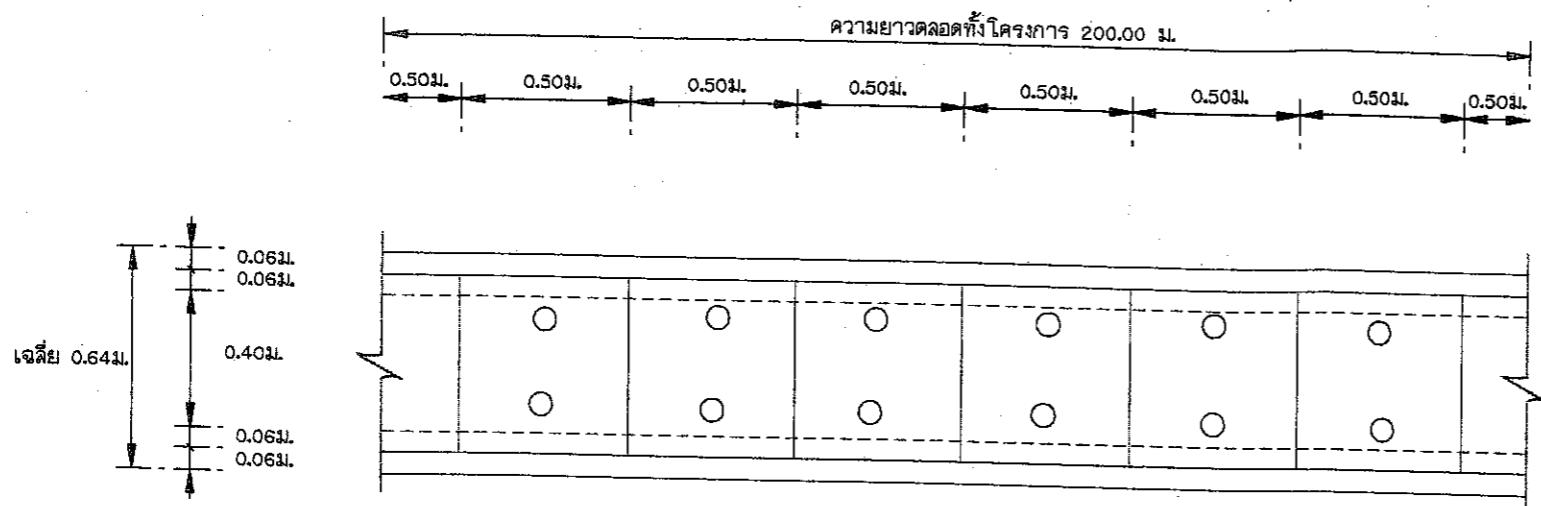


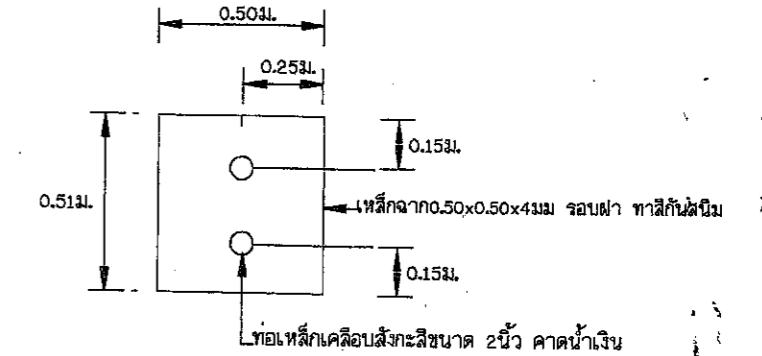
โครงการก่อสร้างรากระบายน้ำดอนกริตเสริมเหล็ก

รากระบายน้ำขนาดกว้าง 0.40 เมตร ภายใน ลึกไม่น้อยกว่า 0.40 เมตรยาว 200 เมตรหนา 0.12 เมตร
บริเวณบ้านนายสุวัตต์ ห้วยหล้าย ถึงบ้านนางปันณภัสสร์ แก้วมูล หมู่ 4 ตำบลแม่หล้าย อำเภอเมืองเพชร จังหวัดเพชร



