แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่างเทศบาลเมืองชัยนาท

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท(แปดแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๓.๘๐ ม.ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๔.๐๐ ม.หนา ๐.๑๕ ม.หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๓๑๙ ตารางเมตร และก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก(รายละเอียดตามรูปแบบรายงานและแบบแปลนของเทศบาลเมืองชัยนาท)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 6 พ.ค. 2568 เป็นเงิน ๗๖๐,๒๔๒.๕๒ บาท
(เจ็ดแสนหกหมื่นสองร้อยสี่สิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ -
๖.๒ -
๖.๓ -
๖.๔ แบบ ปร.๔ , แบบ ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑	นายสุบรรพต	อภิรมย์สุขสันต์	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
๗.๒	นายทศพร	กุลหอม	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๗.๓	นายวราวุธ	สงใย	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ เทศบาลเมืองชัยนาท ฝ่าย/งาน กองช่าง กลุ่มส่งเสริมการปกครองท้องถิ่

ประเภท โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)

เจ้าของ สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท

สถานที่ก่อสร้าง ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)

หน่วยงาน กองช่าง เทศบาลเมืองชัยนาท

แบบเลขที่ ๒/๒๕๖๗

วันที่ ๒๘-เม.ย.-๖๘

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานทาง	๕๕๗,๒๘๐.๘๔	๑.๓๖๔๒	๗๖๐,๒๔๒.๕๒	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			**๗๖๐,๒๔๒.๕๒**	
	เจ็ดแสนหกหมื่นสองร้อยสี่สิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์				

ลงชื่อ...ประธานกรรมการ
(นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ...กรรมการ
(นายทศพร กุลหอม)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ...กรรมการ
(นายวราวุธ สงใย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เทศบาลเมืองชัยนาท

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)

ตำบลในเมือง อำเภอเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

แบบเลขที่ 2/2567

(ตำบลบ้านกล้วย)

สารบัญแบบ

แบบที่เทศบาลกำหนด

แผ่นที่	รายการ
01	ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ
02	แผนที่โดยสังเขป
03	ข้อกำหนดงานคอนกรีต
04	มาตรฐานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
05	PLAN (A) - (B) / วัตถุประสงค์
06	แปลนโครงสร้างถนน คสล. / รูปตัดทางขวางถนน คสล.
07	แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก / แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
08	แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก / แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
09	แปลน
10	แปลน
11	รูปตัด
12	รูปตัดบ่อพักทางขวาง / รูปตัดแนวท่อทางขวาง
13	ภาคผนวก 1 / ภาคผนวก 2

แบบมาตรฐานที่เทศบาลกำหนด

แผ่นที่	รายการ

รวมจำนวนแบบแปลนโครงการทั้งหมดจำนวน.........13.........แผ่น

ข้อกำหนดและรายละเอียดโครงการ

1.ผู้รับจ้างต้องตรวจดูแบบรูปและรายการการก่อสร้างโดยถี่ถ้วนรวมทั้งการสำรวจสถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจโดยตลอดถ้าปรากฏว่ามีการขัดแย้งของแบบรูปและรายการผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอคำวินิจฉัยจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้หากมีข้อผิดพลาดใดๆเกิดขึ้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้นๆให้ถูกต้องตามคำสั่งของคณะกรรม การตรวจการจ้างโดยผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

2.หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการไม่ชัดเจน หรือแบบวิศวกรรมบางส่วนซึ่งไม่สามารถมองเห็นได้จากแบบสถาปัตยกรรมในขณะทำการก่อสร้าง แบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรมหรือแบบด้านวิศวกรรมยังไม่ออกรายละเอียดหรือออกแล้วแต่ยังไม่ถูกต้อง แต่เป็นส่วนจำเป็นต้องมีในตัวอาคารเพื่อให้งานสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามโดยปราศจากเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

3. สิ่งที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบรูปหรือรายการ แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนจำเป็นต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆ โดยไม่เพิ่มเงินและไม่เพิ่มเวลา

4. วิธีการก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามแบบรูปและรายการอย่างเคร่งครัด หากมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเสียก่อน

5. หากเกิดความเสียหายใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่เรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

6. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานนั้นๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายนั้นๆ

ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

1. การก่อสร้างผู้รับจ้างต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่เรียบร้อยถูกต้องตามแบบรูปและรายการ

2. การปักผังและวางระดับ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและวางระดับที่กำหนดไว้ให้ถูกต้องตามแบบรูปหรือรายการ เมื่อผู้รับจ้างปักผังเรียบร้อยแล้วให้แจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างให้ไปตรวจสอบ ในการตรวจสอบผังของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้รับจ้างจะอ้างเป็นเหตุในการขอต่ออายุสัญญาไม่ได้

3. การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิม ถ้าการก่อสร้างนี้จำเป็นต้องรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมของผู้ว่าจ้างและในรายการนี้มิได้กำหนดไว้ให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนและเมื่ออนุมัติแล้วจึงจะทำการรื้อถอนได้ การรื้อถอนสิ่งต่างๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ส่วนวัสดุต่างๆของผู้ว่าจ้างที่รื้อถอนนี้ถือว่าเป็นสมบัติของผู้ว่าจ้างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องนำไปเก็บไว้ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดให้ เว้นแต่สัญญาจะระบุไว้อย่างชัดเจนเป็นอย่างอื่น ทั้งนี้โดยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น

4. ในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับ วัสดุ แรงงานช่าง การเก็บรักษาอุปกรณ์ การป้องกันภัยและภาษีอากรต่างๆ

5. แบบขยายรายละเอียดขณะก่อสร้างให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องทำแบบขยายรายละเอียดขึ้นและเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างแก้ไขและเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำไปใช้ทำการก่อสร้างในส่วนนั้นๆได้

6. ในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัยในการปฏิบัติงานตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องรายงานถึงเหตุสุดวิสัยนั้นต่อผู้ว่าจ้างทราบเพื่อหาแนวทางแก้ไข

การเตรียมวัสดุ - อุปกรณ์

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพที่ดีให้ครบถ้วนตามแบบรูปและรายการทุกประการและจะต้องจัดหามาให้ครบถ้วนทันเวลา (หากได้ไม่ทันตามเวลาจะถือเป็นข้ออ้างในการเปลี่ยนแปลงวัสดุหรือขอต่ออายุสัญญาไม่ได้) ในกรณีต้องเปลี่ยนแปลงวัสดุ หรือลดปริมาณงานงานอันเนื่องมาจากไม่อาจจัดหาวัสดุดังกล่าวได้แล้ว ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ จะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยกเว้นกรณีที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ให้มีคุณภาพดีถูกต้องตามแบบรูปและรายการการก่อสร้าง และเป็นไปตามสัญญา วัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ตลอดจนตัวอย่างของวัสดุที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง จะต้องนำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับรองว่าถูกต้องเสียก่อนจึงจะทำการสั่งซื้อหรือติดตั้งได้

3. วัสดุต่างๆที่ระบุชื่อโดยเฉพาะเจาะจงไว้หรือกำหนดคุณสมบัติเทียบเท่าในแบบรูปและรายการหากผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่า ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายละเอียดแสดงการเปรียบเทียบคุณภาพและราคาให้เห็นชัดเจน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเพื่อวินิจฉัยและให้ความเห็นชอบเป็นรายลักษณ์อักษรเสียก่อนจึงจะสามารถนำไปใช้ในการก่อสร้างตามสัญญาได้ ทั้งนี้หากวัสดุที่ขอใช้เทียบเท่ามีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างจะขอเพิ่มวงเงินและขอต่ออายุสัญญามิได้

4. วัสดุก่อสร้าง เครื่องอุปกรณ์ในการก่อสร้าง สิ่งใดที่เสียหายมีคุณภาพไม่ดีหรือไม่ถูกต้องตามแบบรูปและรายการ ให้นำออกไปจากบริเวณก่อสร้างทันที ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง มิฉะนั้นจะถือว่าผู้รับจ้างมีเจตนาที่จะหลีกเลี่ยงไม่ปฏิบัติตามแบบแบบรูปและรายการที่กำหนดไว้ในสัญญา

การส่งมอบงาน

1. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย ตรวจสอบความเรียบร้อยของอาคาร สุขภัณฑ์และครุภัณฑ์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบร้อยตามแบบรูปและรายการ ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ทันทีที่ตรวจรับและส่งมอบงาน

บริเวณก่อสร้างโดยรอบจะต้องตกแต่งบริเวณให้เรียบร้อยหรือตามที่กำหนดไว้ เศษวัสดุต่างๆจะต้องขนย้ายให้พ้นบริเวณภายใน 7 วัน นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายพร้อมทำความสะอาดบริเวณให้เรียบร้อย

2. เอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษา คู่มือการใช้งานต่างๆต้องส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อทำการส่งมอบงานโดยจัดใส่แฟ้มให้เรียบร้อย

ข้อปฏิบัติการใช้พัสดุของผู้รับจ้าง

1. ให้ผู้รับจ้างใช้และจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญานี้จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญาเสนอให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
2. ให้ผู้รับจ้างใช้และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาเสนอให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญาตามแบบฟอร์มที่กำหนด
3. การใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศให้ใช้ตามลำดับดังนี้
   (1) เป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย(Made in Thailand) โดยให้แนบเอกสารหลักฐานประกอบแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
   (2) กรณีที่ไม่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทยตามข้อ (1) ให้ผู้รับจ้างใช้และแสดงรายละเอียดฉลากของสินค้าที่ติดบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า
3. หากมีเหตุผลความจำเป็นที่ต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนดังกล่าวข้างต้นให้ผู้รับจ้างเสนอขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงพร้อมเอกสารหลักฐานเสนอผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

2/2567

สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

วราวุธ

นายวราวุธ สงใย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 01

TOTAL 13

FILE NAME:

แผนที่สังเขป

Scale Nts.

