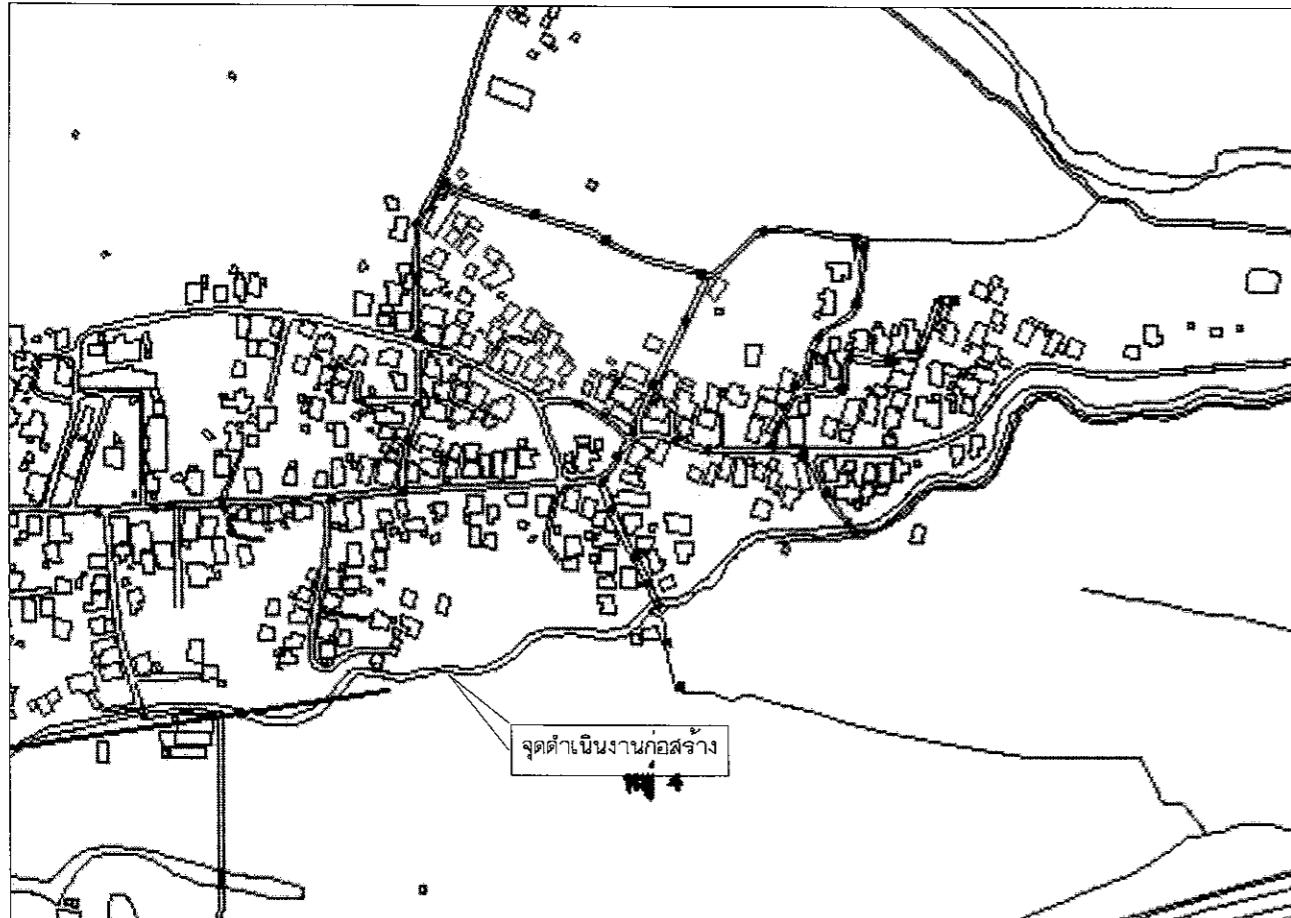


โครงการก่อสร้าง ลังน้ำดอนกริตแลร์มไฮลัก

ขนาดกว้าง 0.50 เมตร ภายใน ลึกเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ยาว 342.00 เมตร หนา 0.12 เมตร แบบไม่มีฝาปิด
บริเวณ ที่นายสากิต เข็มชัน ถึงเขตติดต่อ หมู่ที่ 5 หมู่ 4 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองเพชร จังหวัดเพชร

โครงการก่อสร้างรางส่งน้ำคอกนกรีดเสริมเหล็ก

บริเวณที่น้านายสาธิต เข็มชัน ถึงเขตติดตอหมู่4 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพรฯ จังหวัดแพรฯ



