



โครงการก่อสร้าง รางส่งน้ำคองกรีตเสริมเหล็ก

บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อําเภอเมืองเพชร จังหวัดเพชร
ขนาดความกว้าง(ภายใน) 0.80 เมตร. ความลึกเฉลี่ย 0.80 เมตร. ความยาว 220.00 เมตร.หนา 0.12 เมตร
เริ่มต้นข้างที่นานาสวรรตติยา สมบุตร ไปสิ้นสุดข้างที่นานายสัมพันธ์ เครื่องสนุก

โครงการก่อสร้างร่างรากลังน้ำคอกอนกรีตแลริมเหล็ก

ขนาดกว้าง(ภายใน) 0.80 เมตร ลึกเฉลี่ย 0.80 เมตร ยาว 220.00 เมตร หนา 0.12 เมตร

เริ่มต้นข้างที่นา Naeng Lao Rattanakosin ลุมบุตร ลีสสูดข้างที่นา Naeng Lamphang เครื่องลูก หมู่ที่ 2 ตำบลแม่เหลย อำเภอเมือง จังหวัดแพรฯ



แผนที่ลังเขป
NOT TO SCALE

รายละเอียดประกอบแบบ

ร่างลังน้ำคอกอนกรีตแลริมเหล็ก

บ้านแม่เหลย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่เหลย อำเภอเมืองแพรฯ จังหวัดแพรฯ

รายละเอียดประกอบแบบ

แผ่นที่	รายการ
1(A-01)	แผนที่โดยลังเขป
2(A-02)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
3(A-03)	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
4(A-04)	แปลนทั่วไป, ขยายการแลริมเหล็ก คลล.
5(A-05)	แปลนเชื่อมร่างลังน้ำเดิม, รูปตัด เชื่อมร่างลังน้ำใหม่กับด้าดสำหรับเมืองเดิม



โครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างร่างรากลังน้ำคอกอนกรีตแลริมเหล็ก
บ้านแม่เหลย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่เหลย
อำเภอเมืองแพรฯ จังหวัดแพรฯ

เขียนแบบ

(นายลักษณ์ หอมดอก)
นายช่างโยธาชำนาญางาน

ผู้ควบคุมรับรองแบบ

(นายธนกร ภูมิญาลังกร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

(นายวิรุฬห์ ลุขเจริญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

(นางสาววิภาดา จันทร์กา)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
รักษาราชการแทนปลัดฯ

อนุมัติ

(นายบรรจง ยัพต์คง)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่เหลย

แบบที่ .../2566
แผ่นที่ .../...⁵

A-01

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการทั่วไป

1. การก่อสร้างตามลัญญาต้องให้เป็นไปตามแบบแปลน และรายละเอียดต่อท้ายลัญญาการก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและรายงานผลต่างๆ ที่กล่าวในข้อ 1 โดยถือวันและเข้าใจความหมายโดยแจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการก่อสร้าง
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ปรากฏว่าแผนผังหรือรายละเอียดที่กล่าวไว้ในข้อ 1 ล้วนได้ล่วงหนึ่งคลาดเคลื่อน บกพร่อง ผู้รับจ้างลัญญาจะทำการแก้ไขและดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของผู้รับจ้างทันที ในเมื่อการแก้ไขนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อรายการสำคัญในแผนผัง แต่เป็นล่วงเส้นจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างยอมรับทำงานนี้ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่คิดค่าสินจ้าง นอกเหนือไปจากที่ได้กล่าวกันไว้
4. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์เชิงเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างลัญญาจะเป็นผู้จัดหาด้วย แล้วเป็นผู้รับผิดชอบทุกอย่างตลอดจนการเฝ้าระวัง และติดตั้งคอมพิวเตอร์ให้แล้วล่วงในเวลาปกติ
5. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนี้
6. ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำร้าวบ้องกันอันตราย การติดตั้งคอมพิวเตอร์ให้แล้วล่วงในเวลา และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกอย่าง และในกรณีที่จำเป็นต้องจ้างยานพาหนะที่จะจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องจัดตัวอย่าง หิน ทราย เหล็ก จากจำนวนที่ได้ลงลง Kong ใบบริเวณก่อสร้าง ต่อหน้าผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง เพื่อทดสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้เลือกค่าใช้จ่ายต่างๆ ตลอดจนค่าธรรมเนียมในการนี้โดยตลอด ต่อเมื่อได้คุณภาพเท่ากันหรือดีกว่า ที่กำหนดไว้ในรายการที่ไว้โดยหากปรากฏว่าต้องได้มากกว่ากำหนดไว้ในรายการที่ไว้ไปต่อท้ายลัญญา หรือเพิ่มจำนวนที่ได้กำหนดในรายการที่ไว้ไป เพื่อให้คุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าที่กำหนดไว้ แต่อย่างไร ก็ต้องเปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มต้นทุนเหล่านี้ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
8. ผู้รับจ้างต้องให้การตรวจสอบผ่านไปมาได้โดยตลอด ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกว่างานแล้วเสร็จสมบูรณ์

