



โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณถนนสายบ้านหัวทุ่ง (ช่วงที่ 1)

บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดเพร

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 250.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตารางเมตร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตแลริมเหล็ก

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ยาว 250.00 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,000.00 ตารางเมตร

บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เหลย อำเภอเมือง จังหวัดแพรฯ



แผนที่ลังเข้า
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

ถนนคอนกรีตแลริมเหล็ก

บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เหลย อำเภอเมืองแพรฯ จังหวัดแพรฯ

รายละเอียดประกอบแบบ

แผ่นที่	รายการ	หมายเหตุ
1	แผนที่โดยสังเขป	
2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
3	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
4-5	แปลนทั่วไป , ขยายการแลริมเหล็ก คลล. ขยายรอยต่อ	

หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ หรือครุภัณฑ์จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามลัญญาจ้าง สำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามลัญญาจ้าง

ตราประจำองค์กร	โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ / 2567
	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	หมายเหตุ			
ตราประจำองค์กร	โครงการก่อสร้าง ถนนคอนกรีตแลริมเหล็กบริเวณถนนล่างบ้านหัวทุ่ง (ช่วงที่ 1) บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เหลย อำเภอเมืองแพรฯ จังหวัดแพรฯ	(นายลัยมาน หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายจตุกร อภิญญาลังก์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นายวีรบุรพ์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวอรุณรัตน์ จันทร์กาน)	(นายบวรจน ยังวัฒนา) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดฯ	แบบที่ ..1.../..5..

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามลักษณะต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายลักษณะการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถือวันและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างลักษณ์ว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดเพี้ยนไปจากรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นส่วนลึกล้ำที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับที่ดำเนินการนั้น ให้ เลร์จ เรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกจากที่ได้กล่าวกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์เชิงเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างลักษณ์ว่าจะเป็นผู้จัดหาด้วยตัวเอง และเป็นผู้รับผิดชอบทุกอย่างตลอดจนการเฝ้าระวัง และติดต่อไปมาเพื่อแจ้งล่วงเวลาภัยทางศีน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบด้วยความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากภาระทำได้ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรากป้องกันด้วย การติดตั้งคอมเพรสเซอร์ให้แล้วล่วง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยานพาหนะรักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง ทิน ทรัพย์ เหล็ก จากจำนวนที่ได้ลงกล่องใบเริ่มก่อสร้าง ต่อน้ำผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง เพื่อทดลองคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เลี่ยค่าใช้จ่ายด้วยตัวเอง ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไปโดยหากปรากฏว่าดูนี้ได้กว่ากำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อห้ามลักษณ์นี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป หรือเพิ่มส่วนวัสดุที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ต้องเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มวัสดุเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเลี้ยงก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริสุทธิ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประดับอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตและเหล็ก

บุนชีเมนต์

1. บุนชีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นบุนชีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท หรือมีคุณลักษณะเด่นคือต้านทานต่อการกัดกร่อนด้วยกรด
2. บุนชีเมนต์สำหรับงานก่อ-ฉบับ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นบุนชีเมนต์ชนิดผลลัพธ์ หรือมีคุณลักษณะเด่นคือต้านทานต่อการกัดกร่อนด้วยกรด
3. ต้องเก็บบุนชีเมนต์ไว้ในที่ๆ กันแน่ได้ และต้องยกสูงกว่าพื้นไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
4. ห้ามน้ำบุนชีเมนต์สีอมคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราย ต้องเป็นทรายหยาดี้ คมแข็ง ปราศจากวัตถุอื่นปน

หินยูง หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง หนัก ไม่ผุ ละออดปราศจากวัตถุอื่นๆ ป่น และมีขนาดตั้งแต่ ๕ - ๑๖ คละกัน

เหล็กและรีม เหล็กและรีมที่จะใช้ต้องปราศจากรอยร้าว ลนิม เกล็ด น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24