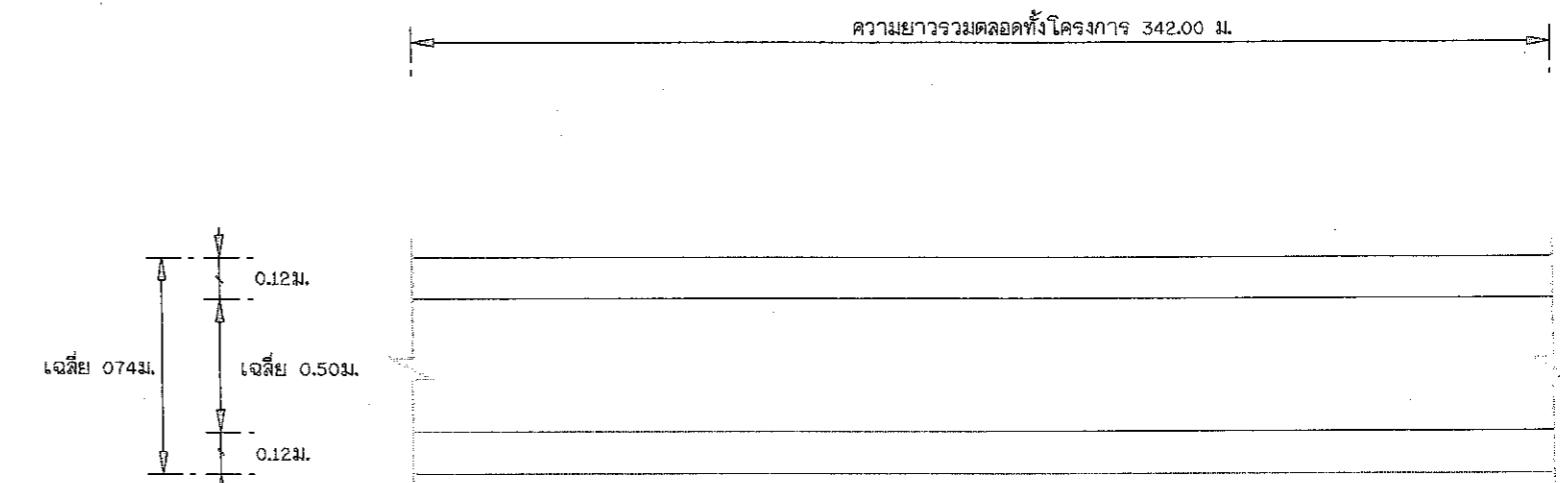
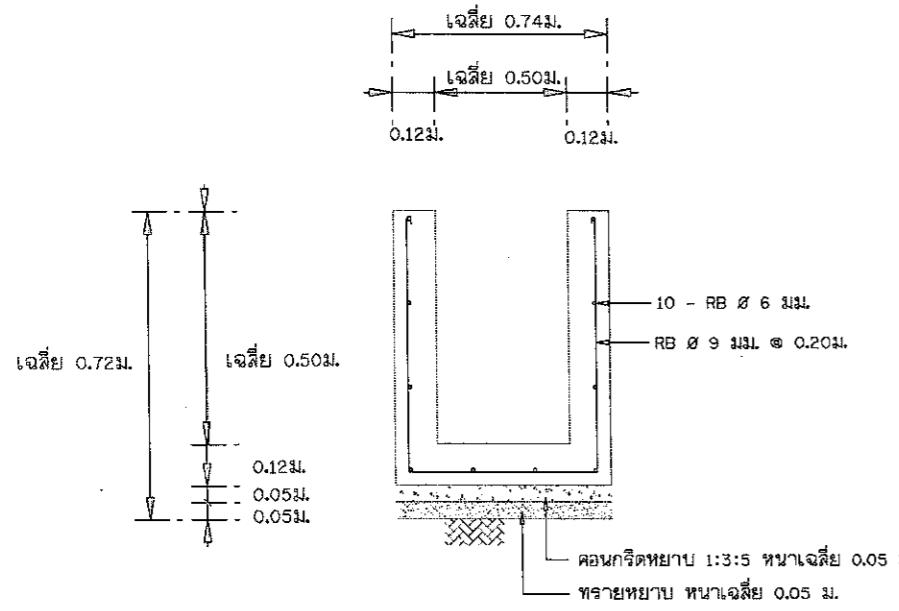
แผนที่สังเขป

NOT TO SCALE



โครงการก่อสร้างรางส่งน้ำคอกนกรีดเสริมเหล็ก
บริเวณที่น้านายสาธิต เข็มชัน ถึงเขตติดตอ
หมู่4 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองแพรฯ
จังหวัดแพรฯ

เบียนแบบ	วิศวกรโยธา	ตรวจสอบ	ตรวจชอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../2563
นายสยาม หอมดอก นายช่างโยธาชำนาญงาน	นายศานิตย์ ขอบขอรุ่ม ผู้อำนวยการกองช่าง	นายชัยบุญ หอมดอกพิพ ปลัดเทศบาลฯ	นายบรรจง ยิพวัฒนา นายกเทศมนตรี	แบบเลขที่...../.....	



รูปตัดตามขวา

SCALE 1:20

แปลนทั่วไป

SCALE 1:20

ไดร์ริงการก่อสร้าง

รางลั่งน้ำกองกรีดเสริมเหล็กขนาดกว้างเฉลี่ย 0.50 เมตร ภายใน
สิบเมตรต่อ 0.50 เมตรขยาย 342.00 เมตรหนา 0.12 เมตร แบบไม่มีฝาปิด
หมู่ 4 ตำบลแม่หลาภย อำเภอเมืองแพรฯ จังหวัดแพรฯ

เขียนแบบ

(นายสยาม หอมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรไทยฯ

อธิบดีกรมโยธาธิการ
และผู้อำนวยการใหญ่

ตรวจสอบ

(นายศานิตย์ ขอบธรรม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางชุมพล หมวดทิพ)
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบรรจง ยัพวัฒนา)
นายกเทศมนตรีฯ



แบบเลขที่...../.....

แผ่นที่...../.....

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบหล่อ

ไม้ที่จะทำแบบหล่อต้องเป็นไม้ที่ไม่ผุ คงทน ผิวหน้าใสเรียบทาด้วยน้ำมัน เวลาติดตั้งต้องเข้าไม้แบบให้สนิท ยึดไม้แบบให้แน่น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

การเทคอนกรีต

เมื่อตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมว่า 맞คงเหลียงและถูกต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางเหล็กเสริม ต้องให้เหล็กเสริมทุกๆ ส่วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่ลิ่มผัลกับเนื้อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 2.50 เซนติเมตร

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเสริม จะเป็นที่เรียบร้อยก่อน จึงเทคอนกรีตได้

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้งเมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้หากคอนกรีตลดลงทั้งโครงการมีปริมาณไม่ถึง 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อย่างน้อย 1 ชุด
- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตเมื่อเปลี่ยนแปลงแหล่งทราย และหิน
- การทดลองหากำลังอัดของตัวอย่างคอนกรีต ผู้รับจำ้งจะต้องส่งให้เทศบาลตำบลแม่เหล็ก หรือที่ที่นักหัตถศิลป์จ้างสามารถร่วมทำการทดสอบได้ เป็นผู้ทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการนี้ ผู้รับจำ้งต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

การรื้อแปลงคอนกรีต

- ต้องตรวจสอบแบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงเหลียงและถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความสะอาด ให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะทำและอุดรอยร่องต่างๆ เพื่อมิให้ปูนหล่อออกเรียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตได้
- คอนกรีตที่ผสมแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
- เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบทุกๆ ก่อนเทคอนกรีต (กรดแบบไว)
- ห้ามเทคอนกรีตในขณะฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกัน

งานอื่นๆ

- มิติที่แสดงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อภัยในคุณภาพนิ่วของช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนด
- การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจสอบงานคอนกรีตก่อนขายคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจสอบได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการเท โดยทรงลูกบาศก์ 15x15x15 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือทรงกระบอก Ø 15x30 เซนติเมตร มีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 200 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือตามที่แบบกำหนด ทั้งนี้อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน (ตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มาท. 101-2562)