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

บุนชีเมนต์

1. บุนชีเมนต์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นบุนชีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ปูร์ฟร์ ตามมาตรฐานคุณภาพที่กำหนด
2. บุนชีเมนต์สำหรับงานก่อ-สถาปัตย์ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นบุนชีเมนต์ชนิดผสม หรือบุนชีเมนต์และคุณภาพที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพที่กำหนด
3. ต้องเก็บบุนชีเมนต์ไว้ เช่น กันน้ำได้ และต้องยกสูงกว่าพื้นไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร
4. หามน้ำบุนชีเมนต์เลือมคุณภาพโดยความชื้นแล้ว หรือแข็งเป็นก้อนแล้วมาใช้

ทราย ต้องเป็นทรายหยาดเจ็ด คุณภาพดี ปราศจากวัตถุอันเป็น

หินยูงเขา หินที่จะใช้ต้องเป็นหินมีคุณภาพดี แข็ง เนื้อแน่น ไม่ผุ ละออดปราศจากวัตถุอื่นๆ ป่น และมีขนาดตั้งแต่ ๔" - ๑ ½" คละกัน

เหล็กเสริม เหล็กเสริมที่จะใช้ต้องปราศจากรอยร้าว ลิมิม เกล็ด น้ำมัน และได้ขนาดตามแบบแปลนกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.20 และ มอก.24

ล่วงผลมคอนกรีต

1. คอนกรีตขยาย อัตราล่วงผลมโดยปริมาตร 1:3:5
2. คอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประดับ 240 กก./ตร.ซม. (รูปแบบคาก 15 x 15 x 15 ซม.) หรือ 210 กก./ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก 15 x 30 ซม.) เมื่ออายุครบ 28 วัน การพิจารณาการตราวุธรับงานก่อสร้างจะพิจารณาคุณภาพ ที่มีอายุครบ 7 วัน หรือ 14 วัน โดยจะพิจารณาคำคำสั่งอัตราล่วงของคอนกรีตที่ไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาในการตราวุธรับงานก่อสร้างเท่านั้น

แบบหล่อ

ไม่ทิ้งแบบหล่อต้องเป็นไปตามที่ระบุ คงอยู่ ผู้หน้าไฟรีบหากด้วยไม้ ไม้ ไม้แบบบีทัลชิ้น ยึดไม้แบบบีทัลชิ้น แข็งแรง ถูกต้องตามแบบแปลน หรือจะใช้แบบเหล็กมาตรฐานก็ได้

โครงการก่อสร้าง	ลักษณะ/เชิงแบบ	วิศวกรผู้รับผิดชอบแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566
ก่อสร้างร้างส่วนบ้านคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแม่	(นายลยาน พอมดอก) นายช่างโยธา	(นายวนกร ภิญญาลังก์) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	(นายวิรุฬห์ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	(นางสาวอรุณรัตน์ จันทร์กาน)	(นายบวรชัย ยิ่งวัฒนา) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล	แบบที่...2...5... A-02

รายการประจดหมายแบบก่อสร้าง

การเทคโนโลยี

เมื่อตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กแล้วมีว่ามีปูนแข็งมาก แต่ภูมิทั้งหมดต้องตามแบบแล้ว จึงจะทำการเทคอนกรีตได้