เลขที่โครงการ:	2/2567

สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ สงไข
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

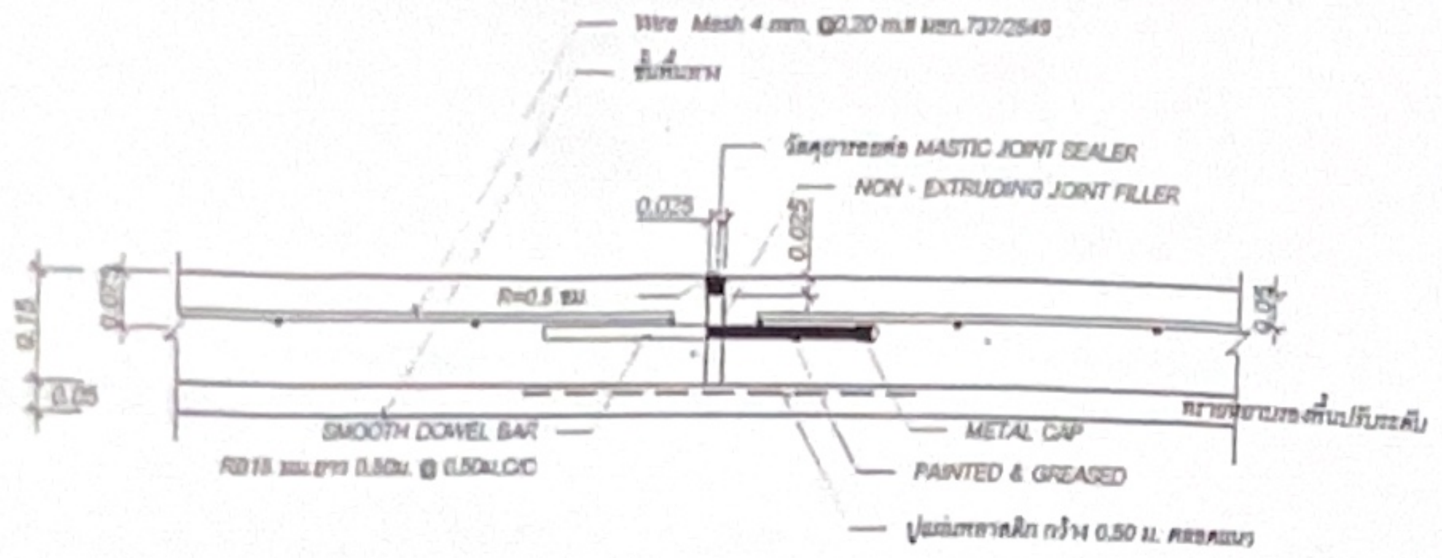
อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

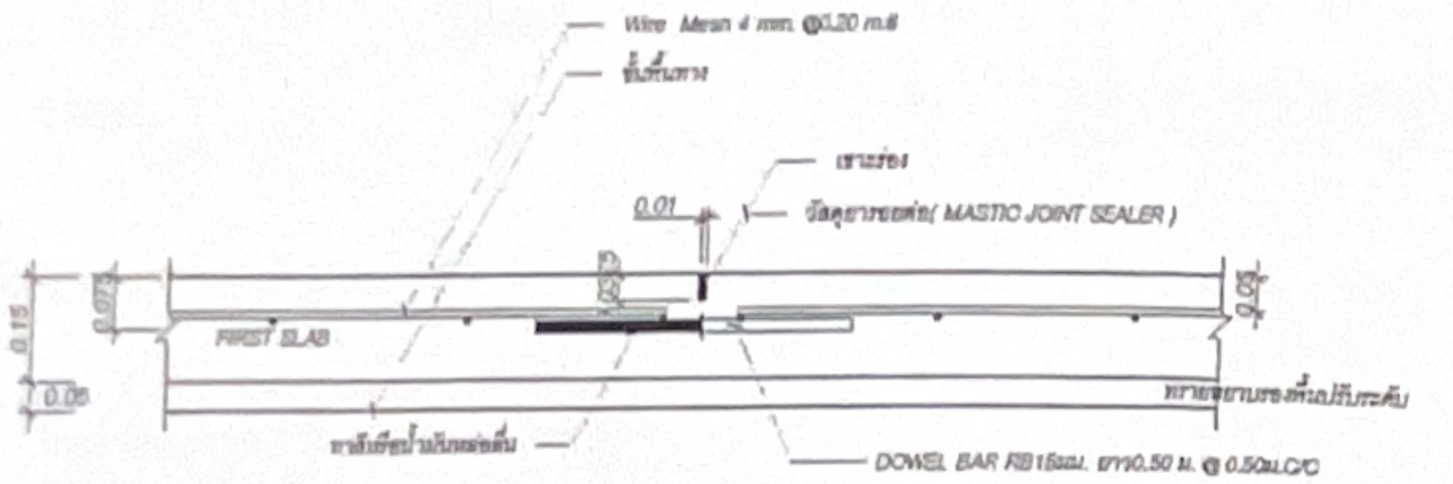
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

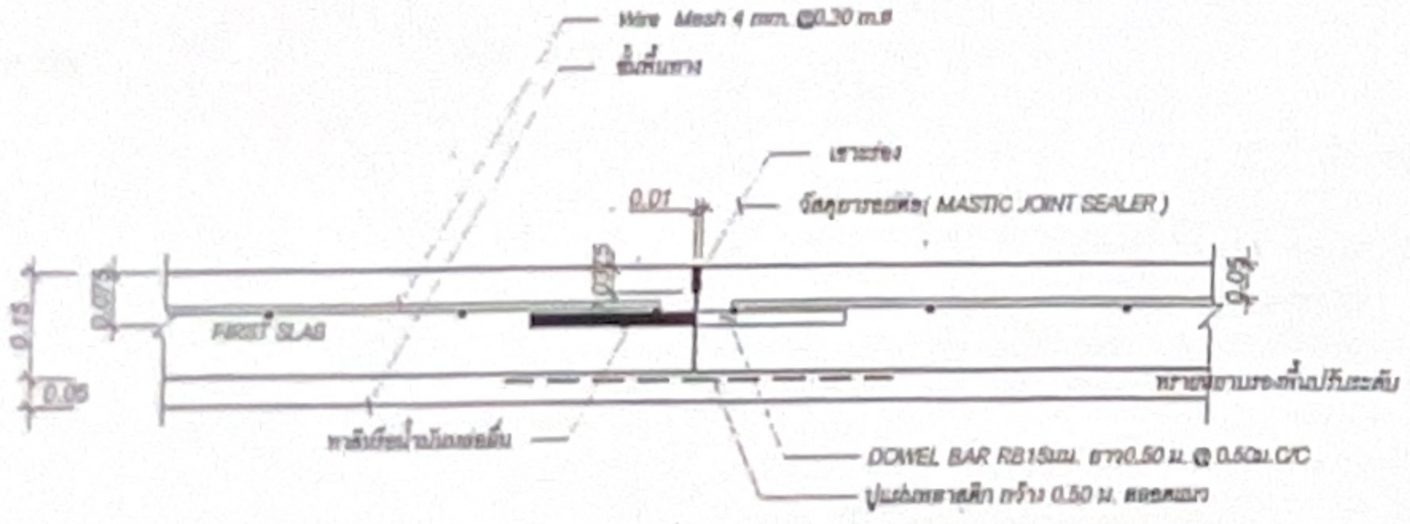
ตรวจสอบ:	มาตราส่วน:
อนุมัติ:	DRAWING NO. 02
เขียน:	
ออกแบบ:	
วันที่:	
แก้ไข:	TOTAL 13
FILE NAME:	



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT ทุกระยะ 50 เมตร
รอยต่อเพื่อการขยายตัว