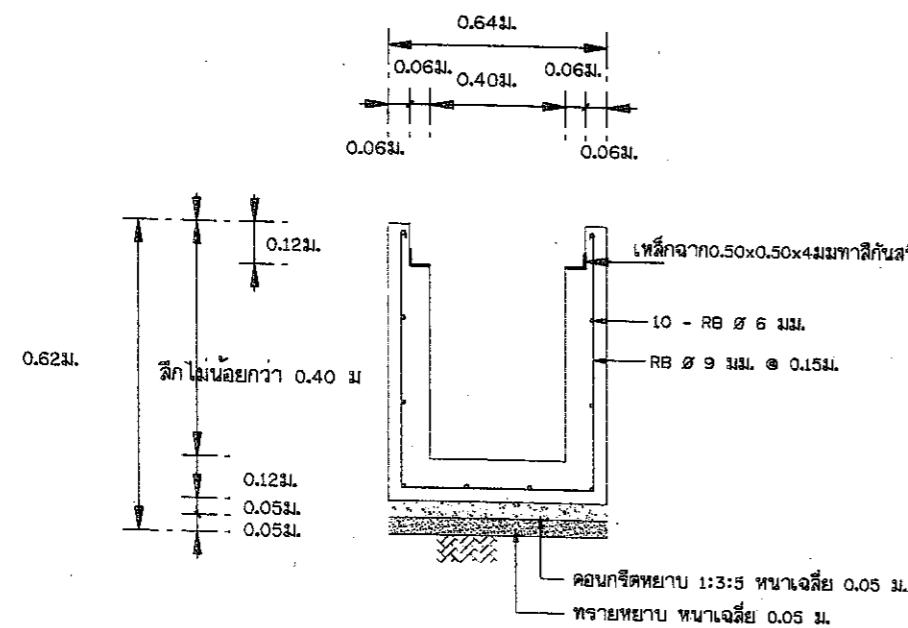
แปลนทั่วไป

SCALE 1:20



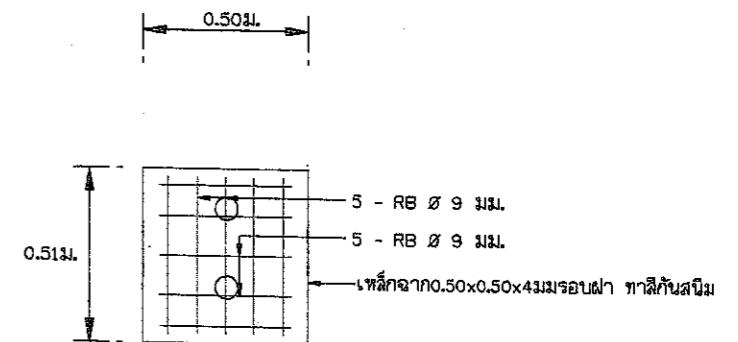
แปลนผ่ากลาง

SCALE 1:20



ข่ายผ่ากลาง

SCALE 1:20



แปลนโครงสร้างผ่ากลาง

SCALE 1:20

รูปตัดตามยาว

SCALE 1:20

โครงการก่อสร้าง รายระบายน้ำ แบบมีไฟปิด	เขียนแบบ	วิศวกรผู้ออกแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2565
<p>บริเวณบ้านนาย สวัสดิ์ หวานห้ล้าย ถึงบ้าน นางปั้นภัลล์ แกรมูล ม.4 ตำบลแม่หลา อำเภอเมืองพะริ จังหวัดพะริ</p> <p></p> <p>(นายสุยาม หอมดอก) (นายธนกร ใจมนต์วงศ์)</p> <p>นายช่างโยธาชำนาญงาน สำนักงานโยธาธิการและที่ดิน</p>					<p></p> <p>(นายวิรุทธิ์ สุขเจริญ)</p> <p>ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล</p>	<p></p> <p>(นายบวรจน์ ยั่งวัฒนา)</p> <p>นายกเทศมนตรี</p>

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

การเทคโนโลยีดิจิทัล

เมื่อตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่ามั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคโนโลยีดิจิทัล

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่สัมผัสถำนีของโครงสร้างไม่น้อยกว่า 2.50 เมตรติดต่อ

ก่อนเทคโนโลยีดิจิทัลจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จะเป็นที่เรียบร้อยก่อน จึงเทคโนโลยีดิจิทัล

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อเทคโนโลยีดิจิทัล 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตตลอดทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อีก 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- ผู้รับจำนำอุปกรณ์ใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุก่อสร้างทั้งหมด

การสำลักดูดคอนกรีต

- ต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะทำให้อุดตันรั่วต่างๆ เพื่อมิให้น้ำปูนไหลออกเรียบร้อย จึงทำการเทคโนโลยีดิจิทัล
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะทำการทดสอบน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคโนโลยีดิจิทัล (กรณิแบบไม้)
- ห้ามเทคโนโลยีดิจิทัลในขณะฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน

งานอื่นๆ

- นอกเหนือจากการอื่นๆ ที่กำหนดในรายการให้ใช้อ้างอิงจากมาตรฐานงานก่อสร้างและคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มาตร. 101-2562
- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด

	โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำ แบบมีภาพ	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2565
							ผู้ผ่านต่อ.....
	โครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำ แบบมีภาพ บริเวณบ้านนาย สุวัตต์ หวยหล้าย ถึงบ้าน นางปันณภัสสร แกรนูล ม.4 ตำบลแม่หลา อำเภอเมืองเพชร จังหวัดเพชรบุรี						แบบเลขที่...../2565 ผู้ผ่านต่อ.....

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาดังต่อไปนี้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดอื่นๆ ที่ระบุไว้ในแบบแปลน
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถือวันและเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ต้องเสียเงินไปจากการสำหรับในแผนผัง
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาบุคคลคนซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาด้วย แต่เป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการไฟฟ้า ก๊าซ น้ำ และติดต่อวิศว์ ให้แล้วเสร็จในเวลาปกติ
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกซึ่งมาจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการที่รื้อถอนกันอันตราย การติดต่อวิศว์ ไฟฟ้าและส่วนที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง ขณะในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยานพาหนะที่มีหัวหีบ ก๊าซ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทันที
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง ทิน ทรัพย์ เหล็ก จากจำนวนที่ได้สั่งลงกองในบริเวณก่อสร้าง ต้อนหัวผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป โดยหากปรากฏว่าดักจูดต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการทั่วไปต่อหัวหีบ ก๊าซ ผู้รับจ้างต้องจัดหาหัวหีบใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการทั่วไป ไปต่อหัวหีบ ก๊าซ หรือเพิ่มจำนวนหัวหีบที่ได้กำหนดในรายการทั่วไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือติดต่อวิศว์ ก๊าซ ไฟฟ้าและอื่นๆ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเรียกวัน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จปูบูรณะ และผู้รับจ้างจะต้องทำในระดับตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประกอบอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปูนซีเมนต์

1. ปูนซีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
2. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ-ถอน ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดผสม หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
3. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในถุง กันฝุ่นได้ และต้องยกสูงกว่าพื้นไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
4. ห้ามน้ำปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือแห้งเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราย หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี เช่น เศษหิน ไม้ไผ่ ละอองปลาดุกอื่นๆ ปน และมีขนาดตั้งแต่ ๕ - ๑๕ มล.กม.

หินปูน เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากคราบอยู่ร้าว สนิม เกล็ด น้ำมัน และได้ขจัดความแบบแปลนกำหนด

เหล็กเสริม

ส่วนผสมคอนกรีต

1. คอนกรีตขยาย อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:3:5
2. คอนกรีตโครงสร้าง อัตราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประดับของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ที่อายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดประดับต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่างานที่กำหนดเมื่ออายุครบ 28 วัน ตามมาตรฐาน มอก. 101-2562 ก้อนตัวอย่างคอนกรีตต้องปูกลูกบาศก์ 15X15X15 ซม. : 240 กก./คubic.m. หรือปูท่อกระบอก 15X30 ซม. : 210 กก./คubic.m. อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดกำลังอัดคอนกรีตขึ้นสุดท้าย ให้ถือค่ากำลังอัดคอนกรีต เมื่ออายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์

แบบหล่อ

ไม่ต้องทำแบบหล่อต้องเป็นไม้รีไม้ผุ คงต้องมีหัวน้ำใส่เรียบทากด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องห้ามแบบให้หลวบ ยืดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานที่ได้

โครงการก่อสร้าง ช่างระบายน้ำ แบบมีฝาปิด	เขียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../.....
บริเวณบ้านนาย สุวัตต์ หวยหล่าย ถึงบ้าน นางปันณภัสสร แกรมูล ม.4 ตำบลแม่เหล็ก อำเภอเมืองพะร จังหวัดแม่ฯ	(นายลักษณ์ หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน ช่างโยธาชำนาญงาน	(นายวิรุทธ์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายสาวิวารรณ จันทร์กาน)	(นายบวรจน ยัพวัฒนา) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาลฯ	(นายบวรจน ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบที่...../.....