การวางแผนเลือกเลี่ยง ต้องให้เหล็กเลือกมุกตา ล้วน ห่างจากหน้าไม้แบบที่ลึกลับกว่า 2.50 เมตร

ก่อน เทคโนกรีดทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อการตรวจสอบแบบ เหล็กเคลือบ จนเป็นที่เรียบร้อยก่อน จึง เทคโนกรีดได้

การเก็บตัวอย่างวัสดุ

- ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุกครั้ง เมื่อเทคอนกรีตทุก 50 ลูกบาศก์เมตร ห้องน้ำหากคอนกรีตลดลงหักโครงสร้างมีปริมาณไม่น้อย 50 ลูกบาศก์เมตร ให้ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต อายุประมาณ
 - ทำการเก็บตัวอย่างคอนกรีต เมื่อเปลี่ยนแปลงทรัพยา และศิริ หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีตโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
 - ผู้รับจำนำออกค่าใช้จ่ายในการหาดสบบัวล์ดูก่อสร้างหักโครงสร้างทั้งหมด

การสำลักเสียงค่อนกริ๊ด

- ต้องตรวจสอบเบบหล่อ และการวางเหล็กเสริมมั่นคงแข็งแรง และถูกต้องตามแบบรายละเอียดพร้อมทั้งทำความลักษณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะทำให้เกิดอุดรอยร้าวต่างๆ เพื่อมีหน้าปูนหลอกเครียบร้อย จึงทำการเทคอนกรีตได้
 - คอนกรีตที่ผลิตแล้วต้องรีบนำมาเทในแบบโดยเร็ว ก่อนที่คอนกรีตจะแข็งตัว (ไม่ควรเกิน 30 นาที) และไม่ให้เหล็กเสริมเคลื่อน
 - เมื่อจะเทคอนกรีตควรพรมน้ำให้แบบชุ่มก่อนเทคอนกรีต (กรณีแบบไม้)
 - ห้ามเทคอนกรีตในขณะฝนกำลังตก ยกเว้นมีการป้องกันที่ดีและแห้งๆ

