



โครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายทางถนนสายแยก 2135 บ้านผาแดง-แยกภูหิน

ขนาดความกว้าง 4.00 เมตร ยาว 408 เมตร ทน 0.15 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ 1 บ้านผาแดง ตำบลผาแดง อ.ศรีเมืองใหม่ จ.อุบลราชธานี



นางสาวสุวิมล สุทธิรักษ์
ผู้อำนวยการกองงานก่อสร้าง
กรมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ
Bangkok

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น แบบถนน ท.1



รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอน และตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่เจ้าของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จ้าง ทึงจรมนำความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้งานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาตัดสินว่าวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
5. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงนายช่างโยธาผู้รับผิดชอบคำสั่งของ อปท.
6. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
7. สำหรับอุปกรณ์และวัสดุอุปกรณ์การต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, โทรศัพท์, เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกต่างๆ เท่านั้น ไปที่นั้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
8. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี ในรายงานและคำเนิมนการตามสัญญาของคณะกรรมการการตรวจการจ้าง
9. ผู้รับจ้างจะต้องมีการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อย่างเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายใดๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตราการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
10. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุหรือวัสดุที่ถือเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้วัสดุในเมื่อยกกว่าร้อยละ 60 ของข้อมูลในรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
11. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กผลิตภายในประเทศ โดยต้องเป็นเมื่อยกกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง

๑๓. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโฆษณาในพื้นที่ชั่วคราวก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๔. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพร้อมพื้นที่ในการก่อสร้างให้พร้อมและให้แจ้งผู้ประกอบการ หรือเจ้าของที่ดินก่อนล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑ วัน ก่อนดำเนินการเพื่อขออนุญาตของหน่วยงาน

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตทุกระยะที่ทำการเทคอนกรีตครั้งละไม่น้อยกว่า ๓ ตัวอย่าง

๑๖. การส่งเงินจะตามประเภทและคณะกรรมการเป็นผู้กำหนดจุดส่งเงินและจำนวนจุดส่งเงินจะกำหนดให้ระยะตั้งแต่ ๕๐ เมตร ถึง ๕๐๐ เมตร จะส่งเงินไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๑๗. ผลทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างที่ใช้ในการประเมินของนางจ้างให้ใช้ทุกครั้งที่ผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตและให้ส่งพร้อมหนังสือส่งมอบงาน

๑๘. กรณีที่แบบแปลนที่ยื่นขึ้นหรือไม่ได้ระบุให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำแนะนำโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๙. งานใดที่จำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง แม้จะ เพื่อให้งานเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพิ่ม

๒๐. การดำเนินการของผู้รับจ้างหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชน ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น

๒๑. ระหว่างดำเนินการของผู้รับจ้างต้องมีป้ายแจ้งเตือนให้ประชาชนระวังรถก่อสร้าง

๒๒. ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกรรมโยธาระดับภาค จำนวน ๓ คน และใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่แจ้งเข้าทำงาน

๒๓. ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการทำงานโครงการก่อสร้างให้กับ อบต. ณ วันที่แจ้งเข้าทำงาน

๒๔. ผู้รับจ้างต้องส่งการออกแบบส่วนผสมคอนกรีต (concrete Mix Design) ก่อนเข้าดำเนินการ

๒๕. ผู้รับจ้างต้องส่งผลทดสอบตัวอย่าง การรับแรงดึงและทนเสียวรอบมาตรวจผลิตภัณฑ์ก่อสร้างที่กรมโยธาธิการและผังเมืองก่อนเข้าดำเนินการ

คณะกรรมการกำกับดูแลการดำเนินงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอภินันท์ วัฒนศิริ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศักดิ์ พิมพ์พงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต. อธิวัฒน์ เทมะละ)