ล้วนแผ่นคอนกรีต

1. คอนกรีตขยาย อัตราล้วนแผ่นโดยประมาณ 1:3:5
2. คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประดับ 300 กก./ตร.ซม. (คุณภาพต่ำ 15 x 15 x 15 ซม.) หรือ 250 กก./ตร.ซม. (คุณภาพต่ำ 15 x 30 ซม.) เมื่ออายุครบ 28 วัน การพิจารณาการตราชรับงานก่อสร้างจะพิจารณาคุณภาพที่มีอายุครบ 7 วัน หรือ 14 วัน โดยจะพิจารณาค่ากำลังอัดประดับของคอนกรีตที่ไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาในการตรวจสอบงานก่อสร้างเท่านั้น

แบบหล่อ

ไม่ต้องทำแบบหล่อต้องเป็นน้ำที่ไม่ผุ คงอยู่ ผิวน้ำใส่เรียบทอดด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้ลึก ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก่อสร้าง

หมายเลขที่.../2567	ผู้มีอำนาจ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบแบบ	ผู้ตรวจสอบแบบ	สำหรับ	โครงการก่อสร้าง
แบบที่.../2020	(นายบวรชัย ยิ่งพัฒนา)	(นางสาวอรุณ จันทร์กาน)	(นายวิรชัย ลุขเจริญ)	(นายวิรชัย ลุขเจริญ)	(นายวิรชัย ลุขเจริญ)	โครงสร้างและรากฐาน บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

การเทคโนโลยี

เมื่อตราชูณแบบหล่อและการร่างเหล็กเลริมีว่ามีคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางแผนเลือกเลี่ยง ต้องให้เหล็กเลือกมากทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่ลีส์ฟลัคกับไป ปีกของนกติดไม้ข้อยกกว่า 2.50 เซ็นติเมตร

ก่อน เทคโนกรีดทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้ทางผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเลริม จนเป็นเกี่ยวกับอย่างก่อน จึงเทคโนกรีดได้

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บด้วยอย่างค่อนกรีดทุกครั้ง เมื่อเทคตอนกรีดทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากค่อนกรีดตลอดทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บด้วยอย่างค่อนกรีด อย่างน้อย 1 ชุด
 - ทำการเก็บด้วยอย่างค่อนกรีด เมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทรัพยากร หรือทุกวันนี้มีการเทคตอนกรีดโดยให้อยู่ในดูดพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
 - ผู้รับจำนำออกค่าใช้จ่ายในการทดลองบัวส์ตอกกล้อสร้างทั้งหมด

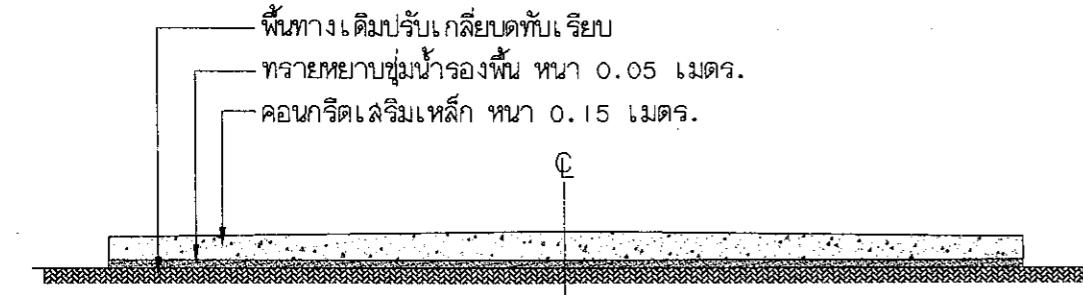
การล้ำเลี้ยงค่อนกริด

- ต้องตรวจสอบเบบหล่อ และการวางเหล็กเลสิมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความลักษณะ ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะทำและอุดรอยร้าวต่างๆ เพื่อมีให้น้ำปูนหลอกเรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตได้
 - គอนกรีตที่ผลิตแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่គอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเลสิมเคลื่อน
 - เมื่อจะทำการพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณิแบบแม่น)
 - ห้ามเทคอนกรีตในขณะฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกันที่ดีและแห้งหนา