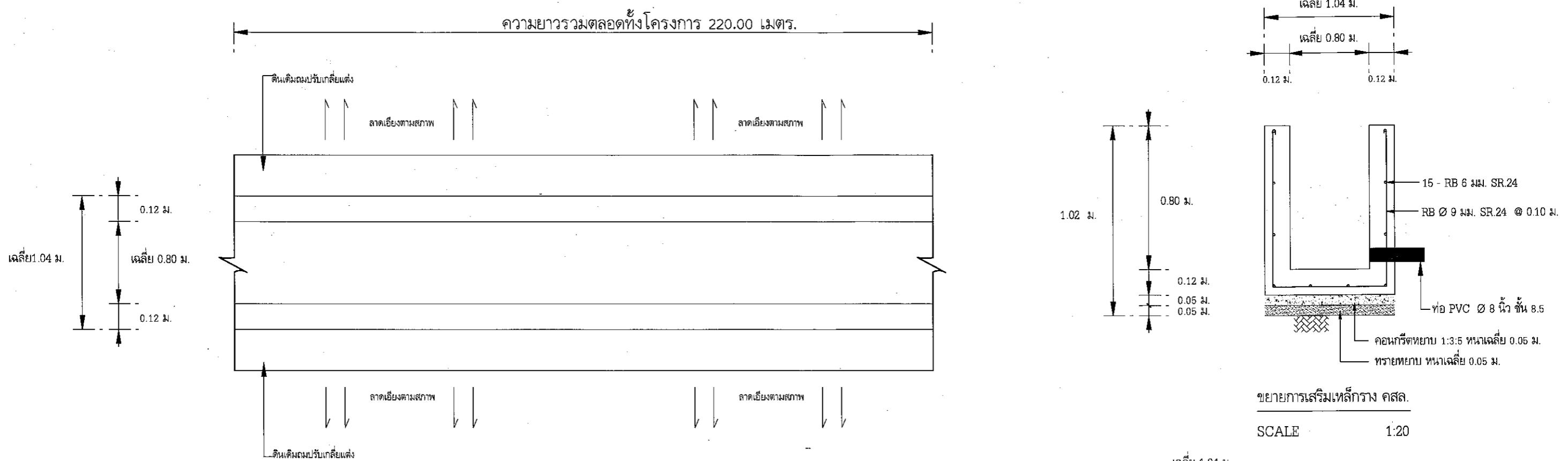
งานอื่นๆ

- มติที่แลงในแบบมีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น หากมีความคลาดเคลื่อน ให้อัญญานดูแลพิจารณาข้องี้คุบคุมงามและคณะกรรมการตรวจสอบจ้าง เป็นผู้วินิจฉัยกำหนดหมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องมีแหล่งเงินผ่านการทดลองฐานเฝ้ามองข้องี้หรือผู้ผ่านการทดลองฐานเฝ้ามองข้องี้จากการประเมินกิจกรรมพัฒนาไม่มีผลงาน หรือผู้มีภาระติดต่อกันเป็นปัจจุบัน แล้ว ปัจจุบัน หรือเทียบเท่าจากลักษณะการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอดีตไม่ต่ำกวาร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขา ดังนี้เป็น เช่น ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสีรวม

ໜົມາຢັດເຫດ

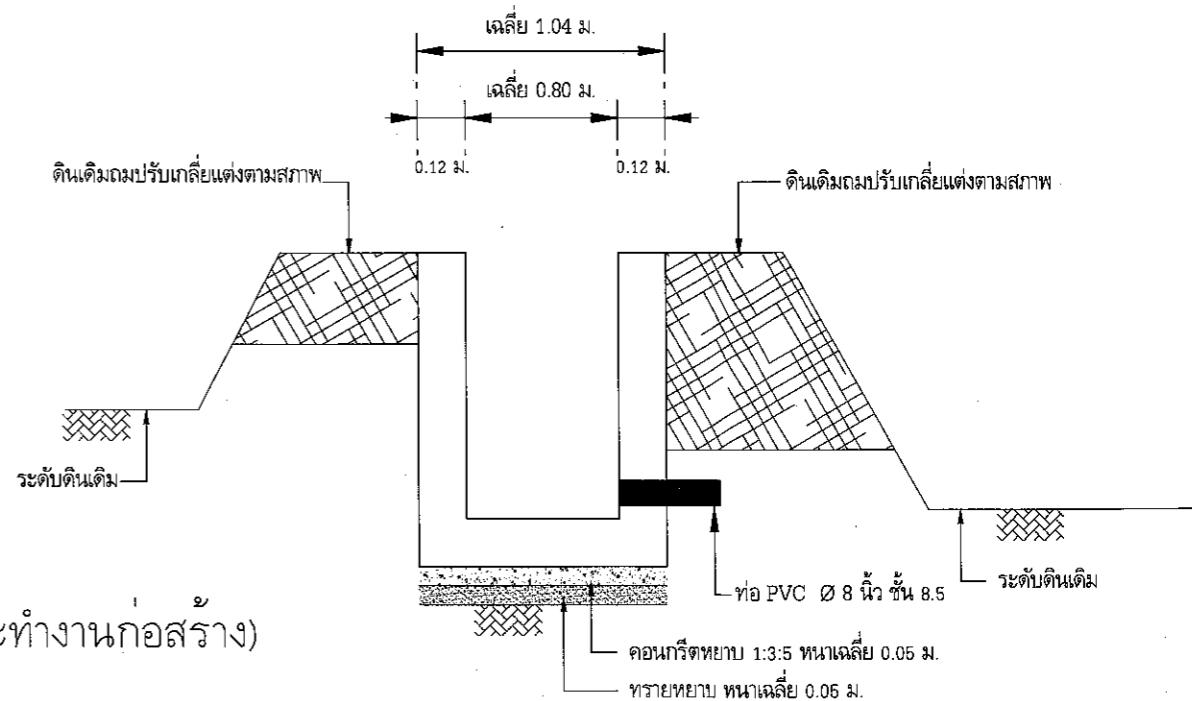
- ผู้รับจ้างดังในข้อสุดท้ายที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยดังในข้อเมื่อยกเวร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ตามลักษณะจ้างสำหรับวัสดุเหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย เมื่อยกเวร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามลักษณะจ้าง
 - ผู้รับจ้างจะต้องมีแหล่งใช้ผู้พากงานภารท์ลดลงบฐานนี้มีอย่างจำกัดตามที่ระบุไว้ในข้อสุดท้ายที่จะใช้ในการก่อสร้าง หรือผู้พากงานภารท์ลดลงบฐานนี้มีอย่างจำกัดรองรับปี พ.ศ. แล้ว ปี พ.ศ. หรือเรียบเท่าจากลักษณะการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ 10 ของแต่ละลักษณะ แต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละลักษณะ ดังต่อไปนี้ เช่น ช่างก่อสร้าง ช่างโยธา ช่างสำรวจ