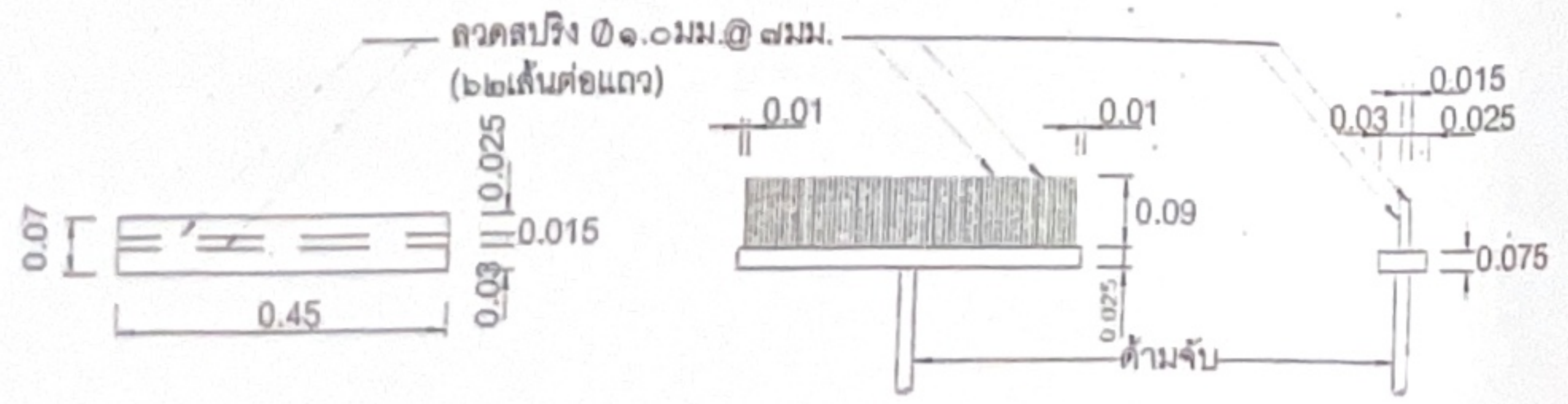
ขยายรอยต่อ CONTRACTION JOINT
รอยต่อเพื่อการหดตัว



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT
รอยต่อเพื่อการหยุดงาน

ข้อกำหนดงานคอนกรีต

1. ก่อนเทคอนกรีตให้ผู้รับจ้างเสนอใบร้องขอเทคอนกรีตต่อผู้ควบคุมงานเพื่อตรวจสอบและอนุมัติให้เททุกครั้ง หากฝ่าฝืนและตรวจสอบพบว่าคอนกรีตนั้นไม่เป็นไปตามมาตรฐานผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนงานส่วนนั้น
2. ในวันที่จะเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตต้องทำการทดสอบหาค่าการยุบตัวคอนกรีตทุกวันที่มีการเท จำนวนครั้งที่ทดลองให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน โดยค่ายุบตัวคอนกรีต (Slump Test) ต้องอยู่ระหว่าง 3-7 ซม.
3. ในระหว่างการเทคอนกรีตให้สุ่มเก็บตัวอย่างคอนกรีตทุก 50 ลบ.ม. หรือทุกวันที่มีการเทคอนกรีต จำนวนอย่างน้อย 3 ก้อนเพื่อนำไปทดสอบหาค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีต โดยหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่ทดสอบ
4. กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตขนาดมาตรฐานรูปทรงลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. ต้องไม่น้อยกว่า ~~350~~ 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
5. กรณีที่แบบไม่ได้กำหนดหรือแสดงรอยต่อไว้ไม่ชัดเจนให้เทคอนกรีตแต่ละแผงได้กว้างไม่เกิน 4.50 เมตร ยาวไม่เกิน 10.00 เมตร โดยรอยต่อต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนด
6. การถอดแบบหล่อ ให้ถอดได้ภายหลังจากเทคอนกรีตแล้วไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องบ่มคอนกรีต บริเวณข้างแผ่นที่ถอดออกแล้วและต้องทำไหล่ถนนชั่วคราวขึ้นเพื่อป้องกันวัสดุ หรือทรายที่รองใต้พื้นคอนกรีตหลุดออกมาระหว่างบ่มคอนกรีต และห้ามคนหรือยวดยานใช้ถนนเว้นแต่มีเหตุจำเป็น
7. การพิจารณาตรวจรับงานคอนกรีตให้พิจารณาดังนี้
   (1) กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ต้องไม่ต่ำกว่า ~~350~~ 325 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร ถ้าแท่งตัวอย่างคอนกรีตใดมีกำลังอัดต่ำกว่าที่กำหนด กำลังอัดเฉลี่ยทั้งสามของตัวอย่างต้องสูงกว่าที่กำหนดไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 (~~370.5~~ 341.25 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร) และผลต่างของกำลังอัดที่มีกำลังต่ำสุดกับค่าที่กำหนดต้องไม่เกินร้อยละ 10 (~~315~~ 292.5 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร)
   (2) การพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ 28 วัน ให้ตรวจรับได้แต่ผลการทดสอบค่ากำลังอัดประลัยต้องไม่ต่ำกว่า ~~350~~ 325 กิโลกรัมต่อตารางเซ็นติเมตร
   (3) หากปรากฏว่าค่ากำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีต ดังกล่าวต่ำกว่า ~~350~~ 325 กิโลกรัมต่อ ตร.ซม. ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอตรวจสอบค่าความต้านแรงอัดของคอนกรีตในช่วงงานนั้นๆเพิ่มเติมได้ โดยการเจาะเก็บตัวอย่างขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 เซ็นติเมตรและมีอัตราส่วนระหว่างความสูงและเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 2:1 ไปทดสอบในห้องปฏิบัติการ การเจาะเก็บตัวอย่างทดสอบจะต้องดำเนินการภายใน 60 วันนับจากวันที่เทคอนกรีตช่วงงานนั้นๆ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งสิ้น สำหรับตำแหน่งที่เจาะและจำนวนตัวอย่างที่ต้องการผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด



แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น

หมายเหตุ ให้ยึดตามหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการ จัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคาคม 2565 เป็นหลัก

หมายเลขโครงการ : 2/2567

สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ
นายวราวุธ สงไข
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ
นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 03
TOTAL 13
FILE NAME :

มาตรฐานเหล็ กเส้ นเสริ มคอนกรี ต

เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต หมายถึงเหล็กเสริมในงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่ใช้ทำผิวจราจรคอนกรีต ซึ่งแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ เหล็ดเส้นกลม (Round Bar) และเหล็กเส้นข้ออ้อย (Deformed Bar)

คุณสมบัติ

(1) เหล็กเส้นกลม (Round Bar)

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 20-2527 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้

เหล็กเส้นกลม	ความต้านแรงดึงที่จุดคลาก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น มุมการดัด	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น เส้นผ่าศูนย์กลางวงดัด
SR 24	2,400	3,900	21	180	3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางระบุ

(ข) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของเหล็กข้ออ้อยตามตาราง

ชื่อขนาด	มวลต่อเมตร กิโลกรัม	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตรของทุกขนาด เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
DB 10	0.617	± 3.5	± 6
DB 12	0.888		
DB 16	1.578		
DB 20	2.466		
DB 22	2.984		
DB 25	3.853		
DB 28	4.834		
DB 32	6.313		

(ค) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน สำหรับเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเส้นกลม ตามตารางดังนี้

ชื่อขนาด	เส้นผ่าศูนย์กลาง (มิลลิเมตร)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ไม่เกินกว่า (มิลลิเมตร)	มวลต่อเมตร (กิโลกรัม)	เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนสำหรับมวลต่อเมตร เฉลี่ย ร้อยละ	แต่ละเส้น ร้อยละ
RB 6	6	0.4	0.222	+ 5.0	+ 10.0
RB 9	9	0.4	0.499	+ 5.0	+ 10.0
RB 12	12	0.4	0.888	+ 5.0	+ 10.0
RB 15	15	0.4	1.387	+ 5.0	+ 10.0
RB 19	19	0.5	2.226	+ 3.5	+ 6.0
RB 22	22	0.5	2.984	+ 3.5	+ 6.0
RB 25	25	0.5	3.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 28	28	0.5	4.834	+ 3.5	+ 6.0
RB 34	34	0.6	7.127	+ 3.5	+ 6.0

(2) เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BAR) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.24-2537 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(ก) คุณสมบัติทางกล ตามตารางดังนี้

เหล็กข้ออ้อย	ความต้านแรงดึงที่จุดคลาก ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า (กก./ตร.ซม.)	ความยืดในช่วงความยาว 5 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า (ร้อยละ)	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น มุมการดัด	การทดสอบโดยการดัดโค้งเย็น เส้นผ่าศูนย์กลางวงดัด
SD 30	3,000	4,900	17	180	4 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางระบุ
SD 40	4,000	5,700	15	180	5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางระบุ
SD 50	5,000	6,300	13	90	5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางระบุ

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRED MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH (FS = 1,200 Ksc) (เหล็กเส้นกลม SR 24) DIA /SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม/ม.)	WIRED MESH(FS = 2,750 Ksc) (เหล็กเชื่อมตะแกรงสำเร็จรูป) DIA /SPACING	STEEL AREA (ตร.ซม/ม.)
ø 6มม.@ 0.20 ม.	1.410	ø4 มม.@ 0.20 ม.	0.620
ø 6มม.@ 0.30 ม.	0.940	ø4 มม.@ 0.30 ม.	0.419
ø 9มม.@ 0.30 ม.	2.12	ø6 มม.@ 0.30 ม.	0.940

หมายเหตุ

ความต้านแรงดึงที่จุดคลาก	=	YIELD STRESS
ความต้านแรงดึงสูงสุด	=	MAXIMUM TENSILE STRESS
ความยืด	=	ELONGATION
การทดสอบด้วยการดัดโค้งเย็น	=	COLD BEND TEST
มุมการดัด	=	BENDING ANGLE
เส้นผ่าศูนย์กลางวงดัด	=	DIAMETER OF BENDS
ช่วงความยาว 5 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง	=	GAUGE LENGTH

2/2567

สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ สงใย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

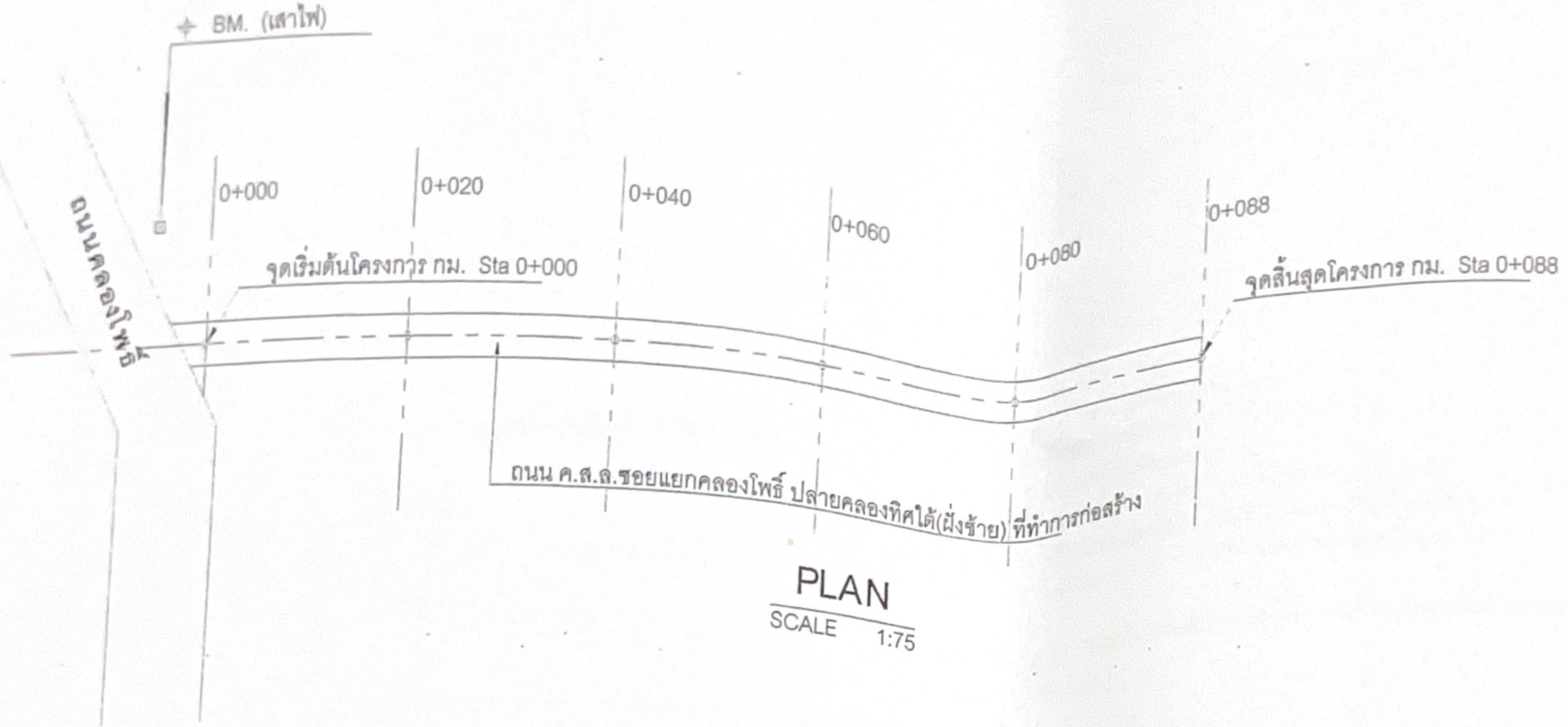
นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 04

TOTAL 13



PLAN

SCALE 1:75

วัตถุประสงค์

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 3.80 ม.ความยายไม่น้อยกว่า 88.00 ม.หนา 0.15ม.
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 319 ตารางเมตรและก่อสร้างท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก
(รายละเอียดตามรูปแบบรายงานและแบบแปลนของเทศบาลเมืองชัยนาท)
ตามความเหมาะสมของสถานที่ก่อสร้าง (ให้เป็นดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน)

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ สงไข
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

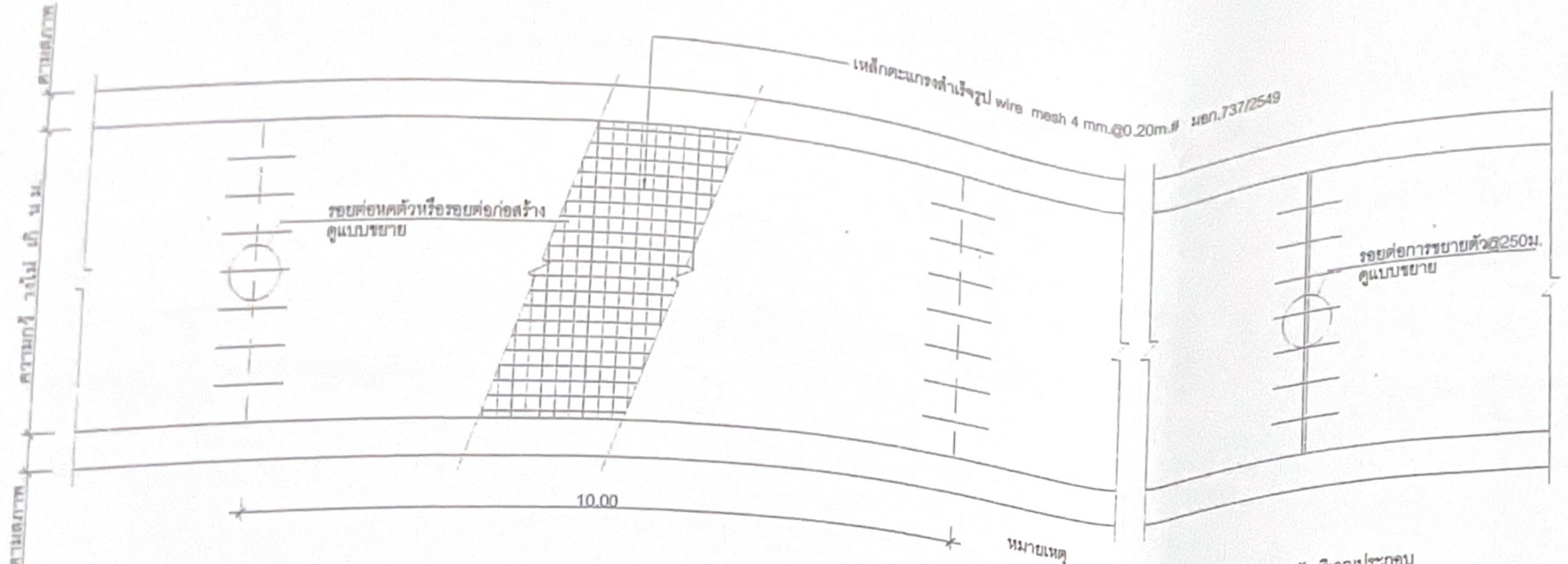
อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

ตรวจสอบ:
มาตราส่วน:
อนุมัติ:
DRAWING NO. 05
เขียน:
ออกแบบ:
วันที่:
แก้ไข:
TOTAL 13
FILE NAME:

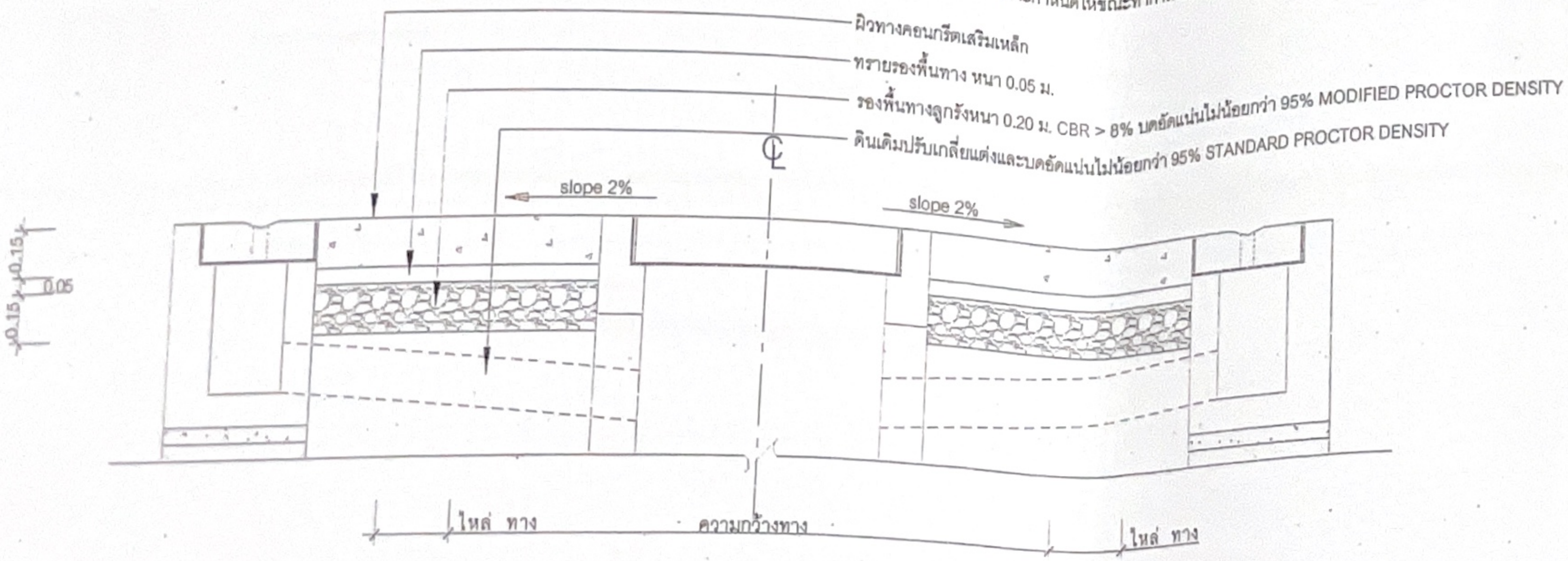


แปลนโครงสร้างถนน คสล.

scale 1:75

หมายเหตุ

- ความกว้างถนนที่จะทำการก่อสร้าง ให้ถือตามผังบริเวณประกอบ
- กรณีไหล่ทางกว้างมากให้ลงดินเดิมบดอัดแน่น กว้างข้างละ 0.50 m.
- รอยต่อตัดขาดก่อสร้างทุกระยะ 5 แผ่น หรือทุกระยะ 50.00 m.
- ในกรณีที่มีการก่อสร้างรางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำให้ลงดินเดิมเหมือนไหล่ทาง
- งานคอนกรีตทั่วไปหากไม่ได้ระบุไว้เป็นอื่น ให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยต่ำสุดที่กระทำต่อแท่งคอนกรีตสี่เหลี่ยมลูกบาศก์มาตรฐานขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 m มีค่าเท่ากับ 525Kg./KSC.
- ในกรณีที่มีบ่อพักท่อระบายน้ำชนิดใต้ผิวจราจรความลาดของผิวจราจรให้เข้าหาบ่อพักตามความเหมาะสม ซึ่งจะกำหนดให้ขณะทำการก่อสร้าง



รูปตัดทางขวางถนน คสล.

scale 1:75

2/2567

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

วาวุธ

นายวราวุธ สงใย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

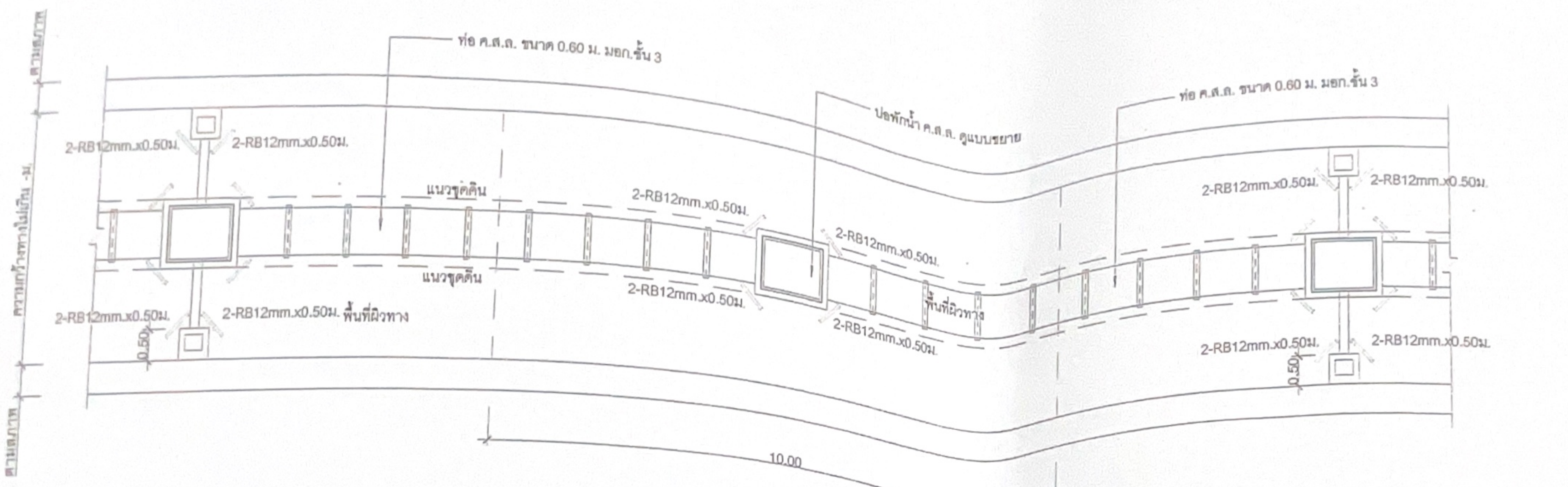
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 06

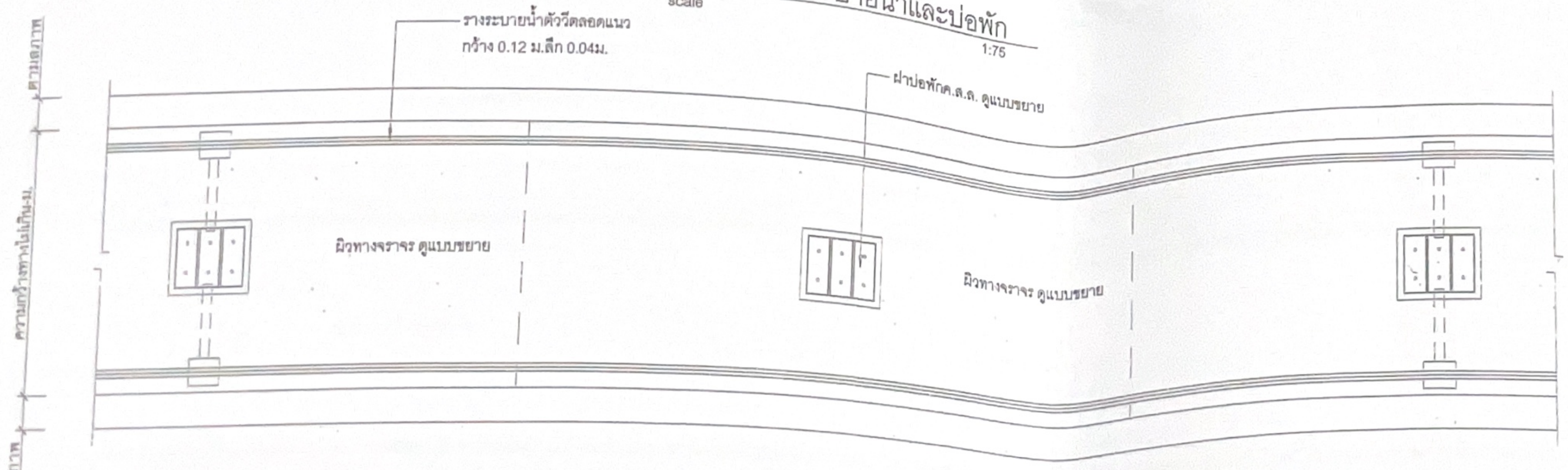
TOTAL 13

FILE NAME:



แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

scale 1:75



แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

scale 1:75 .