รายละเอียดประกอบแบบ

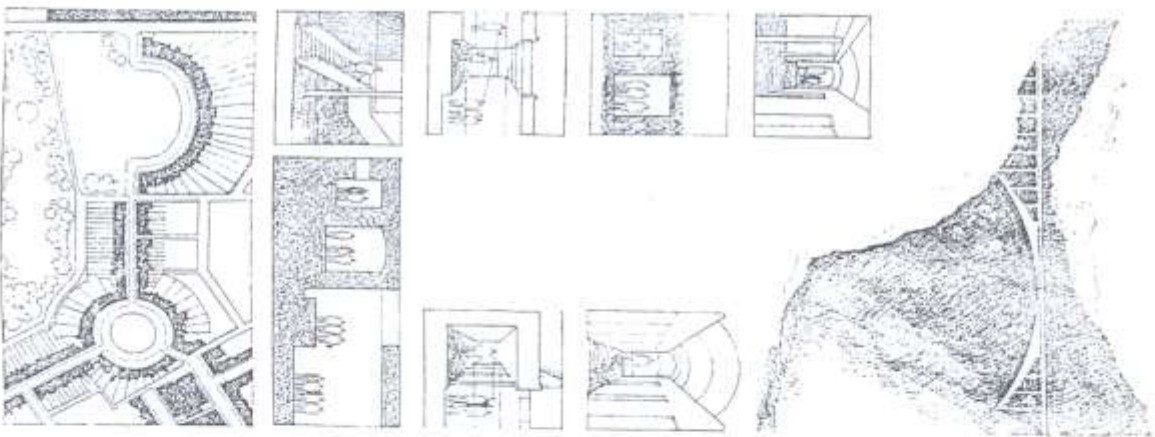
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายทางแยก ๒๑๓๕ บ้านนามแท่ง - แยกนากรู
หมู่ที่ ๑ บ้านนามแท่ง ตำบลนามแท่ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราวก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
๒. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมพร้อมพื้นที่ในการก่อสร้างให้พร้อมและให้แจ้งประธานกรรมการ หรือช่างผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ก่อนดำเนินการเพื่อเข้าดูความพร้อมของหน้างาน
๓. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บตัวอย่างแท่งคอนกรีตทุกครั้งที่ทำกรเทคอนกรีตครั้งละไม่น้อยกว่า ๓ ตัวอย่าง
๔. การสุมเจาะถนนประธานและคณะกรรมการเป็นผู้กำหนดจุดสุมเจาะและจำนวนจุดสุมเจาะกำหนดให้ระยะตั้งแต่ ๕๐ เมตร ถึง ๕๐๐ เมตร จะสุมเจาะไม่น้อยกว่า ๓ จุด
๕. ผลทดสอบแท่งคอนกรีตตัวอย่างที่ใช้ในการประกอบมอบงานจ้างให้ใช้ทุกครั้งและผู้รับจ้างดำเนินการเทคอนกรีตและให้ส่งพร้อมหนังสือส่งมอบงาน
๖. กรณีที่แบบแปลนขัดแย้งกันหรือมิได้ระบุให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยนั้นโดยไม่มีเงื่อนไข
๗. งานใดที่จำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง แก้ไข เพื่อให้งานเรียบร้อย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเพิ่ม
๘. การดำเนินการของผู้รับจ้างหากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชน ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าเสียหายนั้น
๙. ระหว่างดำเนินการผู้รับจ้างต้องมีป้ายแจ้งเตือนให้ประชาชนระวังเขตก่อสร้าง
๑๐. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวซึ่งจะต้องเป็นผู้ได้ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมเป็นไปตามกฎหมายไม่ต่ำกว่าวิศวกรระดับภาคี จำนวน ๑ คน และใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุ ณ วันที่แจ้งเข้าทำงาน
๑๑. ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการทำงานโครงการก่อสร้างให้กับ อบต. ณ วันที่แจ้งเข้าทำงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธนภุช ผิวนศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศักดิ์ พิมพ์วงศ์)

ลงชื่อที่ ร.ต.....กรรมการ
(ฐิติวัฒน์ เหมะชาติ)



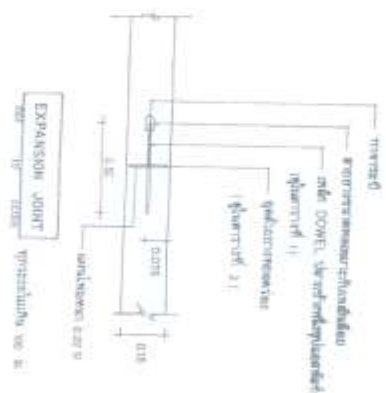
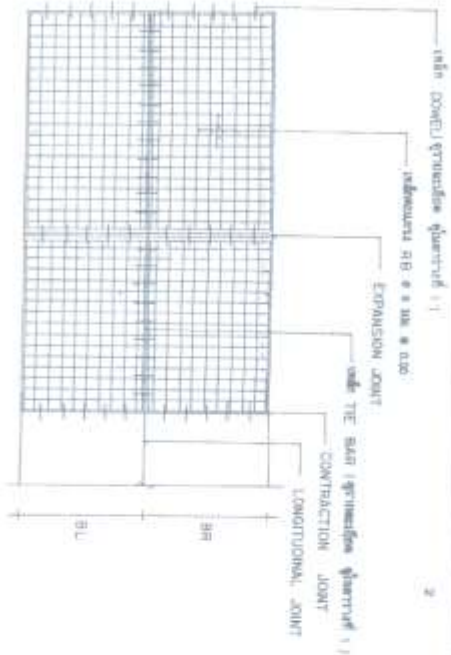
แบบมาตรฐานก่อนสร้างของท้องถิ่น แบบถนุ น.1

สารบัญแบบแปลนก่อสร้างถนน - ท.1

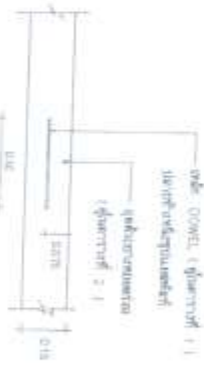
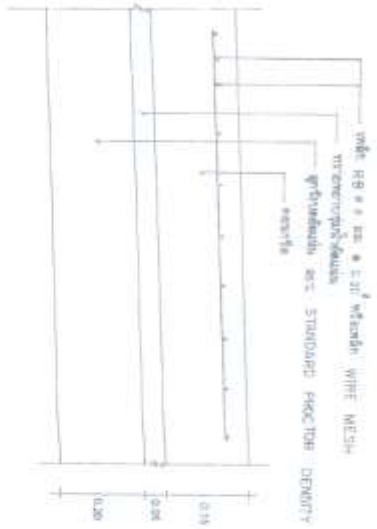
ลำดับที่	แบบแปลน	แบบแปลนที่	หน้า
1	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พทว 0.15 เมตร	ท.1-01 (1-3)	1
2	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พทว 0.20 เมตร	ท.1-02 (1-3)	4
3	ถนนแอสฟัลติกคอนกรีต	ท.1-03	7
4	ถนนลาดยางสองชั้น	ท.1-04 (1-2)	8
5	ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พทว 0.15 เมตร	ท.1-05	10
6	ถนนหินคลุก พทว 0.20 เมตร	ท.1-06	11
7	ถนนหิน OVERLAY คิวบิกเมตรต่อตารางเมตร	ท.1-07	12
8	ถนนลาดยางแบบผิวเรียบ (CAPE SEAL)	ท.1-08	13
9	รายละเอียดแบบ		
	รายการทั่วไปสำหรับรายละเอียดถนน		14
	มาตรฐานปูนซีเมนต์		20
	มาตรฐานวัสดุหินและหินสกริมที่มีขนาดไม่เกิน 1 นิ้ว		21
	มาตรฐานเหล็กเส้นและเหล็กเสริม		23
	มาตรฐานวัสดุถมที่ในบริเวณจราจร		26
	รายการทั่วไปรายละเอียดการก่อสร้างถนนลาดยาง		27
	มาตรฐานงานฝังท่อระบายน้ำ		35
	มาตรฐานงานวางท่อระบายน้ำ		38
	มาตรฐานงานติดตั้งท่อระบายน้ำ		40
	มาตรฐานการติดตั้งท่อระบายน้ำในบริเวณถนน		42

สำเนียบแบบการก่อสร้างถนน - พ. 1 (ต่อ)

ลำดับที่	รายการประกอบแบบ	หน้า
	มาตรฐานงานสำรวจถนนแบบชั่วคราวและถาวร	43
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	44
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	45
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	48
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	49
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	50
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	51
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	52
	มาตรฐานวิธีวัดระดับและตั้งวงเวียน	53
	วิธีวางแบบ	54



แบบแปลนวางสายไฟในผนัง



รายละเอียดของงานวางสายไฟในผนัง

LONGITUDINAL JOINT



9.1-01



กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

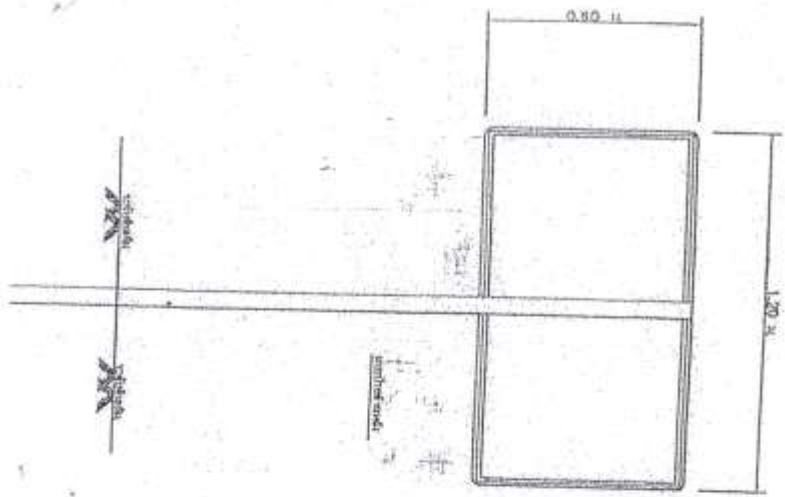
กรมการศึกษานานาชาติ

กรมการศึกษานานาชาติ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กตัดทางถนนเดิมแยก 2135 ป่านหนองแห้ง -แยกปิ่น ความกว้าง 4.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร ความยาว 408 เมตร

พื้นที่ 1.632 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแห้ง อำเภอศรีเมืองใหม่ จังหวัดอุบลราชธานี





หน้าปิดเปิดประตู

ประตูเปิดปิดประตู

ประตูเปิดปิดประตู

ประตูเปิดปิดประตู

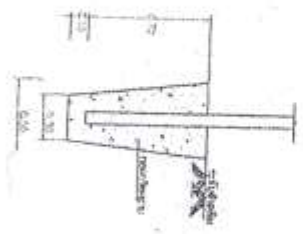
ประตูเปิดปิดประตู

ประตูเปิดปิดประตู

ประตูเปิดปิดประตู

ประตูเปิดปิดประตู

ประตูเปิดปิดประตู



ฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ



โครงการก่อสร้าง สโมสรกีฬา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 จังหวัดนนทบุรี
 วัตถุประสงค์
 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียน
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 จังหวัดนนทบุรี
 ได้มีโอกาสในการเล่นกีฬา
 และออกกำลังกาย
 ภายในพื้นที่โครงการ

1. ศึกษาความต้องการ
2. การสำรวจพื้นที่
3. การสำรวจ

ผู้ควบคุมงาน

1. ศึกษาความต้องการ
 ผู้ควบคุมงาน

2. การสำรวจพื้นที่
 ผู้ควบคุมงาน

3. การสำรวจ
 ผู้ควบคุมงาน

ผู้รับจ้างก่อสร้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการก่อสร้างสโมสรกีฬา
 ภายในพื้นที่โครงการ
 ภายในระยะเวลา 7 วัน (ให้ในวันและเวลาที่กำหนด)

ตารางที่ 1
ขนาดของช่องเปิดและระยะห่างระหว่างช่องเปิด
ตามชนิดของวัสดุและขนาดของช่องเปิด

ขนาดช่องเปิด (mm)	วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก EXPANSION JOINT		วัสดุคอนกรีต CONTRACTION JOINT		วัสดุคอนกรีต LONGITUDINAL JOINT		วัสดุเสริม ป้องกัน
	วัสดุเสริม เหล็ก	วัสดุ เสริม	วัสดุเสริม เหล็ก	วัสดุเสริม เหล็ก	วัสดุเสริม เหล็ก	วัสดุเสริม เหล็ก	
100	100	200	100	100	100	100	10
150	150	300	150	150	150	150	15

ตารางที่ 2
ขนาดของช่องเปิดและระยะห่างระหว่างช่องเปิด
ตามชนิดของวัสดุและขนาดของช่องเปิด

ขนาดช่องเปิด (mm)	วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก EXPANSION JOINT	วัสดุคอนกรีต CONTRACTION JOINT	วัสดุคอนกรีต LONGITUDINAL JOINT	วัสดุเสริม ป้องกัน
100	100	200	100	100
150	150	300	150	150

ตารางที่ 3

ขนาดช่องเปิด (mm)	วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก EXPANSION JOINT	วัสดุคอนกรีต CONTRACTION JOINT	วัสดุคอนกรีต LONGITUDINAL JOINT	วัสดุเสริม ป้องกัน
100	100	200	100	100
150	150	300	150	150

หมายเหตุ

1. วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก
2. วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก
3. วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก
4. วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก
5. วัสดุคอนกรีตเสริมเหล็ก



№ 1 - 01