แบบเลขที่..../2566 แผ่นที่..3.../5... A-03	โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างร่างลังห้าคอกอนกริด เสริมเหล็ก ^ก บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	สำรวจ/เขียนแบบ นายล่ยาม หอมดอก นายช่างโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	วิศวกรผู้รับรองแบบ (นายธนกร อภิญญาลักษณ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ ✓ (นายวีรยุทธ สุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	ตรวจสอบ ✓ (นางสาวอุรัสยา จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทนปลัดเทศบาล	อนุมัติ (นายบวรจน ยั้งวัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ



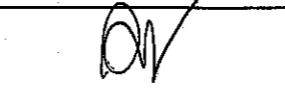
แปลนทั่วไป
SCALE 1:20

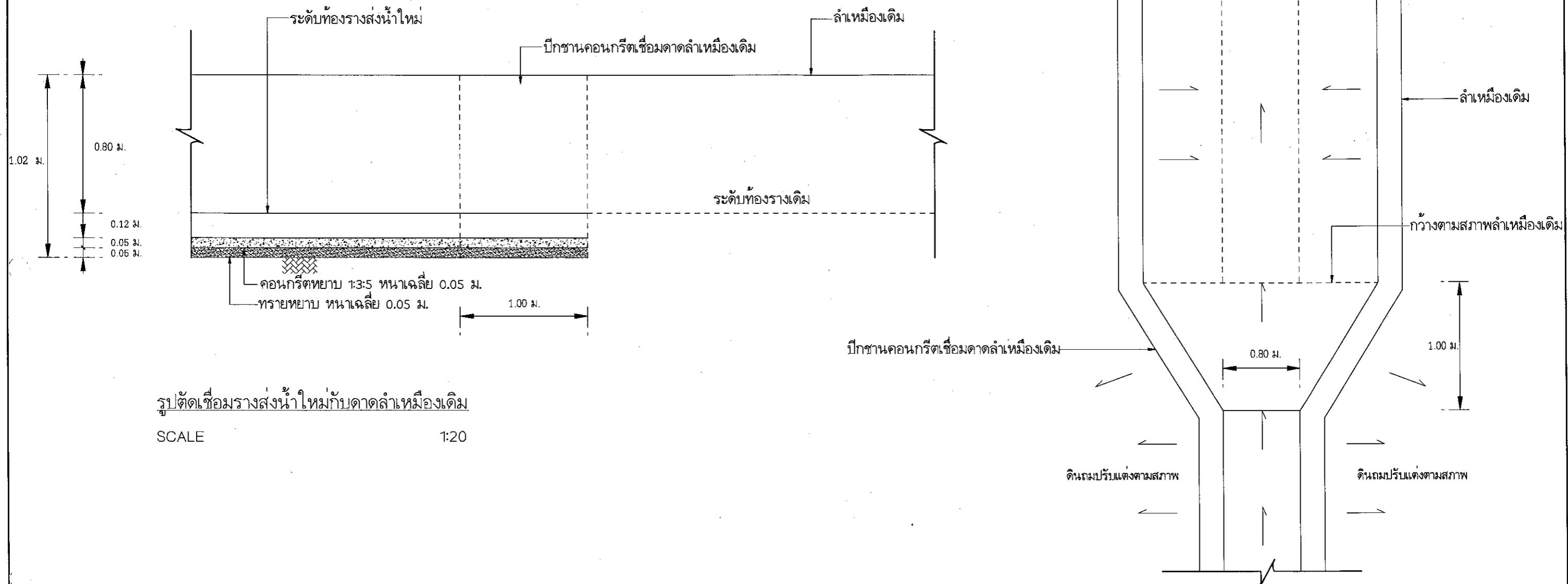
รายละเอียดงาน คคล.
SCALE 1:20



หมายเหตุ - งานปรับเปลี่ยนตีนเดิมเดิมแต่คัน พร้อมรื้อถอนดาดฟ้าอนกริตรูปหัวใจ ตามที่กำหนด

- ห้อ PVC ขนาด $\varnothing 8$ นิ้ว ชั้น 8.5 จำนวน 4 จุดๆ ละ 0.50 เมตร (กำหนดจุดขันและทำงานก่อสร้าง)
- ความยาวรวมจุดเริ่มซื้อมาร่างสูงน้ำใหม่และดาดฟ้าอนกริตรูปหัวใจ

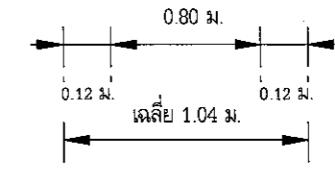
โครงการก่อสร้าง	สำรวจ / เอกชนแบบ	วิศวกรผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบลงที่.../2566