แบบเลขที่...../.....	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับแบบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
แบบเลขที่...../.....	ผู้รับผิดชอบ นายกานต์ ใจดี	ผู้รับแบบ นายไชยวัฒน์ ใจดี	ผู้รับผิดชอบ นายไชยวัฒน์ ใจดี	ผู้ตรวจสอบ นายศานติ ใจดี	ผู้ตรวจสอบ นางสาวนฤมล พิริยา	ผู้รับผิดชอบ นายบดินทร์ ใจดี

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการที่ไว้ไป

1. การก่อสร้างตามสัญญาดังที่เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบผัง และรายละเอียดต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถูกต้องและเข้าใจความหมายโดยแจ้งทุกอย่างแล้ว
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ประยุกต์ว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวในข้อ 1 ล้วนได้ส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามค่าແเนะของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่เสียเปลืองใดๆ ในแผนผัง
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหาจัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่างตลอดจนการเฝ้ารักษา และติดตั้งคอมไฟให้แสงสว่างในเวลากลางคืน
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากภาระทำให้เดินทางนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำความสะอาดที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยานพาหนะที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องดูแลอย่างดีนิ้วทราย เหล็ก จำกจำนวนที่ได้สั่งลงกองในแบบแปลนก่อสร้าง ต้องห้ามผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เลือกค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในรายการที่ไว้ไป โดยหากปรากฏว่าต่ำกว่ากำหนดไว้ในรายการที่ไว้ไปต่อท้ายสัญญานี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอักษรใหม่ที่มีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในรายการที่ไว้ไปเพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไรก็ต้องเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมหากต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างโดยก่อน จึงจะนำไปใช้ได้เชิงการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การตรวจสอบผ่านไปมาได้โดยละเอียด ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมาย และสิ่งประดับอื่นๆ ตามแบบของเทศบาลกำหนด เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปูนซีเมนต์

1. ปูนซีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ประเภท 1 หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
2. ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อ-สถาปัตย์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นปูนซีเมนต์ชนิดผสม หรือมีคุณสมบัติและคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด
3. ต้องเก็บปูนซีเมนต์ไว้ในที่ๆ กันฝุ่นได้ และต้องยกสูงกว่าพื้นไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
4. ห้ามน้ำปูนซีเมนต์เลือกความชื้นแล้ว หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราย ต้องเป็นทรายน้ำดีหรือทรายบก มีเม็ดหยาบ คุณ แข็งแกร่ง สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น เศษหิน กระถาง และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

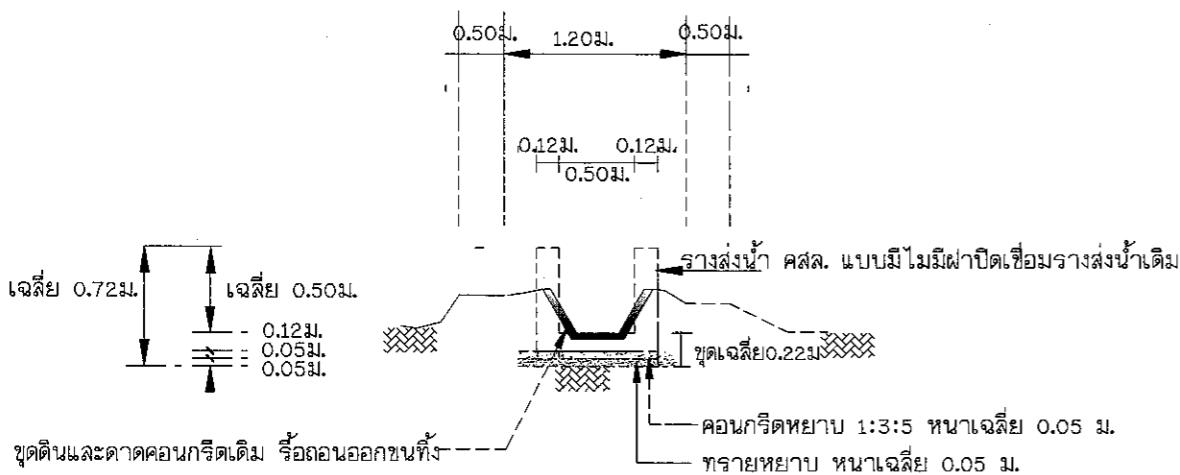
หินภูเขา หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดปราศจากวัสดุอื่นๆ ป่น มีขนาดตั้งแต่ ๕ - ๑๕ มล.กม. กัน ต้องไม่ใหญ่กว่า ๔๐ มล.ลิตร และไม่ใหญ่กว่า ๕ ช่องด้านในที่แคบที่สุดของแบบหล่อ และต้องไม่ใหญ่กว่า ๕ ช่องระยะห่างกว่า ๕ ช่องระยะห่าง (Clear Spacing) ระหว่างเหล็กเสริมแต่ละเส้นหรือแต่ละมัด

เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากรอยร้าว สนิม เกล็ด น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด ให้ใช้เหล็กเสริมตามมาตรฐาน มอก.20 หรือ มอก.24 โดยให้น้ำสำเนาใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมที่รับรองว่าเหล็กเสริมที่นำมาใช้เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมมาแสดงต่อ ต่อเทศบาลตามหลักเกณฑ์ หากเหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างไม่เป็นไปตาม มอก.20 หรือ มอก.24 จะต้องทำการนำส่งตัวอย่างเหล็กเสริมนั้นทำการทดสอบหาค่ามาตรฐานเหล็กเสริมคอนกรีต

ส่วนผสมคอนกรีต

1. คอนกรีตหยอด คือราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:3:5 ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ตั้งนี้ (1.) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 260 กิโลกรัม (2.) ทรายหยาบ 0.62 ลูกบาศก์เมตร (3.) หินย่อยเบอร์ 1-2 จำนวน 1.03 ลูกบาศก์เมตร
2. คอนกรีตโครงสร้าง คือราส่วนผสมโดยปริมาตร 1:2:4 ต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร ตั้งนี้ (1.) ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 จำนวน 342 กิโลกรัม (2.) ทรายหยาบ 0.62 ลูกบาศก์เมตร (3.) หินย่อยเบอร์ 1-2 จำนวน 1.09 ลูกบาศก์เมตร