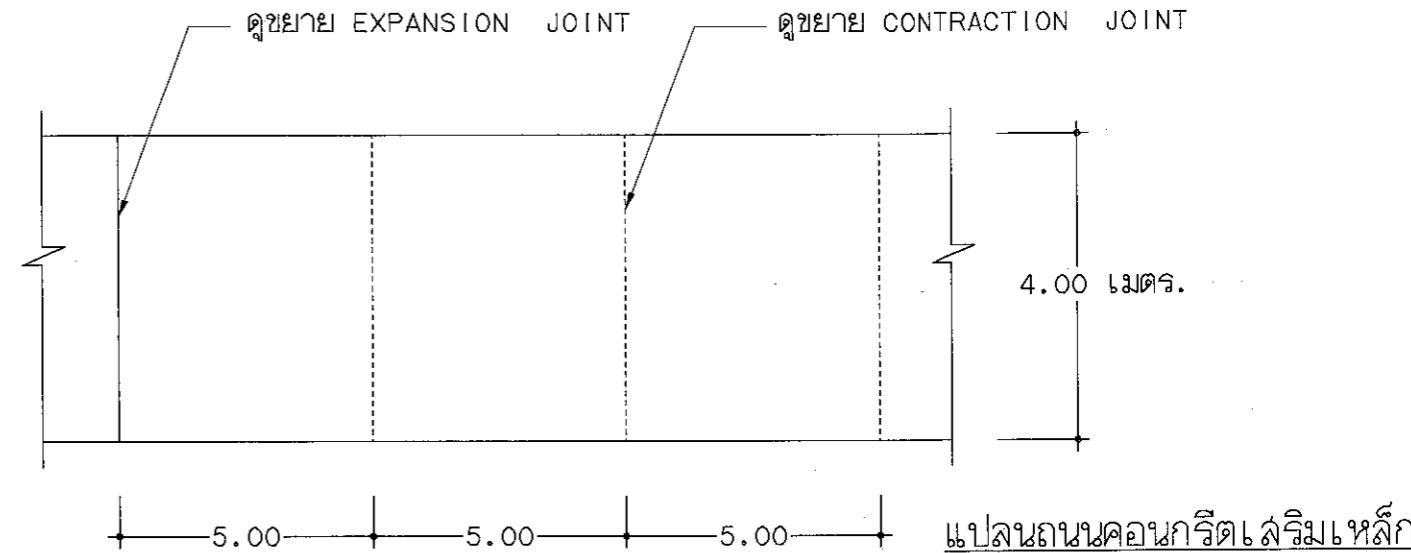
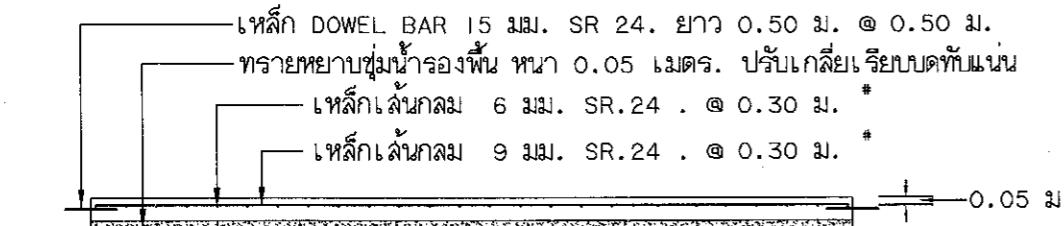
งานอื่นๆ

- nokhen@jagang.org.th ที่กำหนดในรายการให้ใช้อ้างอิงจากมาตรฐานงานคونกรีตและคุณภาพเหล็ก มาตรฐาน 101-2562
 - มิติที่เปล่งในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดูลย์พินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจำ้ง เป็นสิ่งที่นิจฉัยกำหนดหมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องมีผลให้ผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ฝ่ายการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากการพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีคุณวุฒิปัตรระดับ ปวช. ปวล. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากลักษณะการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขา ดังนี้นี้เป็น เช่น ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ
 - การนับคุณภาพ เมื่อคุณภาพแม่ขึ้นตัว ต้องเมื่อยูํ่แล่มอีกไม่น้อยกว่า 7 วัน โดยมิได้ใช้กระสอบป่านวางทับ 2 ชั้นแล้วคาดน้ำให้กระสอบป่านซึ่งอยู่ต่อลอด 2 วลา หรือใช้น้ำยาเน้มคุณภาพ (Curing Compound) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ามาตรฐาน ASTM ในการรบเมคุณภาพได้ แต่ต้องขออนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อน

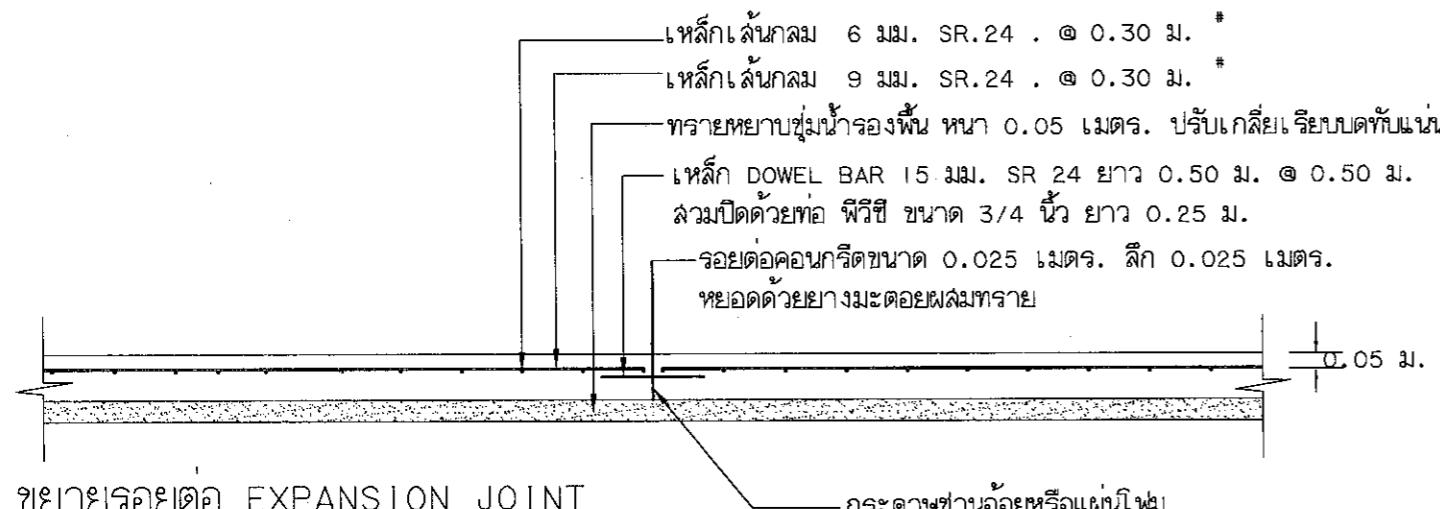
บันทึกการประชุม	โครงการก่อสร้าง	สำหรับ/เขียนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	หมายเลขที่.../2567
							แบบที่.../3.../5...
	ถนนคอนกรีตแลริมแม่น้ำปิง ถนนล่างบ้านหัวทุ่ง (ช่วงที่ ๑) บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ ๖ ตำบลแม่เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	นายยาม พอมดอก นายช่างโยธา	นายจันทร์ ภิญญาลักษณ์ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	นายวีระพูน พุฒเจริญ	นางสาวฉวีวรรณ จันทร์ก้า หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล	นายเปรมชัย ยิ่งวัฒนา นายกเทศมนตรีฯ	



รูปด้านนิวัตราชาร混凝土กึ่ดแลริมเหล็ก

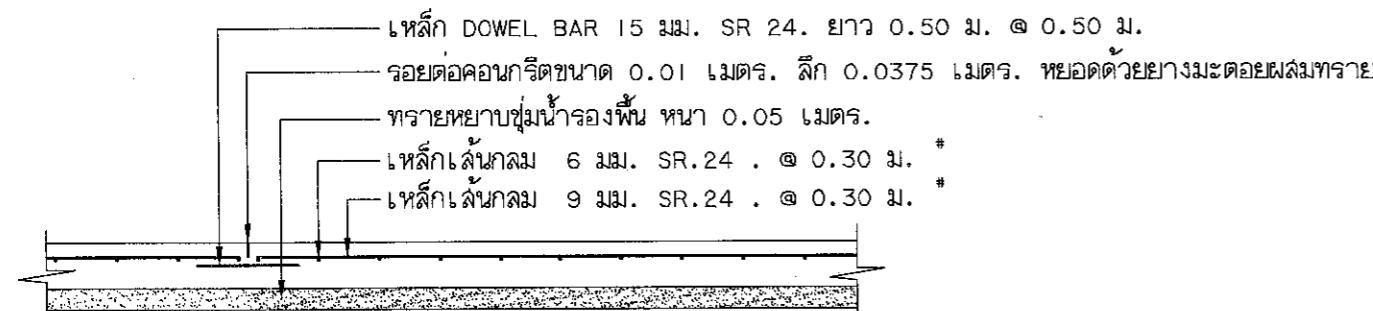


ขยายแลดงการแลริมเหล็ก



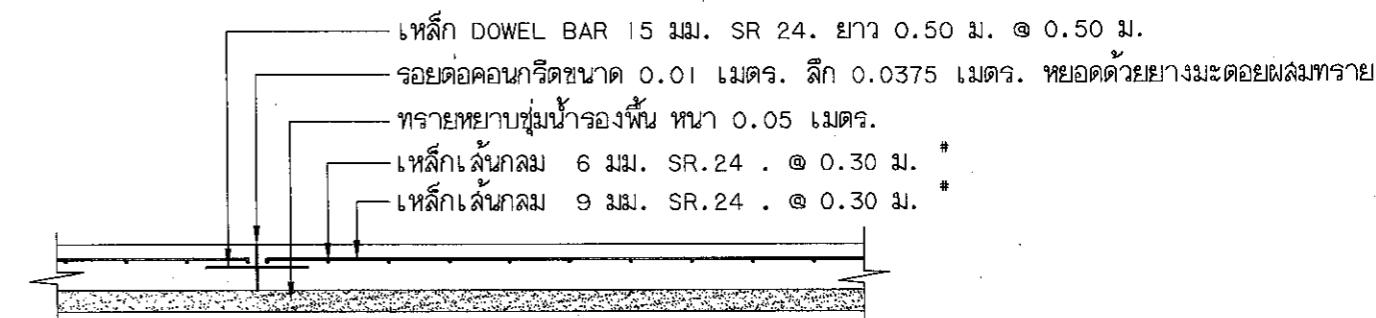
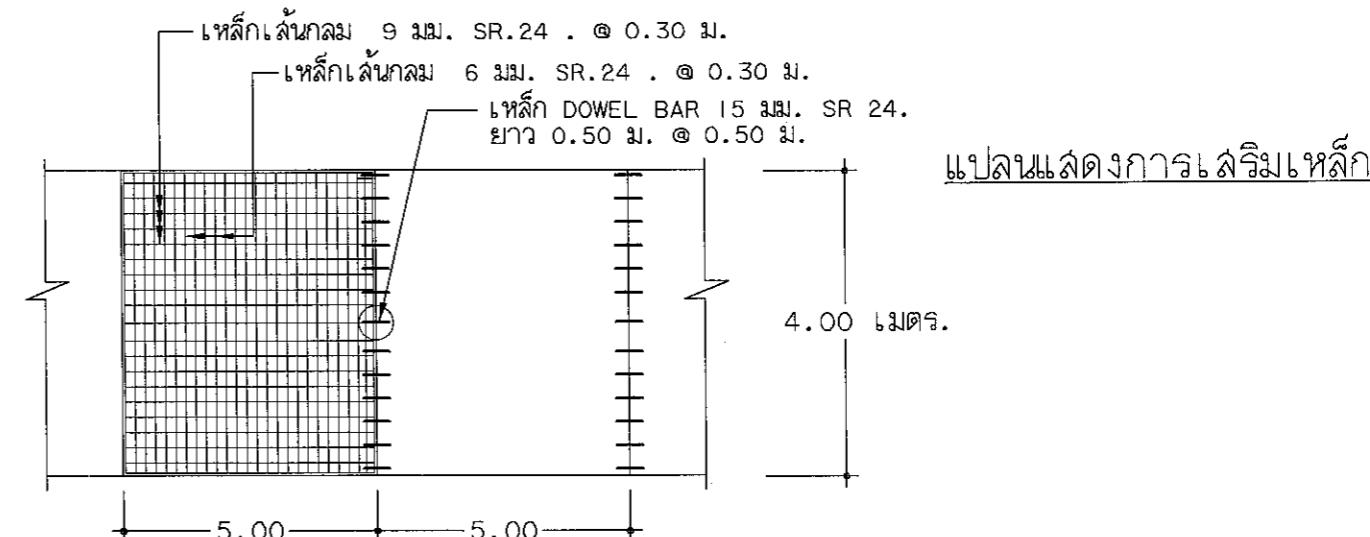
ขยายครอยด์ EXPANSION JOINT

หมายเหตุ มีทุกระยะ 50.00 เมตร.



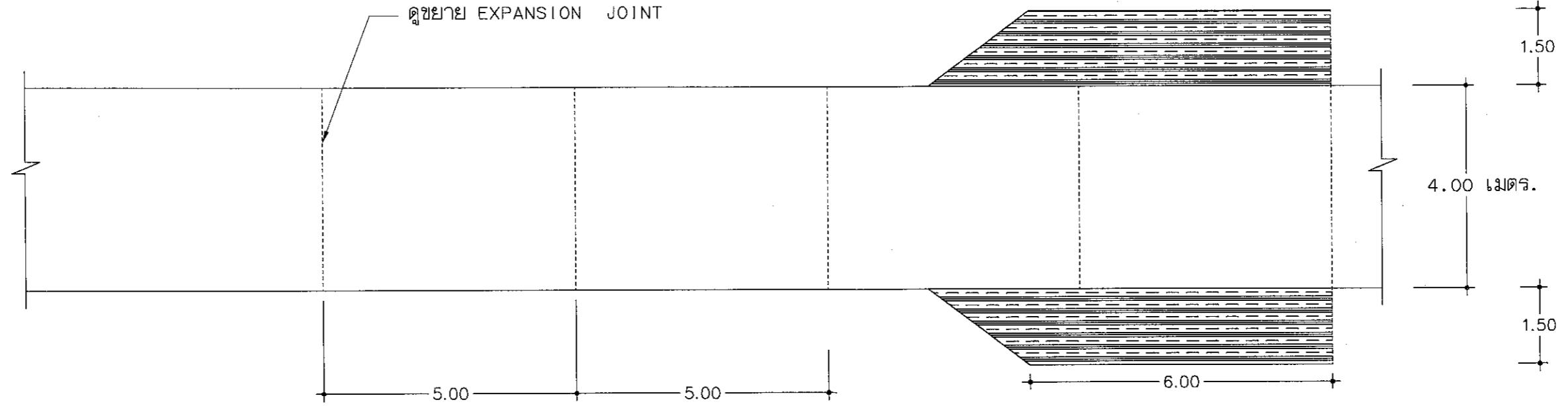
หมายเหตุ มีทุกระยะ 5.00 เมตร. กรณีเป็นรอยต่อ CONTRACTION JOINT รอยต่อจะไม่ตัดขาด

ขยายครอยด์ CONTRACTION JOINT

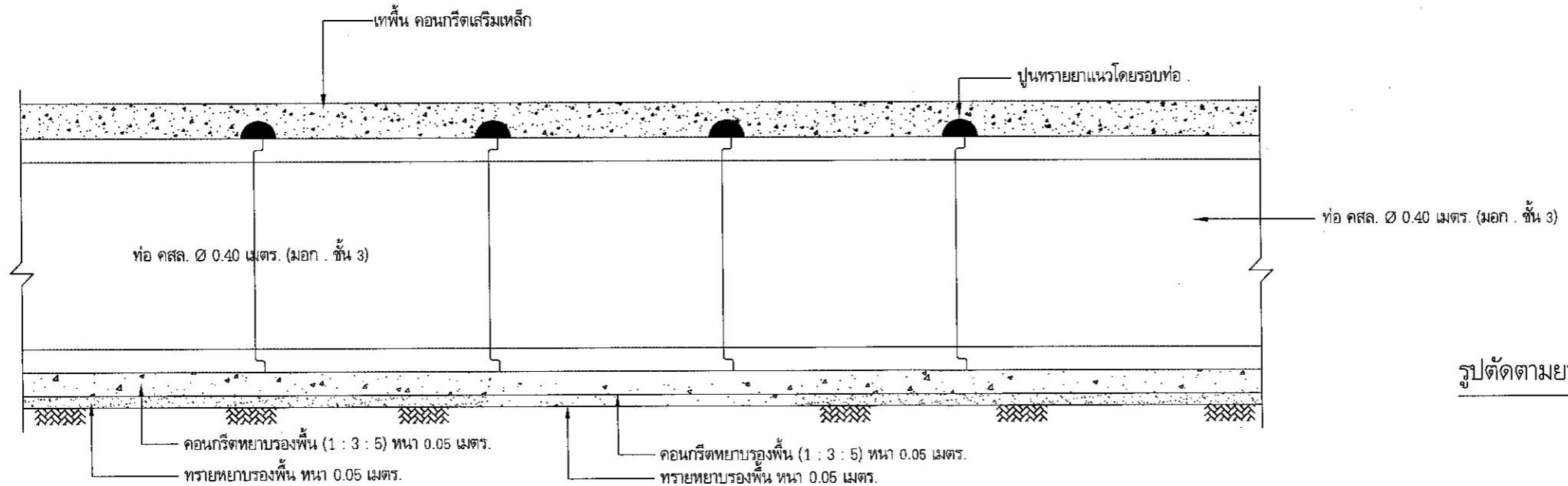


ขยายครอยด์ CONSTRUCTION JOINT

โครงการก่อสร้าง	สำรวจ / เที่ยวนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2567
ถนนคอนกรีตแลริมเหล็กบริเวณถนนล่ายบ้านหัวทุ่ง (ช่วงที่ 1) บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์	(นายล่ยาม หอมดอก) นายช่างโยธา	(นายรุณกร อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลง. 10920	(นายวิรชัย ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวชีรวรรณ จันทร์กา) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล	(นายบรมรง ย์พัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบที่..4.../5...



แปลนด้านค่อนกริตอลิมิทลีก



รูปตัดตามยาวงานวางท่อระบายน้ำ

หมายเหตุ

1. ท่อระบายน้ำค่อนกริตอลิมิทลีก ชั้น 3 Ø 0.40 ม. จำนวน 17 ท่อน สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ไปรษณีย์	โครงการก่อสร้าง	สำรวจ / เอกyanแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่..../2567
เทศบาลตำบลแม่สอด	ถนนค่อนกริตอลิมิทลีกบริเวณถนนล่ายบ้านหัวทุ่ง (ช่วงที่ 1) บ้านหัวทุ่ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่หลาด อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฯ	สำรวจ / เอกyanแบบ (นายลย암 หอมดอก) นายช่างโยธา	วิศวกรผู้รับรองแบบ (นายมงคล อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาสำนักงานการพัฒนาฯ ลย. 10920	ตรวจสอบ (นายวิรชัย ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองซ่อมแซม	อนุมัติ (นายบรรจง ยั้งวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบที่...5.../5...