 ก่อสร้างร่างรากลังน้ำคอนกรีตแลริมเหล็ก บ้านแม่หลาย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หลาย อำเภอเมือง จังหวัดแพรฯ	สำรวจ / เอกชนแบบ  (นายลัยยา หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	 (นายจตุกร ภวัญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	 (น้ำยาริชยา ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางสาวชรัสวีรรณ จันทร์กาน) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาราชการแทนปลัดเทศบาล	 (นายบวรชัย ขี้พัฒนา) นายกเทศมนตรีฯ	แบบลงที่.../2566 แผ่นที่...4.../5... A-04

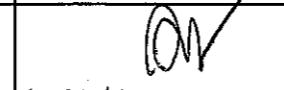
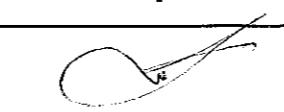
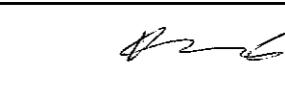
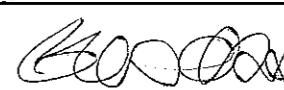


- หมายเหตุ
- งานปรับเปลี่ยนพื้นเดิมในเขตติดต่อคัน墙 พร้อมรื้อถอนดาดฟ้าคอนกรีตขนาดทึบ ตามที่กำหนด
 - ท่อ PVC ขนาด $\varnothing 8$ นิ้ว ชิ้น 8.5 จำนวน 4 ชุดๆ ละ 0.50 เมตร (กำหนดจุดชนวนทำงานก่อสร้าง)
 - ความยารวมจุดเริ่มเชื่อมร่างสั่งน้ำใหม่และดาดฟ้าคอนกรีตเดิม

แปลนเชื่อมร่างสั่งน้ำเดิม

SCALE 1:20



โครงการก่อสร้าง	สำรวจ/เขียนแบบ	ผู้ควบคุมผู้รับรองแบบ	ตรวจสอบ	ตรวจสอบ	อนุมัติ	แบบเลขที่.../2566 แผ่นที่..5.../5...
 ก่อสร้างร่างสั่งน้ำคอนกรีตแลริมเหล็ก บ้านแม่หล่าย หมู่ที่ 2 ตำบลแม่หล่าย อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฯ	สำรวจ/เขียนแบบ  (นายลักษณ์ หอมดอก) นายช่างโยธาฯ	 (นายรณกร อภิญญาลังกร) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ลย. 10920	 (นายวิรชุทธ ลุขเจริญ) ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง	 (นางสาววิวารณ์ จันทร์กานต์) หัวหน้าสำนักปลัด รักษาการแทนปลัดเทศบาล	 (นายบวรชัย ยำพัวสูนา) นายกเทศมนตรีฯ	A-05