2/2567

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ สงไข
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

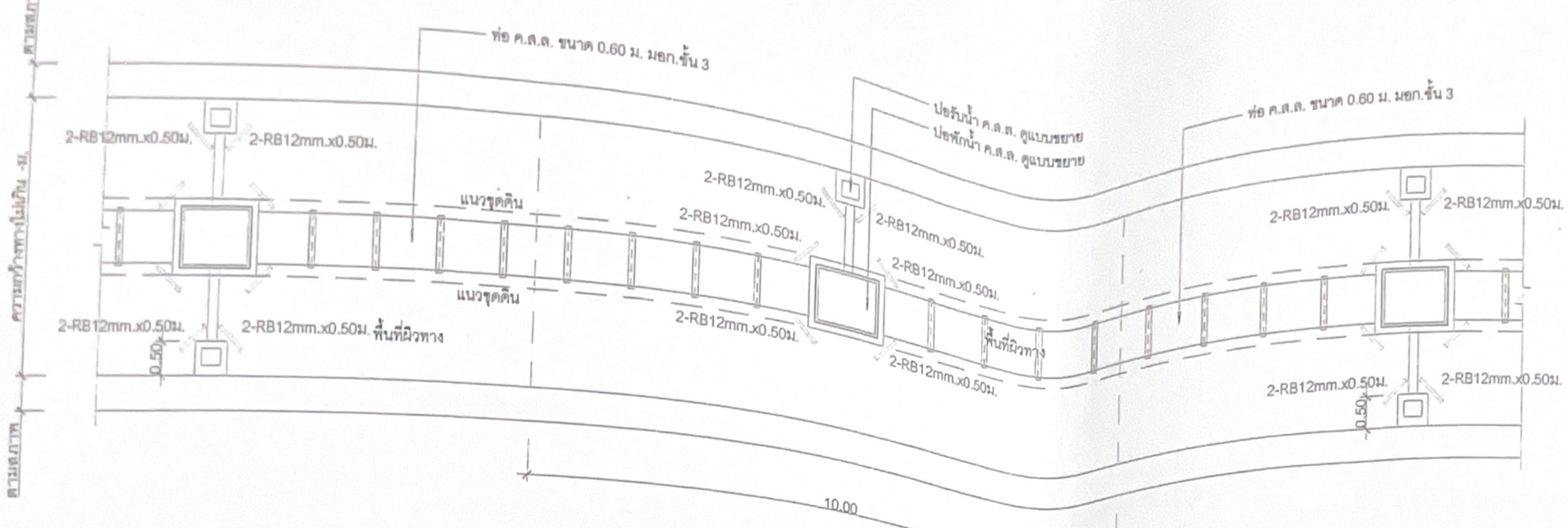
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

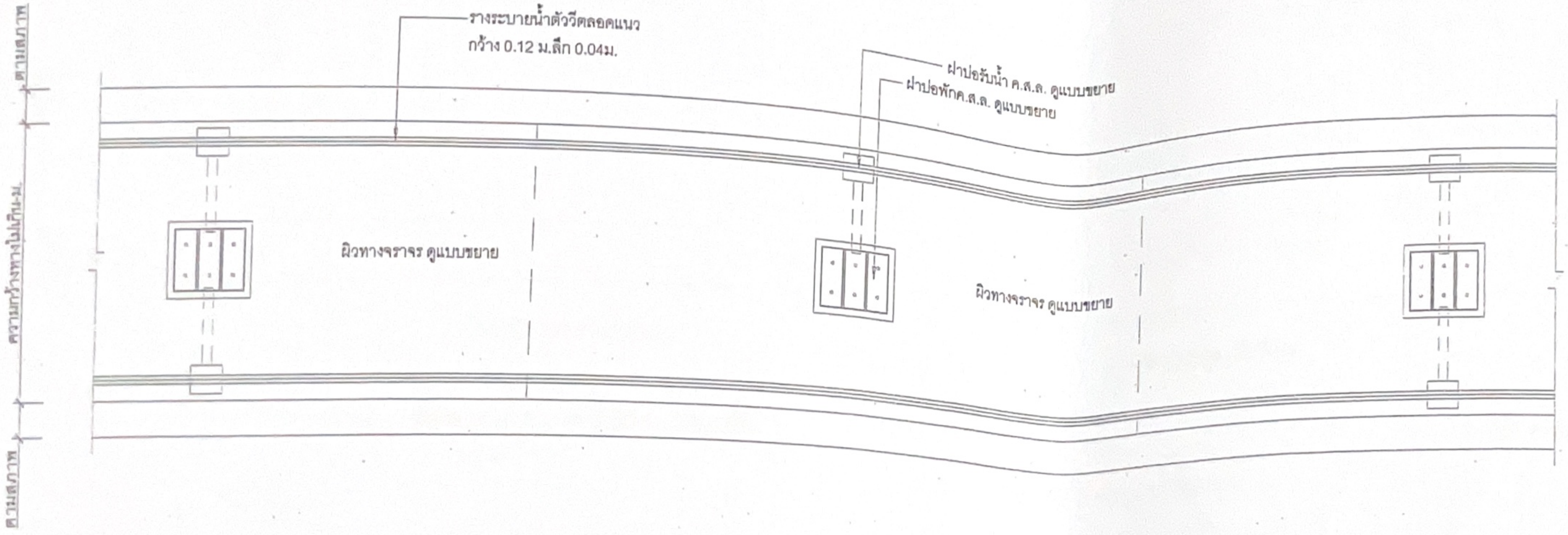
DRAWING NO 07

TOTAL 13

FILE NAME :



แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
scale 1:75



แปลนวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก
scale 1:75

2/2567

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ สงไข
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

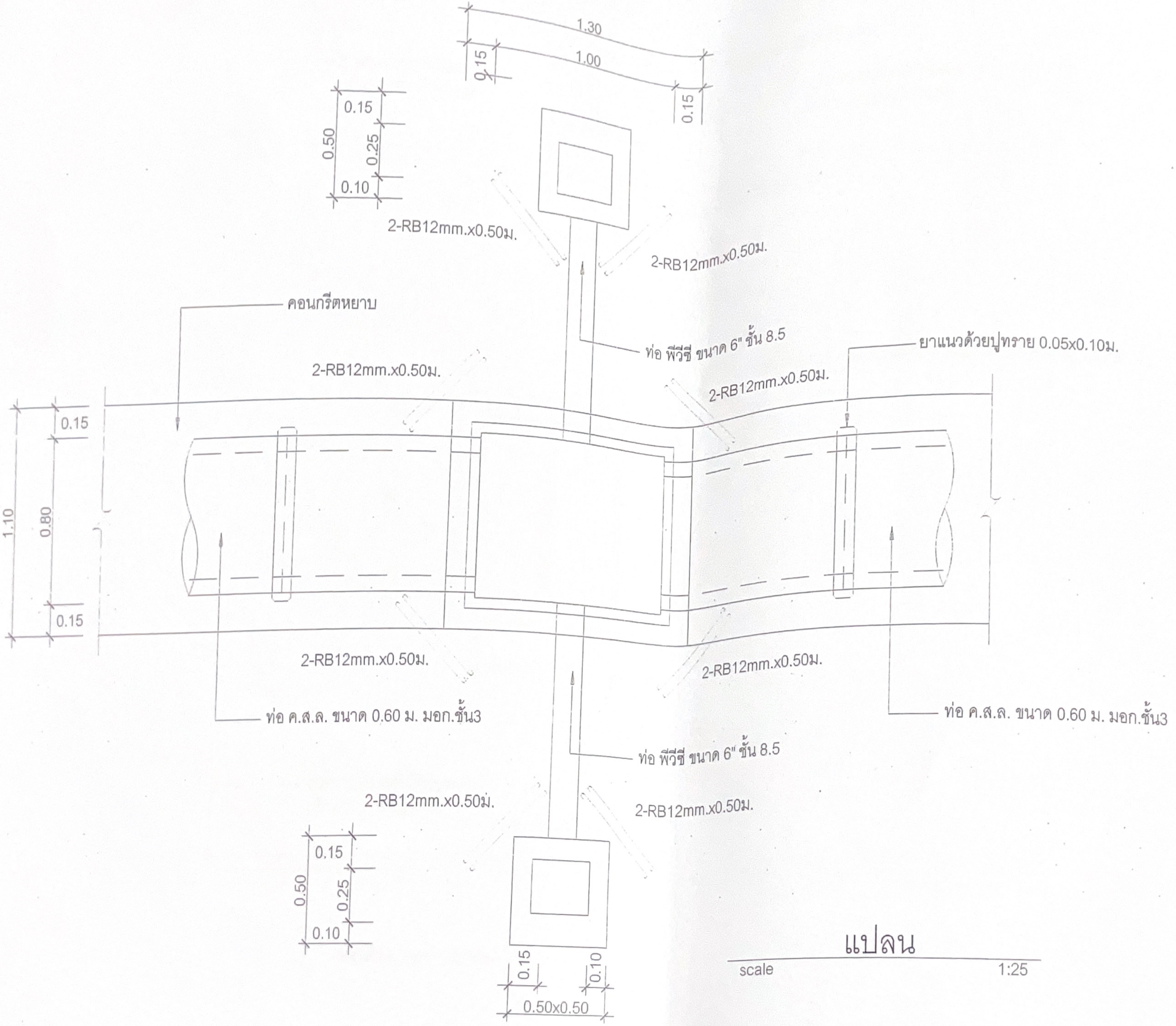
อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

