังฝ้าเพดาน ๑7"	③⑤, ③ ₃	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (3 ฉวิตช์ใน 1 คลับ)	⓵	LOAD CENTER PANEL
⊕	ดวงโคมระย้า ท้อยจากฝ้าเพดาน	⓵1	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 1 ฉวิตช์ และชนิด 2 ทาง 1 ฉวิตช์		ระบบสื่อสาร
⊕	โคมไฟทั้งภายนอกบ้าน (ติดตั้งสูงตามแบบ)	⓵2	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 1 ฉวิตช์ และชนิด 2 ทาง 2 ฉวิตช์	⓵	เคเบิลใยแก้ว (1 ตัวใน 1 คลับ)
▼	โคมไฟทั้งภายในบ้าน ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 ม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแบบ)	⓵3	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 2 ฉวิตช์ และชนิด 2 ทาง 1 ฉวิตช์	⓵	เคเบิลใยแก้ว (1 ตัวใน 1 คลับ)
⊗	โคมไฟหัวเสาประตูรั้วหน้าบ้าน		ระบบไฟฟ้ากำลัง	⓵	TELEPHONE TERMINAL CABINET
⊕	ฟลูออเรสเซนต์ 20 วัตต์ พร้อมฝาปิดกันฝุ่นครึ่งซีกขาวลพจิง	⓵	เคเบิลใยแก้วใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 ฐ สำหรับสายดิน (1 ตัวใน 1 คลับ) ปลั๊กเดียว	⓵	MATV BOX
⊕	ฟลูออเรสเซนต์ 40 วัตต์ (กล่องเหล็กปิดครอบ)	⓵	เคเบิลใยแก้วใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 ฐ สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับ) ปลั๊กคู่		
⊕	ดวงโคมกระบอกฝังฝ้าเพดาน (หลอดฮาโลเจน)		เคเบิลใยแก้วใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 ฐ สำหรับสายดิน (1 ตัวใน 1 คลับชนิดกันน้ำ) ปลั๊กเดียว		
⓵	กริ่งไฟฟ้า (กระดิ่ง 2 เสียง แบบลอย)	⓵	เคเบิลใยแก้วใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 ฐ สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับชนิดกันน้ำ) ปลั๊กคู่		
⓵B	ฉวิตช์กริ่งไฟฟ้า (1 ฉวิตช์ใน 1 คลับ)	⓵	เคเบิลใยแก้วใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 ฐ สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับ) ปลั๊กคู่สำหรับไฟฉุกเฉิน		
⓵	ฉวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ชนิดมีตัวรีเลย์ (1 ชุดใน 1 คลับ)	⓵ BATT.	JUNCTION BOX สำหรับ EMERGENCY BATTERY		

