

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង ក្រុងសៀមរាប ច្បាប់ស្តីពីការងារសាងសង់ ១ ឆ្នាំ

(ស្តីពីការងារសាងសង់ - ១ ឆ្នាំ ក្នុងក្រុងសៀមរាប)

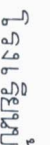
១ ឆ្នាំ ក្នុងក្រុងសៀមរាប ក្នុងក្រុងសៀមរាប

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង ក្រុងសៀមរាប ក្នុងក្រុងសៀមរាប

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុង

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុងសៀមរាប





អង្គជំនុំជម្រះ

หน้า 6

— ၂၇ ရက်. ၂၂၀၈

ติดต่อ : 0-000 46 P 0318692 , 1643331

0-800-368-7773
48-30319439, 164304

การนำเอา
คำแปลมา

— ၂၇ မာ. ၂၂၀၈

บทที่ ๑
ภาพประกอบ

សប្តាហ៍ ១៥
បារាំងក្នុងរដ្ឋ

๘ ๒๕๖๓

NO SCALE

ကမ္ဘာ့အဆင့်မြင့်

1. แกะลิ้นปี่ปิ้ง 4,000 บาท และต้มยำกุ้ง 4,000 บาท 8.00
2. กอลล่ากุ้งผัดขมิ้น 5,000 บาท และสลัดกุ้ง 800 บาท 0.15
3. ตีตดหมูย่าง 4,000 บาท 1.00

၂၀၁၆-၂၀၁၇ ခုနှစ်

၁၉၆၈ ခုနှစ်၊ မတ်လတွင်

၆၂၆၂၆၂၆၂၆

[illegible]

3

2) 1)

16/06/2020

[illegible]

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဖေဖော်ဝါရီလ

Q

1969-70

សំណុំ ១២៣.២១២

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

1

|

১৯৩৬

9650

50.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

6/5/0	12:0
-------	------

1

1

หน้า 1 จาก 1 และจะพบข้อบกพร่องที่เห็นได้ชัดคือ การขาดความต่อเนื่องของผิวหน้าคอนกรีต

ขนาดของชิ้นงาน (ม.)	การขยายตัว (EXPANSION JOINT)		การหดตัว (CONTRACTION JOINT)		การเชื่อม (LONGITUDINAL JOINT)		รวม (ม.)
	ขนาด (ม.)	จำนวน (ม.)	ขนาด (ม.)	จำนวน (ม.)	ขนาด (ม.)	จำนวน (ม.)	
150	RE 19	500	RE 15	500	DB 16	500	500
200	RE 25	500	RE 19	500	DB 16	500	500

ตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดการขยายตัวและหดตัวของคอนกรีต

ชนิดของคอนกรีต	การขยายตัว (ม.)	การหดตัว (ม.)	การเชื่อม (ม.)
คอนกรีตธรรมดา	10	15	50
คอนกรีตเสริมเหล็ก	15-20	20	50
คอนกรีตเสริมเหล็กพิเศษ	25	25	50
คอนกรีตเสริมเหล็กพิเศษพิเศษ	10	10	50

ตารางที่ 3

ชนิดของคอนกรีต	การขยายตัว (ม.)	การหดตัว (ม.)
คอนกรีตธรรมดา	0.08	0.43
คอนกรีตเสริมเหล็ก	0.08	0.38
คอนกรีตเสริมเหล็กพิเศษ	0.08	0.51
คอนกรีตเสริมเหล็กพิเศษพิเศษ	0.08	0.58

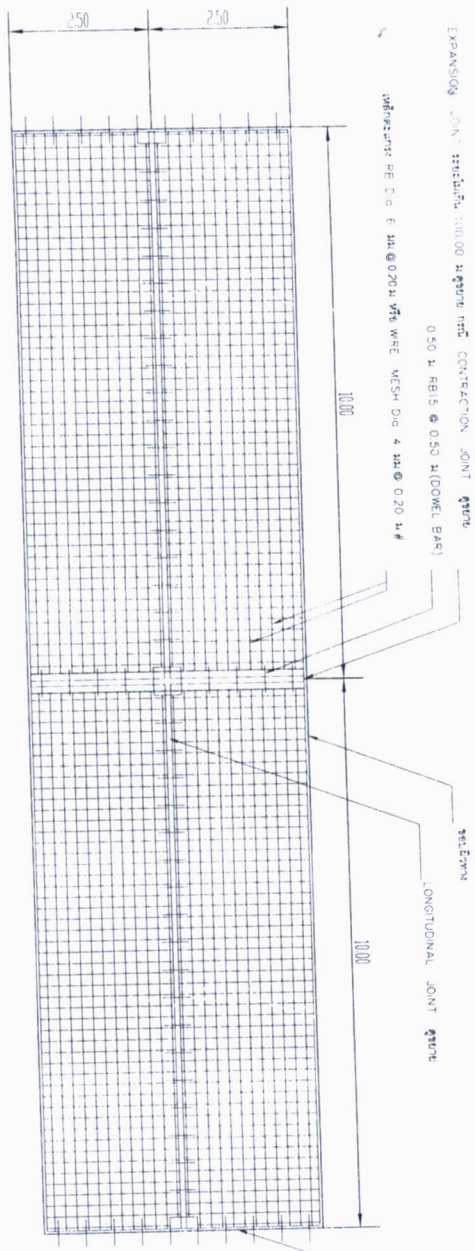
- หมายเหตุ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือ คอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด ในทางปฏิบัติควรใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก
 - คอนกรีตเสริมเหล็ก CIRCULAR CUT JOINT และ คอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด ตาม ASTM D1190 หรือตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด หรือคอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด หรือคอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 - หากมีการใช้คอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด หรือคอนกรีตเสริมเหล็กแบบอื่นใด ตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