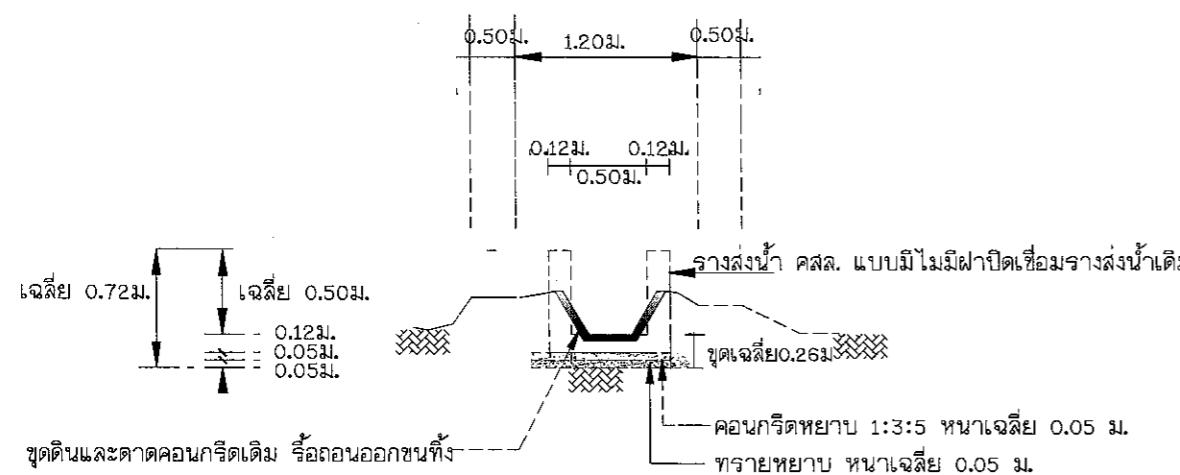
	โครงการก่อสร้าง	เบี้ยนแบบ	วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	แบบเลขที่...../2561
	บริเวณที่บ้านนายสาธิด เข้มชั้น ถึงเขตติดต่อหมู่ 4 ตำบลแม่หลาภย อำเภอเมืองพะร จังหวัดพะร	(นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	(นายสาธิดย์ ขอบอรุณ)	(นางชุมบูรณ์ หมอดมลพิทิน) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นายบรจง ยิพวัฒนา)	นายกเทศมนตรี	แบบเลขที่...../.....



CROSS SECTION STA 0+000

SCALE

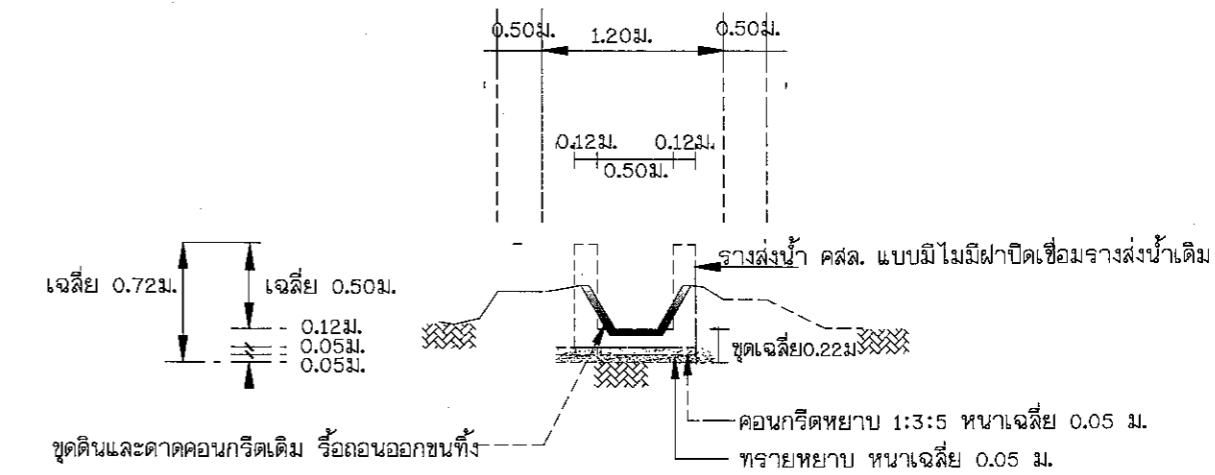
1:50



CROSS SECTION STA 0+025

SCALE

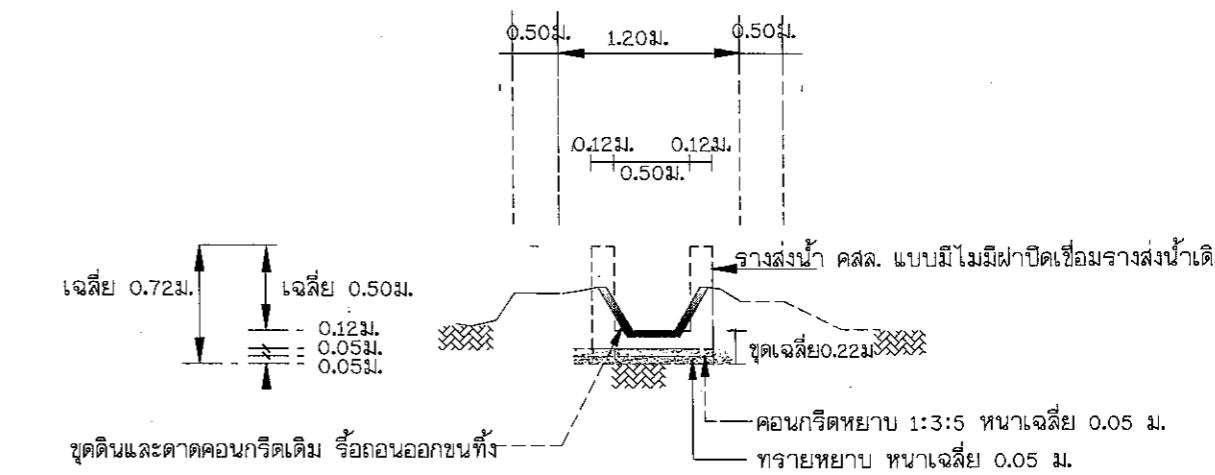
1:50



CROSS SECTION STA 0+050

SCALE

1:50



CROSS SECTION STA 0+075

SCALE

1:50



โครงการก่อสร้าง

รางวัลน้ำประดิษฐ์ที่นายสาหรัด เข็มขันตีเชิดติดต่อหมู่ 3 หมู่ที่ 4 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมืองพะรือ จังหวัดพะรือ