ตรวจสอบ:	มาตราส่วน:
อนุมัติ:	DRAWING NO. 08
เขียน:	
ออกแบบ:	
วันที่:	TOTAL 13
แก้ไข:	
FILE NAME:	



แปลน

scale 1:25

2/2567

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ ลงไย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

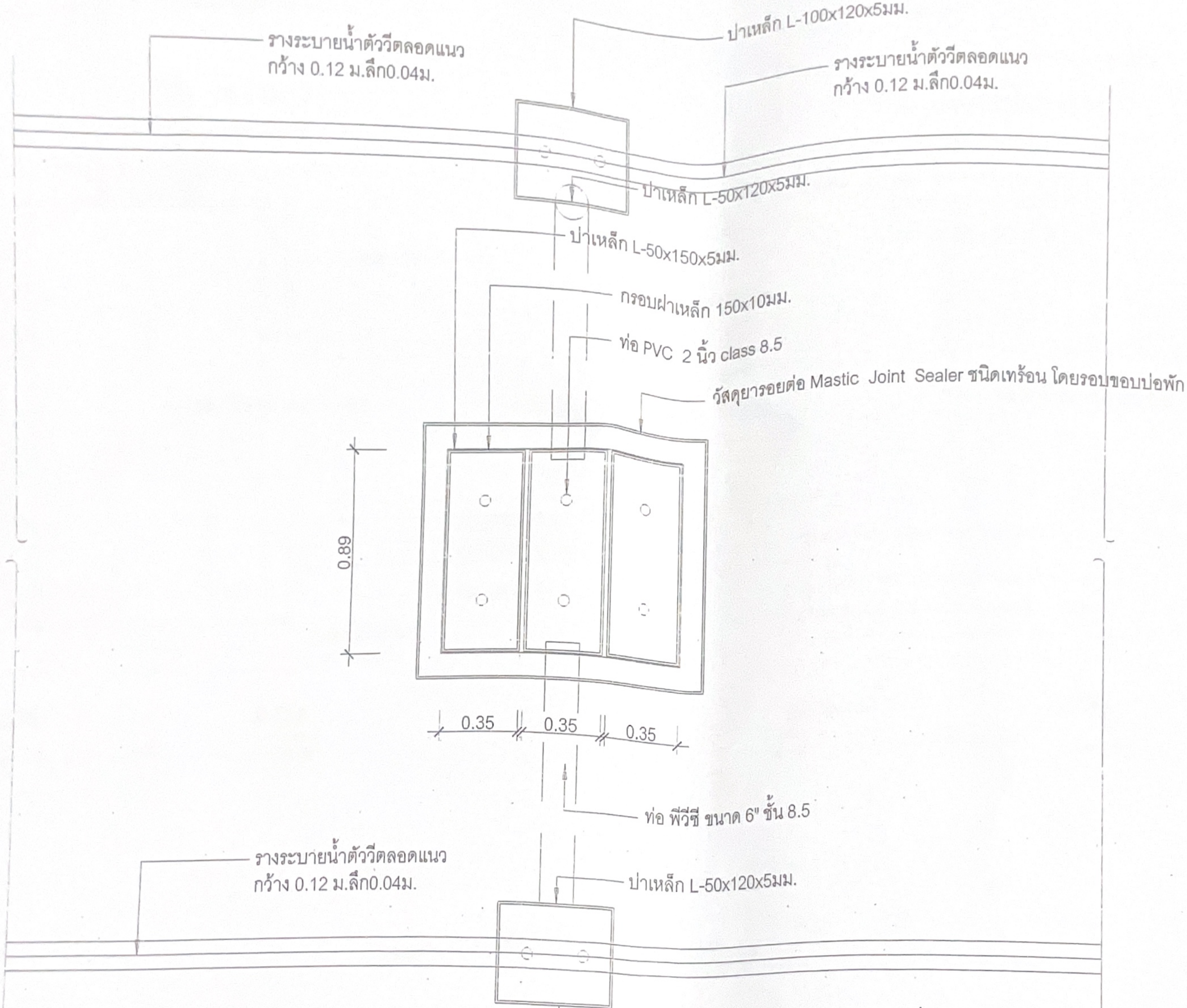
รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 09

TOTAL 13

FILE NAME



แปลน

scale 1:25

272567

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ ลงไธ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

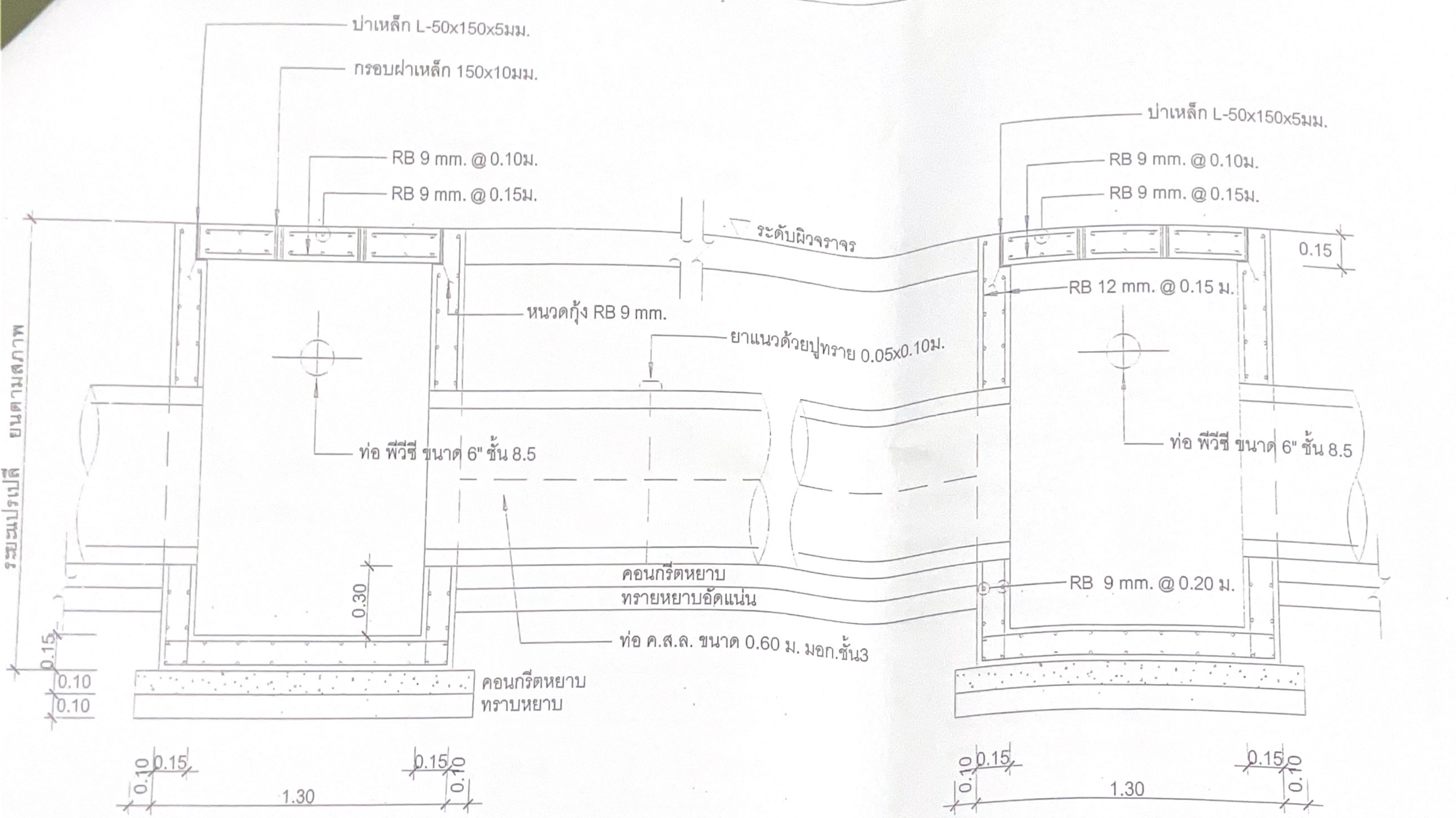
นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2.		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 10

TOTAL 13



รูปตัด

scale 1:25

2/2567

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ ลงไย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายธรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