หน้า 1 จาก 1 และจะพบข้อบกพร่องที่เห็นได้ชัดคือ การขาดความต่อเนื่องของผิวหน้าคอนกรีต

การตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง		วันที่ตรวจสอบ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ ใจดี	ตำแหน่ง	วิศวกร
ชื่อผู้ถูกตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อผู้ตรวจรับ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อผู้ตรวจรับ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

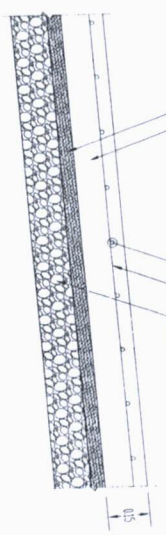
EXPANSION JOINT: 110.00 ม. คอนกรีต คอนกรีต JOINT: 0.50 ม. R/B 5 @ 0.50 ม. (DOWEL BAR)

เหล็กเสริม: R/B 5 @ 0.50 ม. หรือ W/B 4 ม. @ 0.20 ม. #



CONTRACTION JOINT: 0.50 ม.

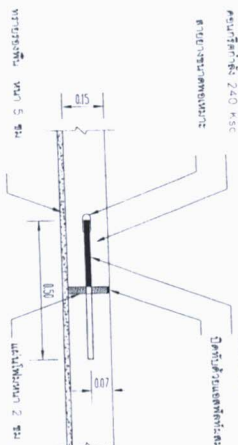
คอนกรีตเสริม: 240 KSC
เหล็กเสริม: R/B 5 @ 0.50 ม. หรือ W/B 4 ม. @ 0.20 ม. #
ใช้: 45% STANDARD PROPORTION (1:1.5:3)



รายละเอียดตามคอนกรีตเสริมเหล็ก
1:50
K SCALE

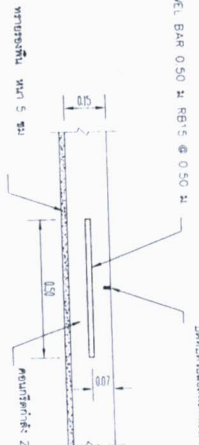
แปลนเหล็กเสริม
K SCALE

คอนกรีตเสริม: 240 KSC
เหล็กเสริม: R/B 5 @ 0.50 ม. หรือ W/B 4 ม. @ 0.20 ม. #
ใช้: 45% STANDARD PROPORTION (1:1.5:3)



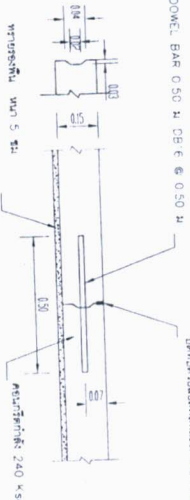
EXPANSION JOINT
K SCALE

DOWEL BAR 0.50 ม. R/B 5 @ 0.50 ม. หรือ W/B 4 ม. @ 0.20 ม. #
ใช้: 45% STANDARD PROPORTION (1:1.5:3)



CONTRACTION JOINT
K SCALE

DOWEL BAR 0.50 ม. R/B 5 @ 0.50 ม. หรือ W/B 4 ม. @ 0.20 ม. #
ใช้: 45% STANDARD PROPORTION (1:1.5:3)



LONGITUDINAL JOINT
K SCALE

รายการประกอบแบบ

1. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
2. EXPANSION JOINT จะต้องมีเหล็กเสริมเส้น 100 ซม. / ตร. ซม.
3. เหล็กเสริมเส้นที่ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
4. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
5. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
6. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
7. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
8. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
9. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.
10. ตัวรองรับคอนกรีต ใช้เหล็กเสริมเส้น 15x15x15 ซม. ยาว 28 ซม. ไม่เกินกว่า 240 ซม. / ตร. ซม.

ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ควบคุม
บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

หน้า 1 จาก 1 หน้า
ชื่อโครงการ: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)

ชื่อโครงการ: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)

ชื่อโครงการ: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)

ชื่อโครงการ: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)

ชื่อโครงการ: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)

ชื่อโครงการ: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 5 (ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้าและผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านดงสามัคคี หมู่ที่ 6
ตำบลบ้านดงสามัคคี อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
พื้นที่ 6 ไร่ ๓๓๓ ตารางวา ๖๐๐ ตารางวา ๖๐๐ ตารางวา ๖๐๐ ตารางวา

1. ผู้รับจ้างต้องซื้อวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้
โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก
จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณ
เหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ตาม
สัญญาก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เพื่อบ่งชี้ว่าเป็นงาน
ก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่
เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
แผนการใช้วัสดุก่อสร้างนี้ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า / ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างนี้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้าง
ตามแผนมาปรับใหม่มาลงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
ภายในประเทศ อย่างโดยง่ายและง่ายแก่การยืนยัน แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบ
การตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง / ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) ตำนานใบรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็น
ผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ทำพยาย บ่อดิน เป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ที่คิด ในประเทศ	ที่คิด ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (ผู้สัญญาผู้ว่าจ้าง)

หมายเหตุ
ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางแผนการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาสั่งแบบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค. (ทจ) 0405.2 / ๑452 ลง 17 กันยายน 2562 (๑452) และระเบียบที่จัดจ้าง
ด้วยวิธีกรณเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วย
วิธีการเดียวกันกับหนังสือ ๑ 452

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ปริมาณและหลักขังโครงการ xxx (ตัน)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ที่คิด ในประเทศ
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
รวม						
อัตรา (ร้อยละ)						

ลงชื่อ (ผู้สัญญาผู้ว่าจ้าง)