10

ເຂົ້າແປ່ງ

(นายสยาม หอมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ទទួលសូប

(นายศานนิษฐ์ ข้อมูล) ผู้อำนวยการกลุ่มช่าง

ទទួលសម្រេច

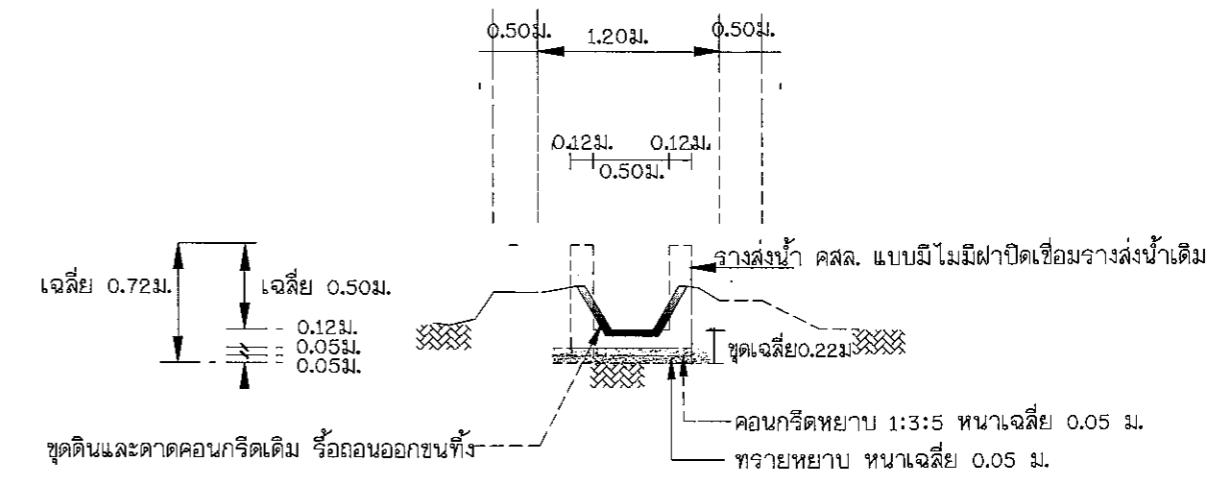
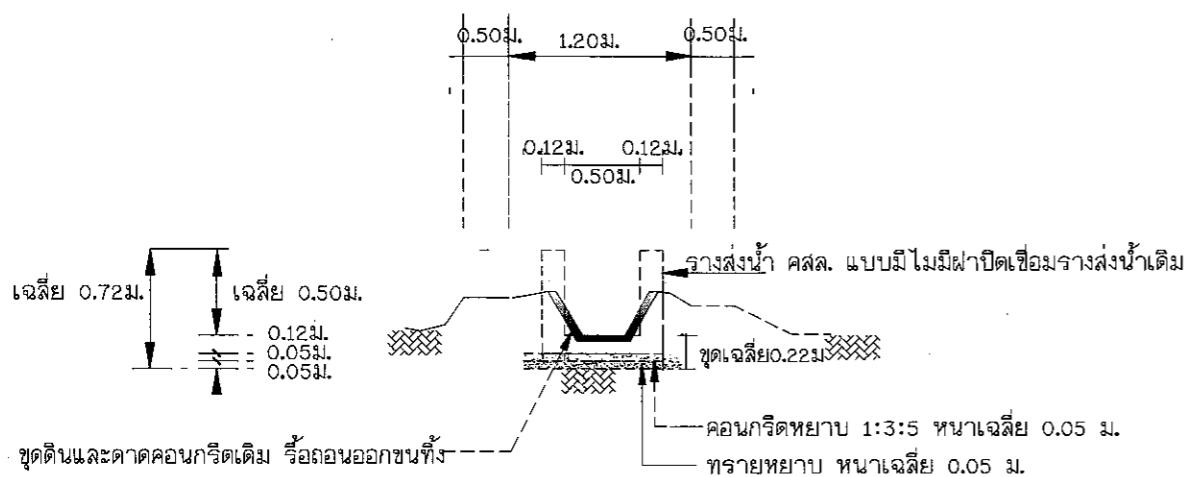
(นางชุมบุญ หมุดมลทิ)
ปลัดเทศบาลฯ

ອນນິດ

(นายบุรุจง ย์พัวฒน
นายกเทศมนตรีฯ

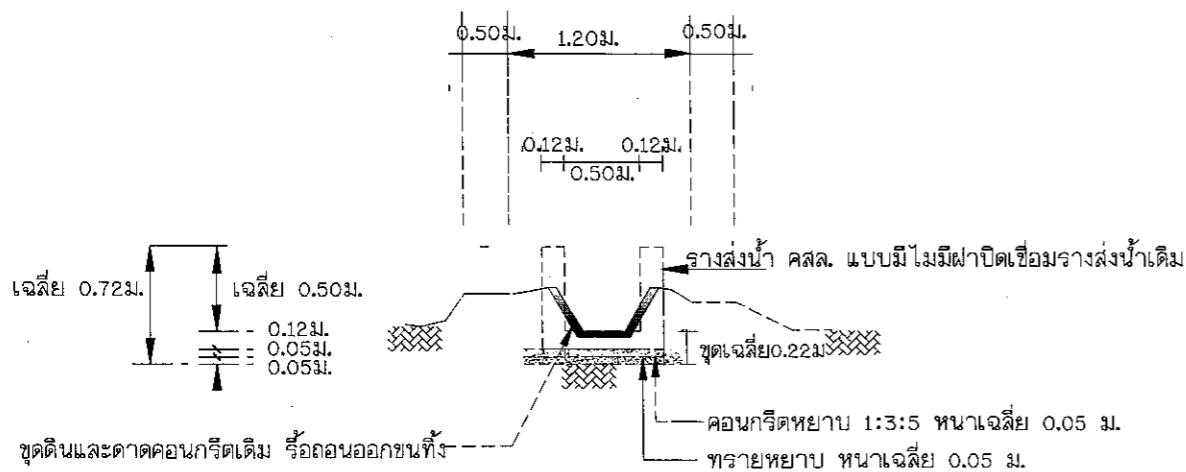
๔๑๑๒๖๙๗ - 2563

ແຜ່ນທີ...../.....



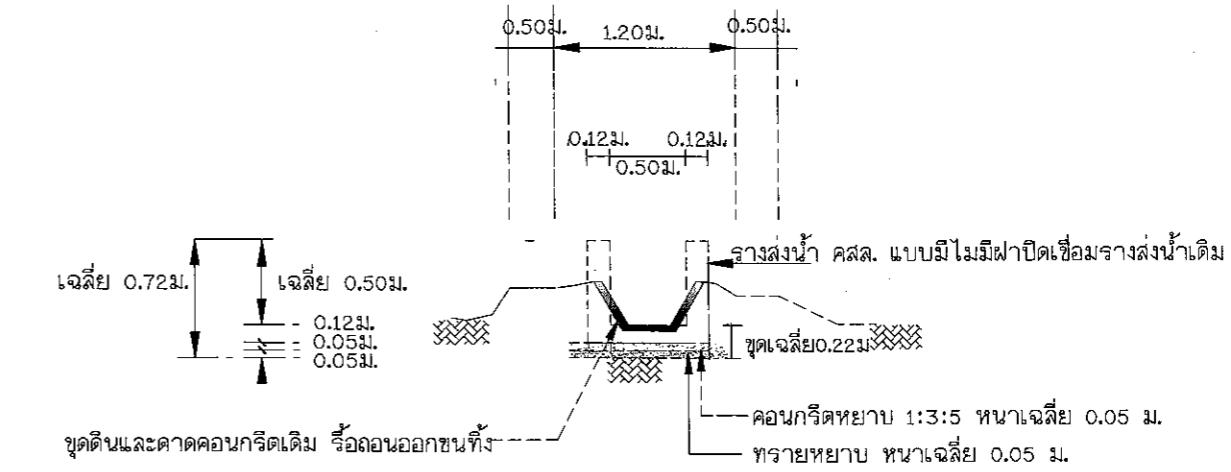
CROSS SECTION STA 0+100

SCALE 1:50



CROSS SECTION STA 0+150

SCALE 1:50



CROSS SECTION STA 0+125

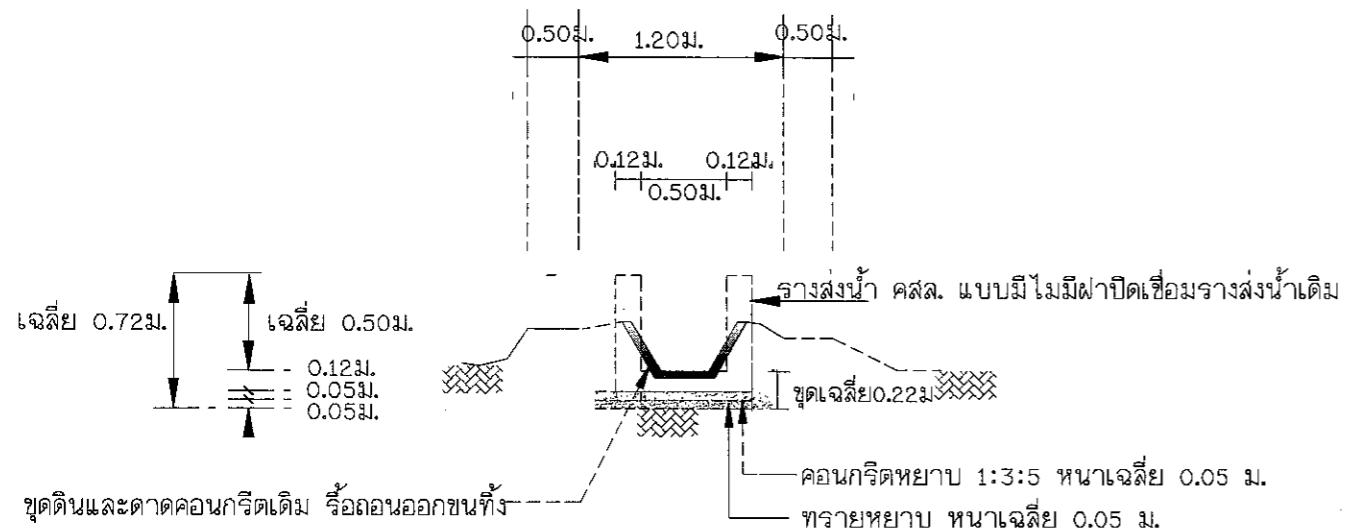
SCALE 1:50

งานรื้อถอนคอกกริตเดิมร่าง0+000ถึงร่าง0+342

CROSS SECTION STA 0+175

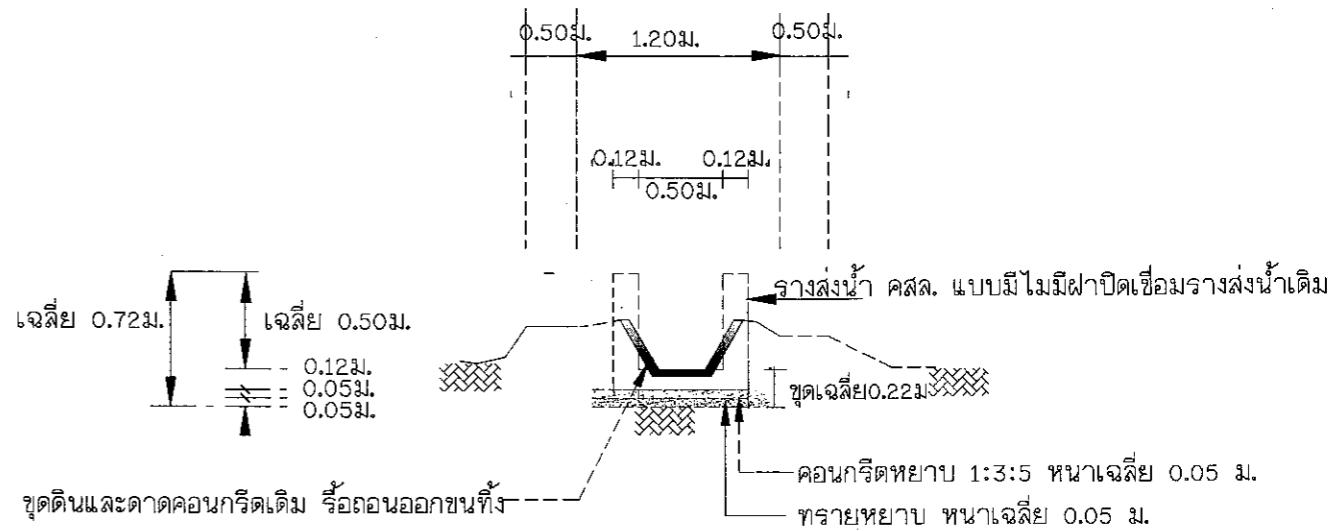
SCALE 1:50

โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่ - 2563
รายงานการก่อสร้าง ระบายน้ำบริเวณที่บ้านนายสาคริ เข็มขันธ์เขตติดต่อหมู่ที่4 ตำบลแม่หลีาย อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่	 (นายสุยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายศานิตย์ ช้อนครุรุ่ง)	 (นางชุมปุณ หมุดมหาใน) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นายบรรจง ยั่งวัฒนา)	แบบที่...../ แผ่นที่...../



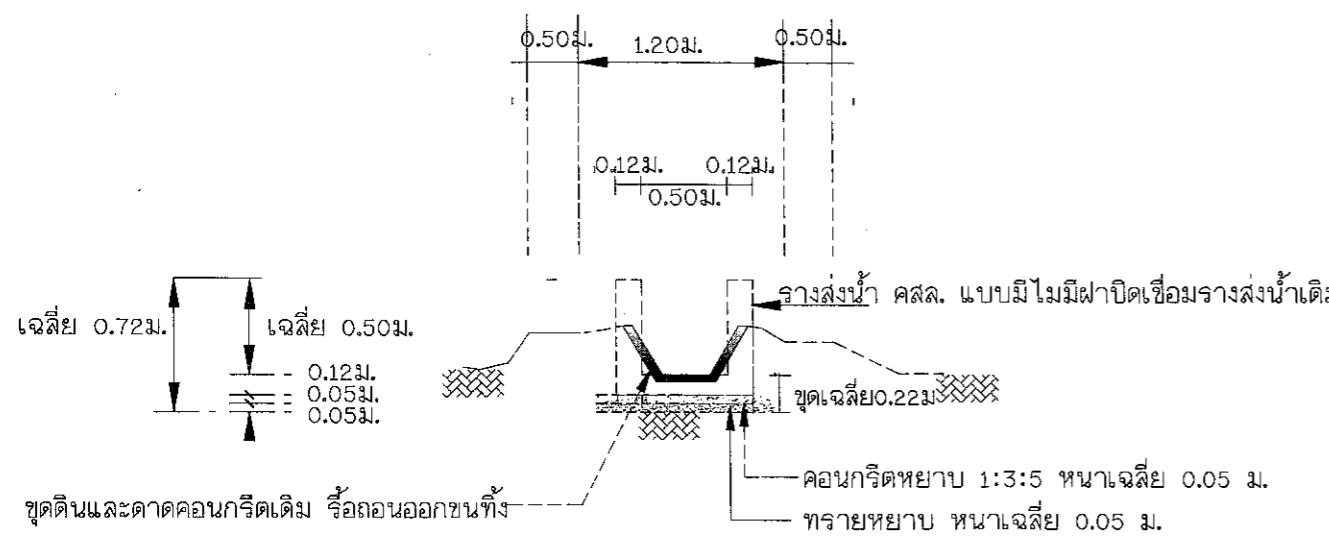
CROSS SECTION STA 0+200

SCALE 1:50



CROSS SECTION STA 0+250

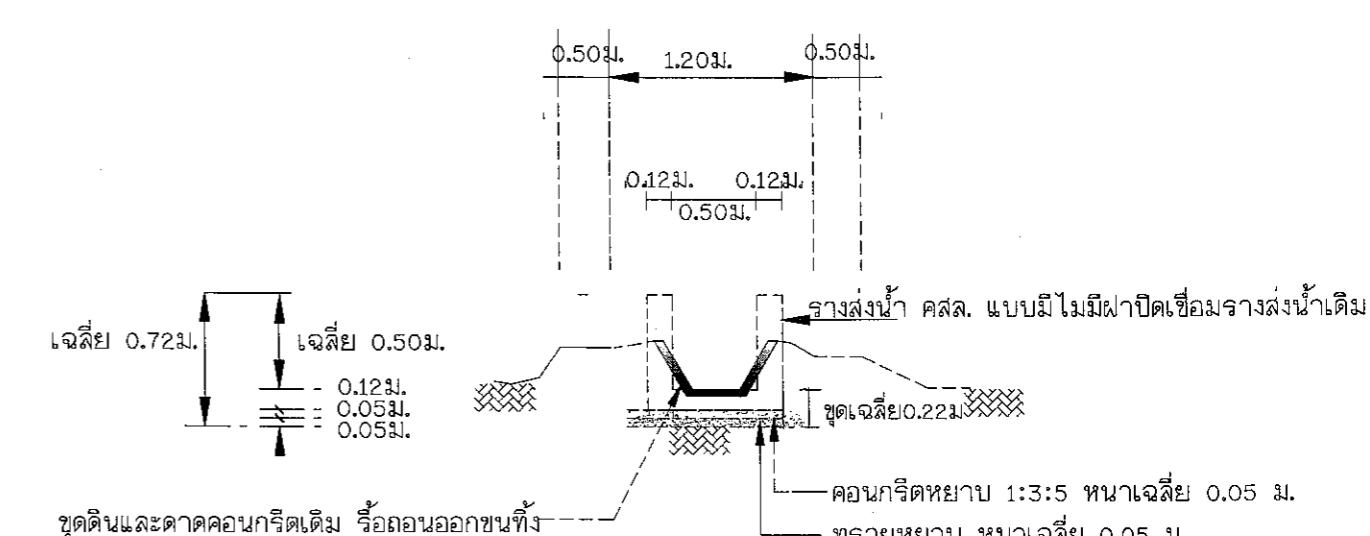
SCALE 1:50



CROSS SECTION STA 0+225

SCALE 1:50

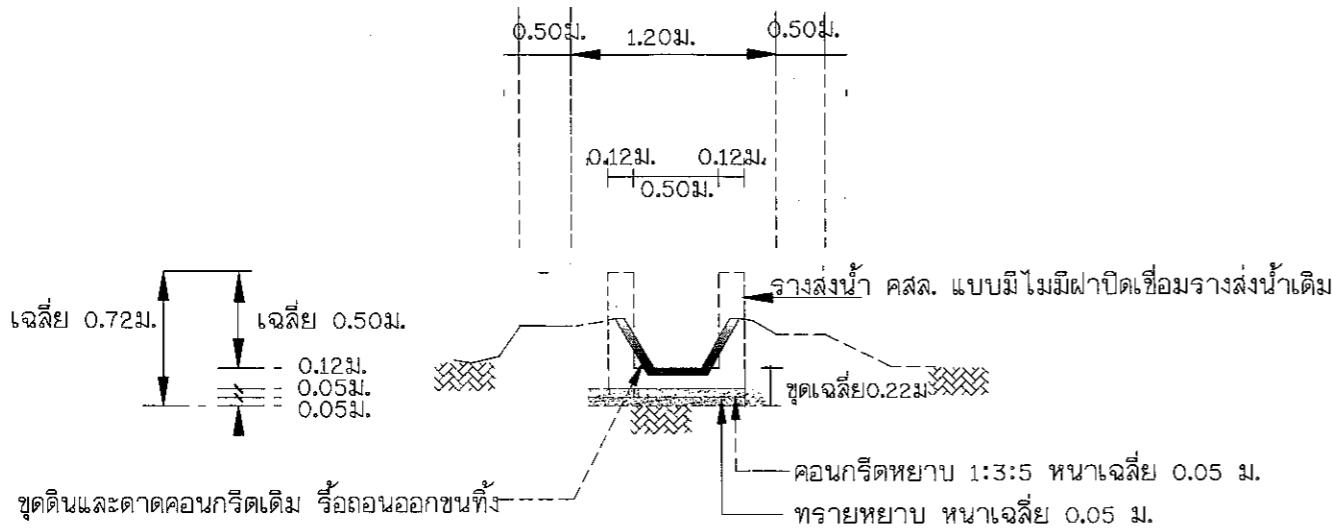
งานรื้อถอนคอกกระต่าย段 0+000 ถึง 0+342



CROSS SECTION STA 0+275

SCALE 1:50

โครงการก่อสร้าง	เขียนแบบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่...../.....
งานรื้อถอนคอกกระต่ายที่ 4 ตำบลแม่เหล็ก อำเภอเมืองพะร จังหวัดพะร หน้าที่ 4 ดำเนินการโดย นายสยาม หอมดอก นายช่างโยธาชำนาญงาน ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นายสยาม หอมดอก) นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายศานิตย์ ขอบครอบ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางชมนุษ หมดมลทิน) ปลัดเทศบาลฯ	 (นายบรจง ยัพวัฒนา) นายกเทศมนตรี

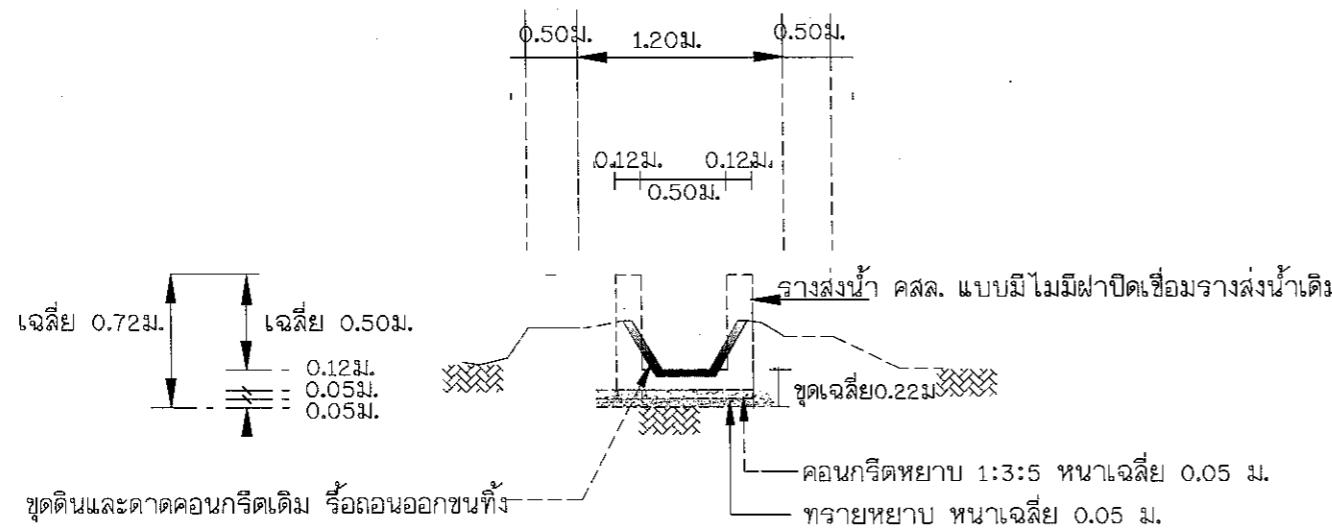


CROSS SECTION STA 0+300

SCALE

1:50

งานรือถอนค้อนกรีดเติม Sta 0+000 ถึง Sta 0+342



CROSS SECTION STA 0+342

SCALE

1:50



โครงการก่อสร้าง

รางส่งน้ำบริเวณที่บ้านนายสาคริ เข็มขันธ์เขตติดต่อหมู่ที่ 3
หมู่ที่ 4 ตำบลแม่หลาภย อำเภอเมืองพะร จังหวัดพะร

เขียนแบบ

(นายลักษณ์ หอมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจนับ

(นายศานินดย ช้อนอ่อนรุ่ม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นางชุมบุญ หมุดลิมน)
ปลัดเทศบาลฯ

อนุมัติ

(นายบวรชัย ยิ่งวัฒนา)
นายกเทศมนตรี

แบบเลขที่...../2563

แผ่นที่...../.....