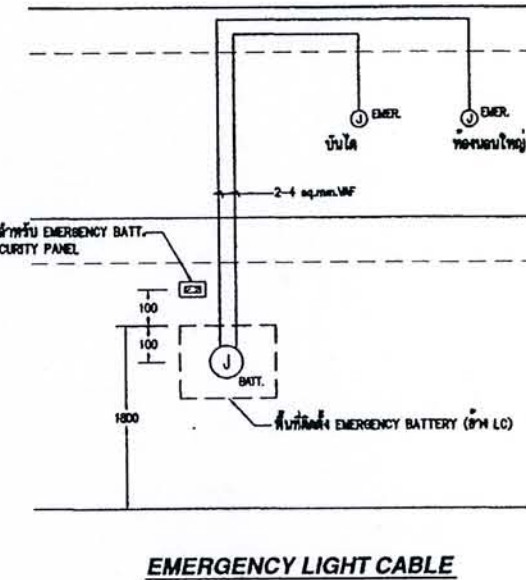
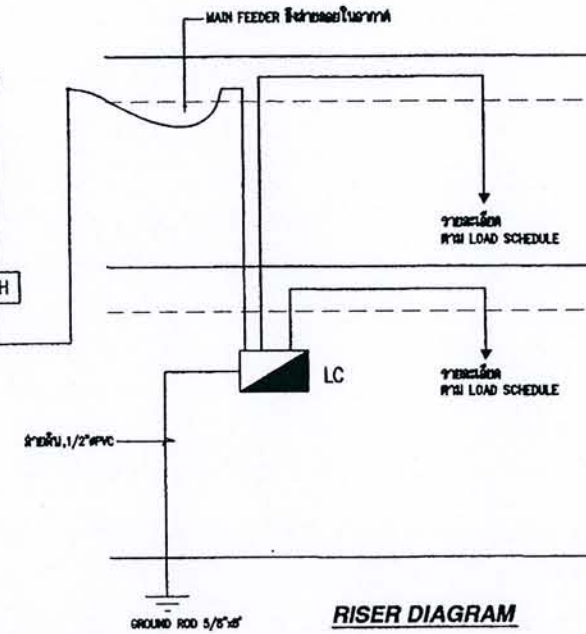
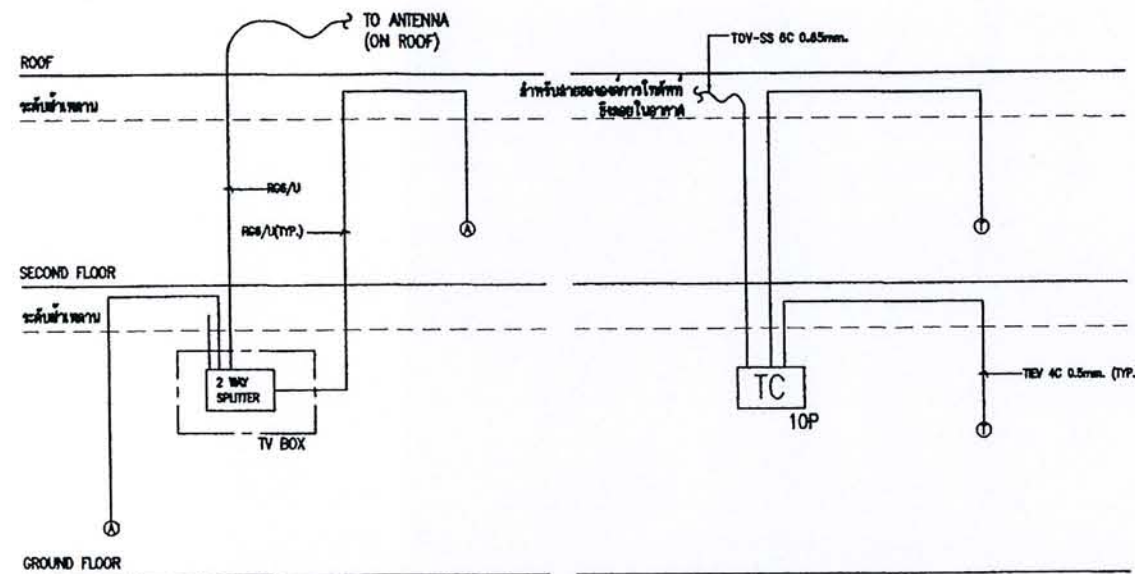
ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. ทรีอเพอร์ตี เพอร์เฟค



โครงการ
แบบบ้านยืมเพื่อประชาชน

ตามนโยบาย
ม.ร.ว. สุขุมพันธุ์ บริพัตร
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

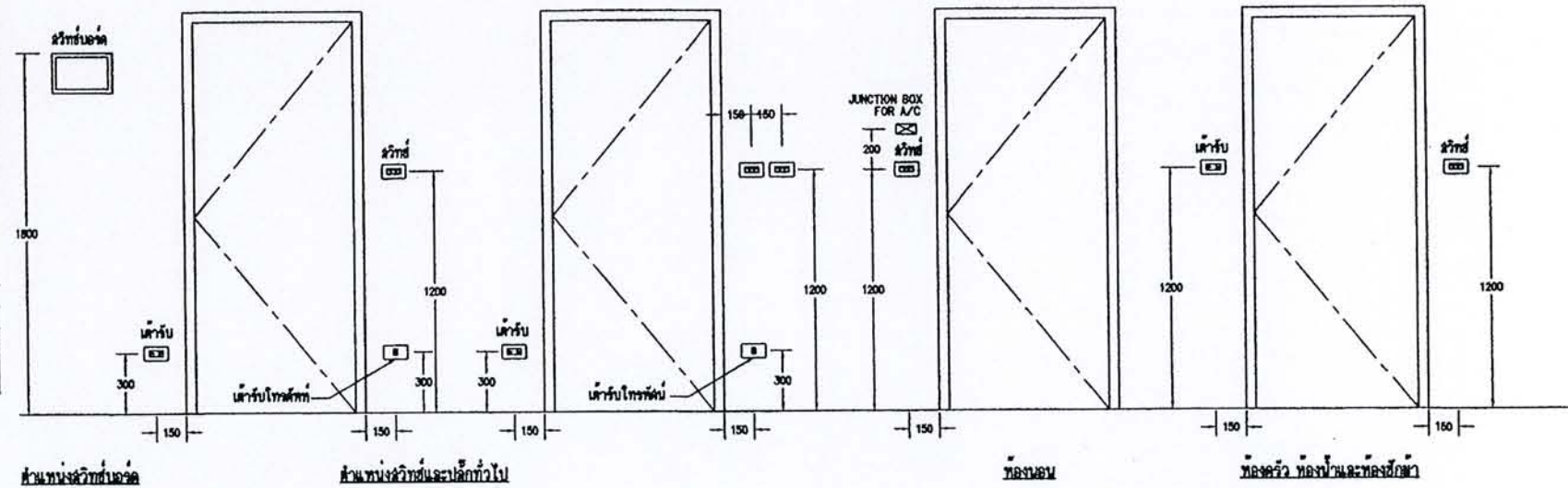
โดยสำนักงานโยธา
กรุงเทพมหานคร



LOAD SCHEDULE	PROJECT	IRIS	X	MAIN CB
13	PANEL NAME	LC		MAIN LUB ONLY
CIRCUITS	LOCATION	PANTRY, 1st	X	SURFACE MOUNT
	1 PHASE 2 WIRE 5 kA/C 240 Vdc			FLUSH MOUNT
CCT. NO.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD(VA)	P	AT
1	1st Floor lighting	900	1	15
2	2nd Floor lighting	1,080	1	15
3	1st Floor receptacle	1,440	1	15
4	2nd Floor receptacle	1,620	1	15
5	Home pump junction box	300	1	15
6	1st Floor AC junction box	1,800	1	15
7	2nd Floor AC junction box	2,500	1	15
8	2nd Floor AC junction box	1,300	1	20
9	2nd Floor AC junction box	1,300	1	20
10	Water heater	3,500	1	20
11	Space			
12	Space			
13	Space			
	TOTAL	15,540		
CONNECTED TO 1	CONNECTED LOAD	15,540	2	80
30(100)A 1 Phase 2 Wire kWh meter	DEMAND FACTOR	0.55	1c	10
	DEMAND LOAD	8,547		

DEMAND LOAD(VA) WITH LOAD SCHEDULE	ขนาด kWh มิเตอร์ (A) 1 PHASE 2 WIRE	ขนาดสายเมนจากมิเตอร์ถึง LOAD CENTER	สายดิน	LOAD CENTER
VA < 9,900	15 (45)	2-10 sq.mm.THW	10 sq.mm.THW	13
9,900 < VA < 17,800	30 (100)	2-35 sq.mm.THW	15 sq.mm.THW	17
17,800 < VA < 22,200	30 (100)	2-50 sq.mm.THW	15 sq.mm.THW	17

อุปกรณ์	ภายในอาคาร	ภายนอกอาคาร
สายไฟและสายดิน	2-1.5 sq.mm. VAF	1.5 sq.mm. NYI-2c, 32 mm. 3/4" EMT
สายเคเบิลไฟฟ้า	2-2.5/1.5 sq.mm. VAF-GRD.	2.5 sq.mm. NYI-3c, 32 mm. 3/4" EMT
สายเคเบิลและสายดิน	2-1.5 sq.mm. VAF	1.5 sq.mm. NYI-2c, 32 mm. 3/4" EMT



หมายเหตุ - เคเบิลสายไฟและสายดิน ติดตั้งสูง 1.20 ม.
- เคเบิลสายไฟและสายดิน ติดตั้งสูง 2.00 ม.

ได้รับความอนุเคราะห์แบบ
จาก
บมจ. พริตทเพอร์วิดี เทอร์เพค