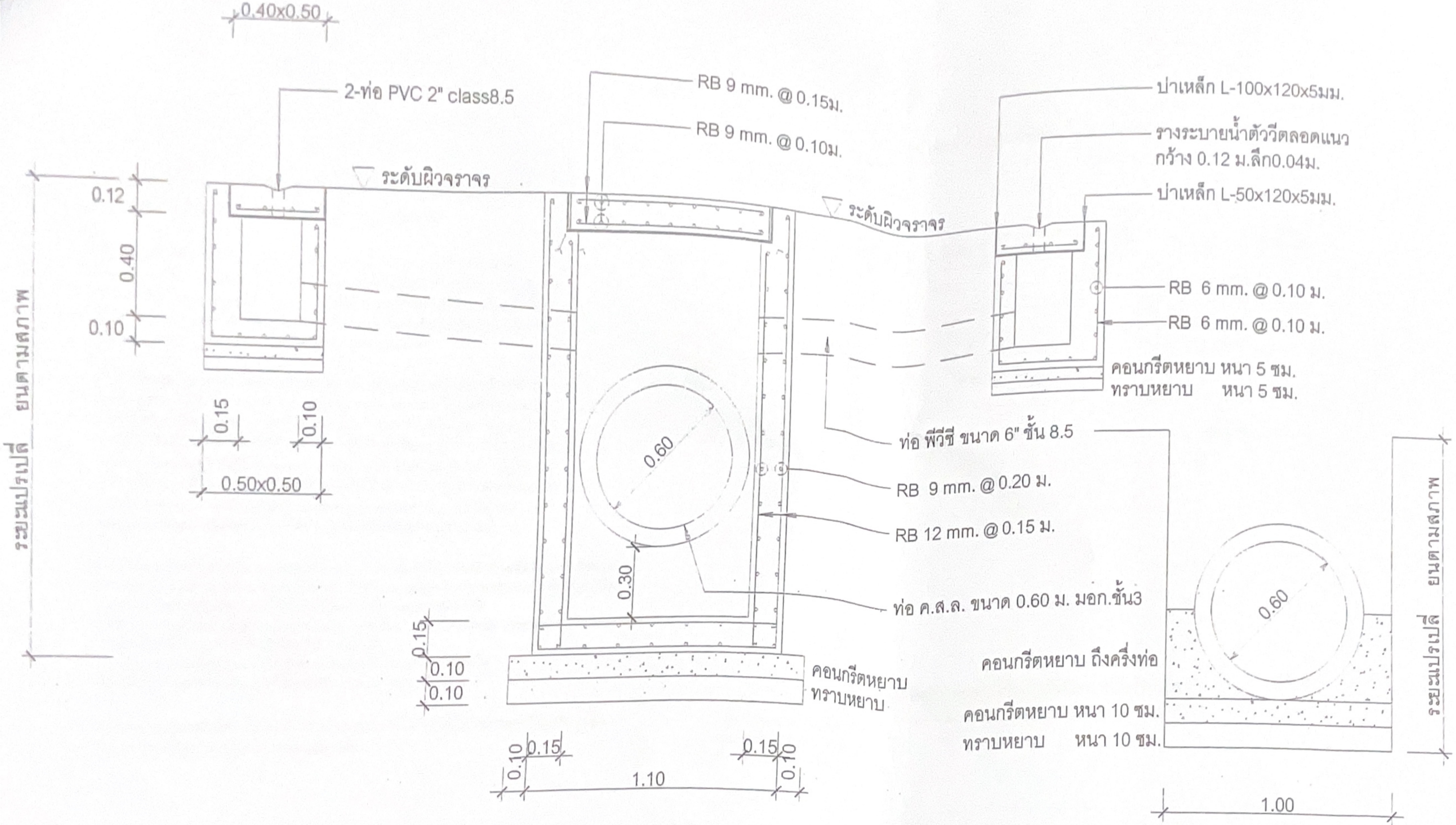
นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 11

TOTAL 13



รูปตัดบ่อพักทางขวาง
scale 1:25

รูปตัดแนวท่อทางขวาง
scale 1:25

2/2567

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยแยกคลองโพธิ์
ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ

นายวราวุธ ลงไย
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกร

ตรวจ

ตรวจ

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

DRAWING NO. 12

TOTAL 13

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของประมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภันฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2 ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
   1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailad (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

4. หากมีเหตุผลความจำเป็นที่ต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนดังกล่าวข้างต้น ให้ผู้รับจ้างเสนอขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงพร้อมเอกสารหลักฐานเสนอผู้ว่าจ้างก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

ภาคผนวก 1

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ..

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ..(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(..)

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ..

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ.................ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ..(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(..)

หมายเลขโครงการ : 2/2567

สำนักงานเทศบาลเมืองชัยนาท จังหวัดชัยนาท

โครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้(ฝั่งซ้าย)

สำรวจ/เขียนแบบ
นายวราวุธ สงไข
นายช่างโยธาชำนาญงาน

สถาปนิก/ออกแบบ/เขียนแบบ

วิศวกร/ออกแบบ/เขียนแบบ

ตรวจ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายชัยวัฒน์ กิตติวงศ์สุนทร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอรุณ คุ้มหุ่น
อนุมัติ ปลัดเทศบาล

นายธรรมศักดิ์ ดีประดิษฐ์
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วัน-เดือน-ปี	รายการ
1		
2		
3		
4		
5		

ตรวจสอบ :	มาตราส่วน :
เขียน :	DRAWING NO. 13
อนุมัติ :	
วันที่ :	
ออกแบบ :	TOTAL 13
แก้ไข :	
FILE NAME :	

สรุปราคากลางก่อสร้างงานทาง

ชื่อสายทาง ซอยแยกคลองโพธิ์ ปลายคลองทิศใต้ (ฝั่งซ้าย)

ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ระยะทางดำเนินการ ๐.๐๘๘ กม. แบบเลขที่ ๒/๒๕๖๗

ผิวทางชนิด คอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๓.๘๐ เมตร

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน		Factor F	ราคากลาง	
				ราคาหน่วยละ	รวม	๑.๓๖๔๒	ราคาต่อหน่วย	รวม
๑	งานวางท่อ คสล. ศก. ๐.๖๐ ม.	๗๙	ม.	๑,๖๕๑.๐๐	๑๓๐,๔๒๙.๐๐	๑.๓๖๔๒	๒,๒๕๒.๒๙	๑๗๗,๙๓๑.๒๔
๒	งานวางบ่อพัก ท่อขนาด ศก. ๐.๖๐ม.พร้อมฝา	๙	บ่อ	๒๓,๒๐๒.๐๐	๒๐๘,๘๑๘.๐๐	๑.๓๖๔๒	๓๑,๖๕๒.๑๗	๒๘๔,๘๖๙.๕๒
๓	งานวางบ่อพักเล็กพร้อมฝา	๑๖	บ่อ	๒,๔๖๘.๐๐	๓๙,๔๘๘.๐๐	๑.๓๖๔๒	๓,๓๖๖.๘๕	๕๓,๘๖๙.๕๓
๔	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม	๓๑๑	ตรม.	๑๑๕.๐๐	๓๕,๗๖๕.๐๐	๑.๓๖๔๒	๑๕๖.๘๘	๔๘,๗๙๐.๖๑
๕	งานผิวจราจร							
	๕.๑งานลูกรังบดอัดแน่น	๖๔	ลบ.ม.	๒๙๐.๐๐	๑๘,๕๖๐.๐๐	๑.๓๖๔๒	๓๙๕.๖๒	๒๕,๓๑๙.๕๕
	๕.๒ งานทรายปรับระดับ	๑๖	ลบ.ม.	๒๑๐.๐๐	๓,๓๖๐.๐๐	๑.๓๖๔๒	๒๘๖.๔๘	๔,๕๘๓.๗๑
	๕.๓งานเหล็กเสริม RB ๑๕ มม.	๒๔	กก.	๒๗.๖๖	๖๖๓.๘๔	๑.๓๖๔๒	๓๗.๗๓	๙๐๕.๖๑
	๕.๔งานคอนกรีต	๓๑๙.๐๐	ตร.ม.	๓๖๘.๐๐	๑๑๗,๓๙๒.๐๐	๑.๓๖๔๒	๕๐๒.๐๓	๑๖๐,๑๔๖.๑๗
	๕.๕งานรอยต่อ contraction joint	๓๓.๐๐	ม.	๘๕.๐๐	๒,๘๐๕.๐๐	๑.๓๖๔๒	๑๑๕.๙๖	๓,๘๒๖.๕๘
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				**๕๕๗,๒๘๐.๘๔**			**๗๖๐,๒๔๒.๕๒**
	รวมค่างานต้นทุนโครงการ				**๕๕๗,๒๘๐.๘๔**			**๗๖๐,๒๔๒.๕๒**

ลงชื่อ.............................ประธานกรรมการ
(นายสุบรรพต อภิมย์สุขสันต์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ.............................กรรมการ
(นายทศพร กุลหอม)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.............................กรรมการ
(นายวราวุธ สงใย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน