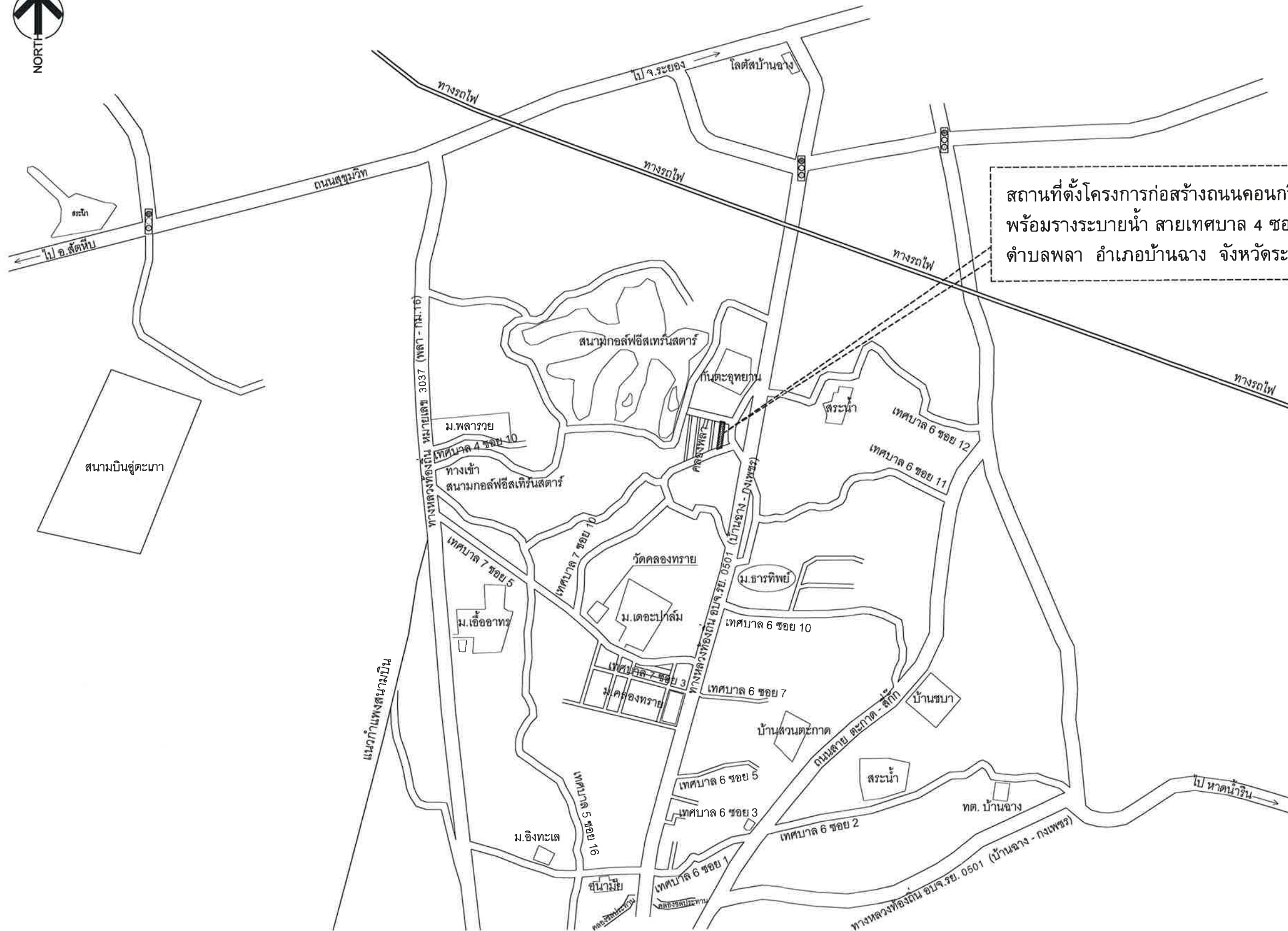




เทศบาลตำบลพล

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำ
สายเทศบาล 4 ซอย 3 หมู่ที่ 4 ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง ประกอบแบบแปลนและสัญญาก่อสร้าง		สารบัญแบบ		
		No.	รายการ	
1. ประเภทงานก่อสร้างผารางระบายน้ำ ในการก่อสร้างถนนและอาคารในตำบลหากเอกสารรายการ รายละเอียด รูปแบบหรือแบบแปลนซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา มีความขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามควรก่อน-หลัง ดังนี้ 1.1 รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง 1.2 รูปแบบหรือแบบแปลน 1.3 รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลน กรณีดำเนินการดังกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ ผู้ว่าจ้างของสงวนสิทธิ์ให้ผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด 2. สำหรับรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งนี้ประกอบด้วยรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จถูกต้องตามแบบแปลนทุกประการดังนี้ 2.1 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของข้อมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา 2.2 ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา 2.3 สรุปรายการก่อสร้าง บัญชีรายละเอียดประมาณการก่อสร้างของวัสดุ และครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างถนนและอาคารในตำบล 3. สำหรับรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างหลังจากลงนามในสัญญาจ้างการก่อสร้างดังนี้ 3.1 จัดทำแผนการดำเนินการพร้อมเป็นหนังสือแจ้งเข้าดำเนินงานก่อน เข้าดำเนินการก่อสร้างโดยเจ้านายก ฯ และประธานคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนเข้าดำเนินการ 3.2 ติดตั้งรายละเอียดข้อความแผ่นป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ตามแบบแปลนที่กำหนดก่อนเข้าดำเนินการ ภายใน 15 วัน 4. เอกสารแนบท้ายและขั้นตอนการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างประกอบด้วย ดังนี้ 4.1 หนังสือรับรองการทดสอบวัสดุงานทางของหน่วยงานราชการ โดยแจ้งผ่านช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณารับทราบพร้อมส่งผลการทดสอบก่อนนำมาใช้งาน 4.2 ส่งเอกสารผลการทดสอบความแน่นชั้นทางของหน่วยงานราชการ และเอกสารการตรวจสอบระดับชั้นความสูงของชั้นทาง (ชั้นพื้นทางเดิม) โดยแจ้งผ่านช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบและรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป 4.3 ส่งเอกสารผลการทดสอบความแน่นชั้นทางของหน่วยงานราชการ และเอกสารการตรวจสอบระดับชั้นความสูงของชั้นทาง (ชั้นรองพื้นทาง) โดยแจ้งผ่านช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบและรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป 4.4 ส่งเอกสารผลการทดสอบความแน่นชั้นทางของหน่วยงานราชการ และเอกสารการตรวจสอบระดับชั้นความสูงของชั้นทาง (ชั้นพื้นทาง) โดยแจ้งผ่านช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตรวจสอบและรับทราบก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป 4.5 หนังสือรับรองวัสดุและผลิตภัณฑ์งานทาง (ชั้นผิวจราจร) ของหน่วยงานผู้ผลิตและจัดจำหน่าย โดยแจ้งผ่านช่างควบคุมงานของผู้ว่าจ้างให้ประธานคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณารับทราบ 4.6 เอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเป็นรายวัน โดยแจ้งผ่านช่างควบคุมของผู้ว่าจ้างรับทราบ และหรือรวบรวมเป็นรายสัปดาห์พิจารณารับทราบ 4.7 หนังสืออนุญาตให้เปลี่ยนแปลงรายการหรือต่ออายุสัญญา (ถ้ามี) 4.8 หนังสือส่งงวดงานของผู้รับจ้าง (ถ้ามี)		1.	รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง ประกอบแบบแปลนและสัญญาก่อสร้าง	โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ สายเทศบาล 4 ซอย 3 หมู่ที่ 4 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง เขียนแบบ  นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา ตรวจสอบ  นายสมพร นารี หัวหน้าฝ่ายการโยธา เห็นชอบ  นางสาววรรณติกา ไวยานบุตร ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ  นางสาวปริญญญา สีหมนตรี รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน ปลัดเทศบาลตำบลพลา เห็นชอบ  นายไพโรจน์ สำเนียง รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา อนุมัติ  นายสมหวัง เหลือสัน นายกเทศมนตรีตำบลพลา แบบแสดง รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง ประกอบแบบแปลนและสัญญาก่อสร้าง วันที่ เลขที่แบบ 2/2๐๖๖ จำนวนรวม 06 แผ่นที่ 01



แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

NOT TO SCALE



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำ
สายเทศบาล 4 ซอย 3 หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ



นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ



นายสมพร นารี
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

เห็นชอบ



นางสาววรรณดิกา ไวยงามตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



นางสาวปริญญ์ สีนมนตร์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ



นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ



นายสมหวัง เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

วันที่

เลขที่แบบ

2/2566

จำนวนรวม

06

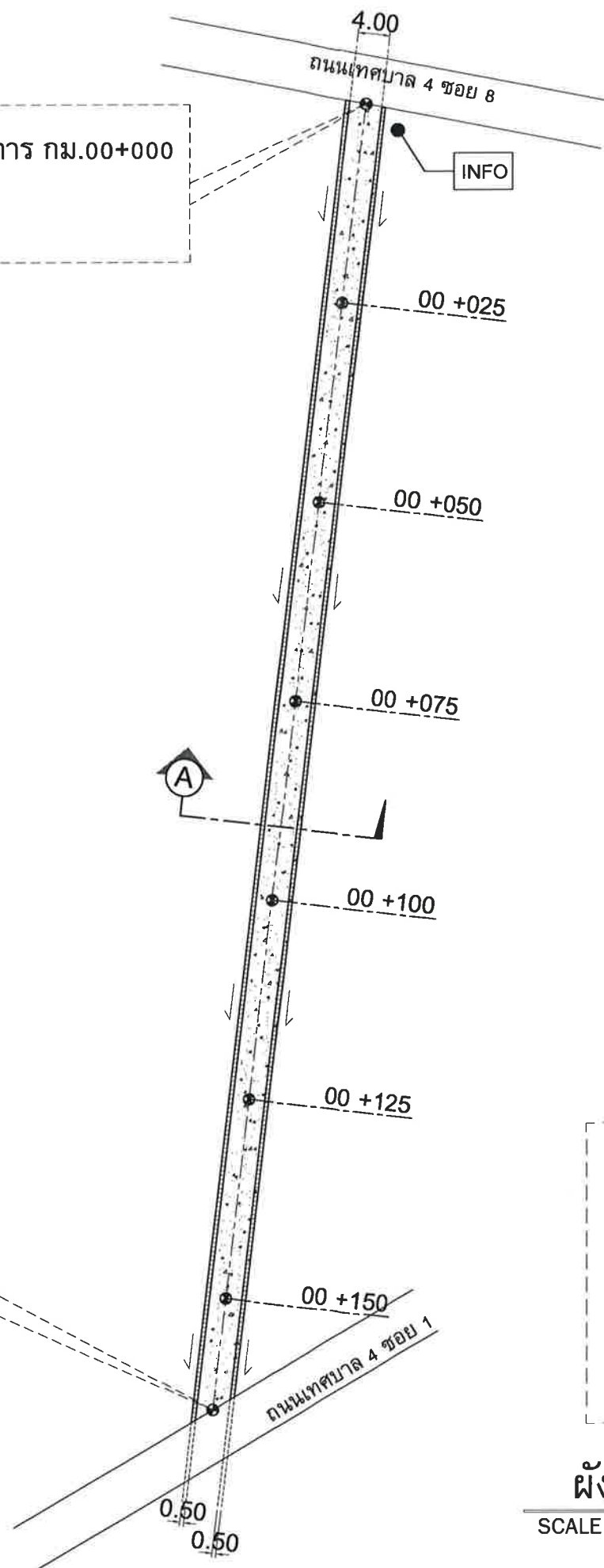
แผนที่

02



จุดเริ่มต้นโครงการ กม.00+000
N 12.414151°
E 101.24949°

จุดสิ้นสุดโครงการ กม.00+164
N 12.413604°
E 101.24884°



สัญลักษณ์ :

- = ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ดูแบบขยาย)
- = ร่องระบายน้ำ ขนาดกว้าง 0.30 ม. ลึก 0.50 ม.
- = ทิศทางการลาดเอียง
- = ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ผังบริเวณโครงการ

SCALE

1:750



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ
สายเทศบาล 4 ช่อง 3 หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาณัฏฐ์ เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายสมพร นารี
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

เห็นชอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวปัทมา สันตติ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

ผังบริเวณโครงการ

วันที่

เลขที่แบบ

2/2566

จำนวนรวม

06

แผ่นที่

03



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมวางระบายน้ำ
สายเทศบาล 4 ซอย 3 หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายสมพร นารี
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

เห็นชอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวปริญญ์ สันมนศิริ
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบขยายวางระบายน้ำพร้อมฝาค.ส.ล.

วันที่

เลขที่แบบ

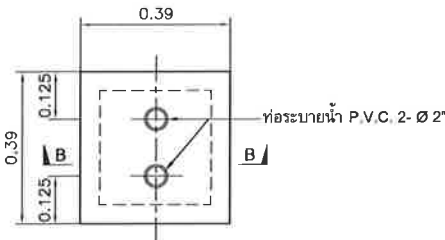
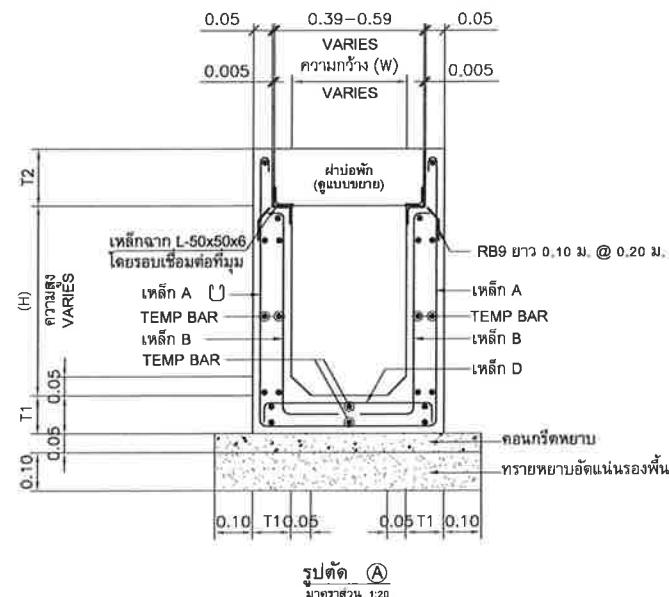
2/25๖6

จำนวนรวม

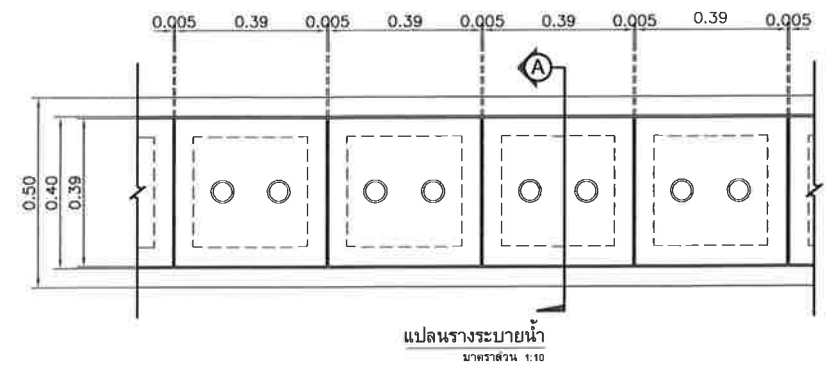
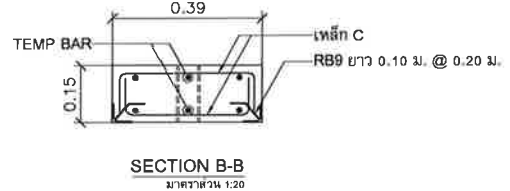
06

แผ่นที่

04



ขยายฝารางระบายน้ำ คสล. 0.39x0.39 ม.
มาตราส่วน 1:20



ตารางแสดงรายละเอียดวางระบายน้ำ ค.ส.ล.

ชนิด	ความกว้างวางระบายน้ำ (W) ซม.	ความสูงวางระบายน้ำ (H) ซม.	ความหนาของตัวระบายน้ำ (T1) ซม.	ความหนาของฝาคสล. (T2) ซม.	เหล็กเสริม							
					A		B		C		D	
					Ø มม.	@ ซม.	Ø มม.	@ ซม.	Ø มม.	@ ซม.	Ø มม.	@ ซม.
ก-30	30	30	10	15	9	20	9	20	9	15	9	15
ข-30	30	30	10	15	9	15	9	15	9	15	9	15
ค-30	30	70	12	15	9	10	9	10	9	15	9	15
ง-30	30	100	15	15	12	10	12	10	9	15	9	15
ก-50	50	30	10	15	9	20	9	20	9	10	9	10
ข-50	50	50	10	15	9	15	9	15	9	10	9	10
ค-50	50	70	12	15	9	10	9	10	9	10	9	10
ง-50	50	100	15	15	12	10	12	10	9	10	9	10

ตารางแสดงเหล็กเสริมกันรั่ว (TEMP BAR)

ความหนาของคอนกรีต ซม.	รายละเอียดการเสริมเหล็ก
10	RB 6 @ 0.20
12	RB 6 @ 0.20
15	RB 6 @ 0.15

รายการประกอบแบบ)

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
- เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ขนาดตาม SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ขนาดตาม SD-40 ตาม มอก.24
- เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนให้เป็นไปตาม มอก.1227 ขนาดตาม SM 400
- ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ยึดขนาดที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
- ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ให้ผู้จ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
- ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ 10.00 ม. และให้ใช้ยางแอสฟัลติกค้อนกรีดยาแนวรอยย่นนี้ตลอดแนว
- ในกรณีเกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในกรณีที่ต้องการฝาคสล.แบบมีบานพับให้ผู้จ้างเสนอแบบ ให้ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อนนำมาใช้



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมรางระบายน้ำ
สายเทศบาล 4 ซอย 3 หมู่ที่ 4
ตำบลพลา อำเภอบ้านาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายสมพร นารี
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

เห็นชอบ

นางสาววรรณติกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาวกัญญา สีสมนตรี
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แปลนเหล็กเสริมถนน, ขยายรอยต่อถนน

วันที่

เลขที่แบบ

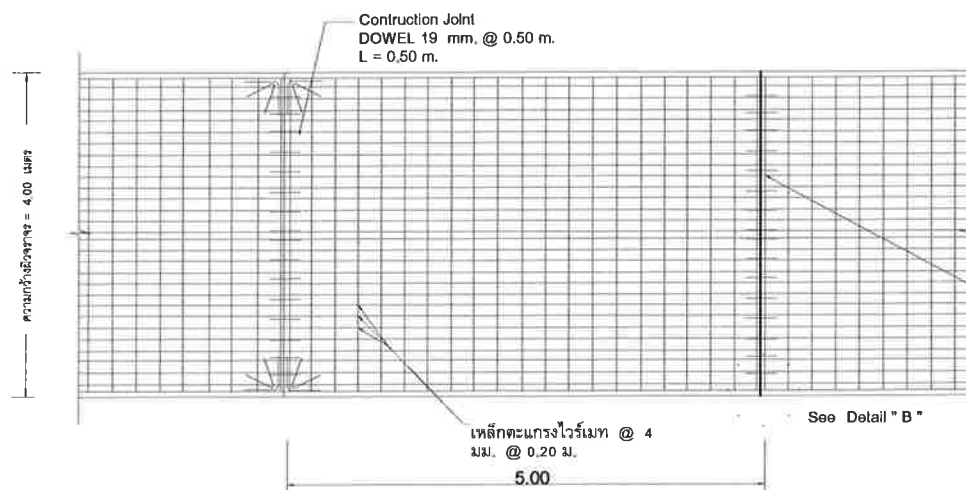
2/2566

จำนวนรวม

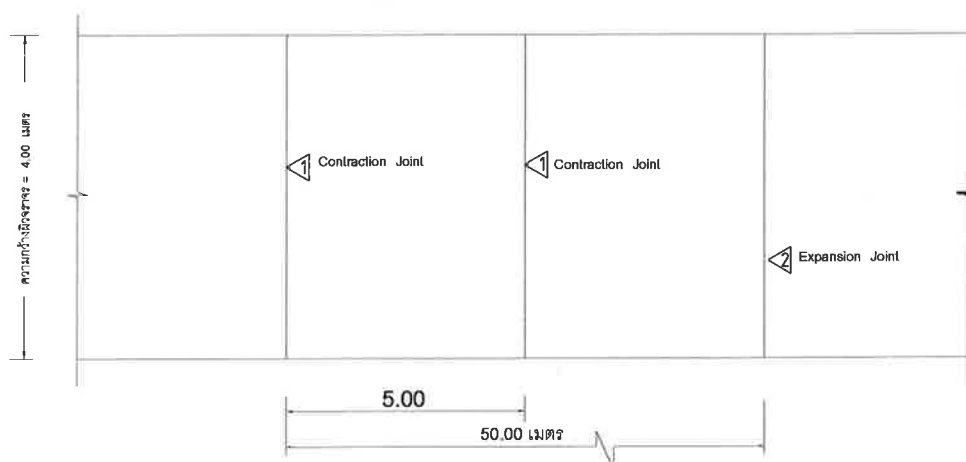
06

แผ่นที่

05



แปลนแสดงการเสริมเหล็กถนน คสล.
scale 1:100



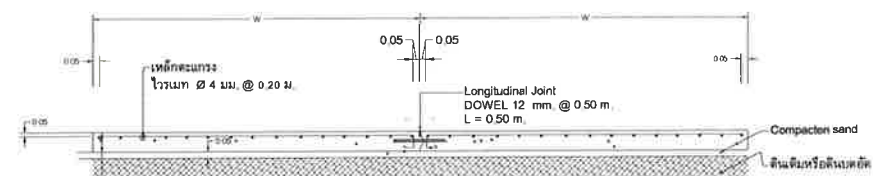
แปลนแสดงถนนคอนกรีต
scale 1:100

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

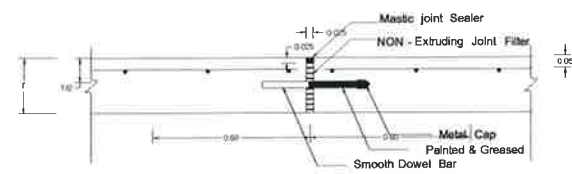
SLAB THICKNESS CM	CONTRACTION JOINT SPACING M.	LONGITUDINAL TEMP STEEL DIAMETER MM	SPACING CM	LANE WIDTH M	TRANSVERSE TEMP STEEL DIAMETER MM	SPACING CM
15	5	6	12	2.50	6	50
				3.00	6	40
				3.50	6	35
				4.00	6	30
20	10	9	20	2.50	9	50
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35
25	10	9	25	2.50	9	45
				3.00	9	40
				3.50	9	35
				4.00	9	35

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับหยอดยางยานว

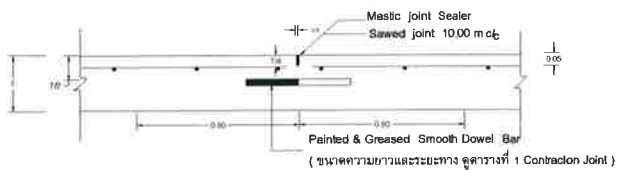
- ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก
- ให้ทำการรองร่องคอนกรีตด้วย Primer ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยานวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยให้แห้งสนิท
- ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่าง ๆ โดยพื้นที่ที่สามารถจะกระทำได้
- การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด



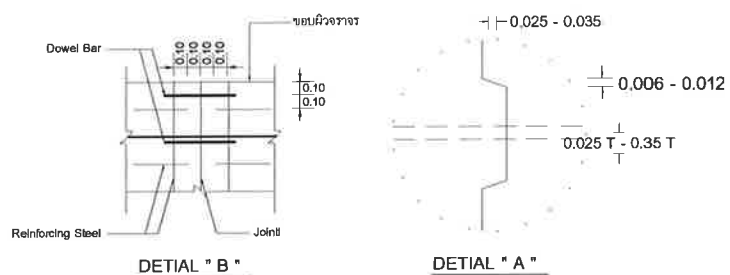
รูปตัดตามขวางผิวจราจร คสล.



Expansion Joint



Contraction Joint

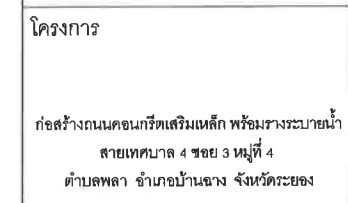


DETAIL " B "

DETAIL " A "

หมายเหตุ

- EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 40 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ
- MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M 173-60 (1974), D. 190 - 74
- JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153 - 70 , ASTM. 1753 - 61 (1973)
- สามารถใช้ WIRE MESH ตาม มอก. 737 ได้แต่ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณการเปลี่ยนแปลงเหล็กและใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้จ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการและในการนี้ให้มีการพิจารณาการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
- วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
- ไม่มีตีเป็น " เมตร " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขย่าคอนกรีต
- การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในการนี้ผู้จ้างจะต้องเตรียมความพร้อมของแรงงานคนให้เพียงพอที่จะเทคอนกรีตต่อเนื่องกัน 30 เมตร
- การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือเกิน 2 มม.



นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนางช่างโยธา

นายสมพร นารี
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

6. Consider

นางสาววรรณติกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

นางสาวปัทมญา สีนมนตร์
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

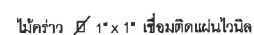
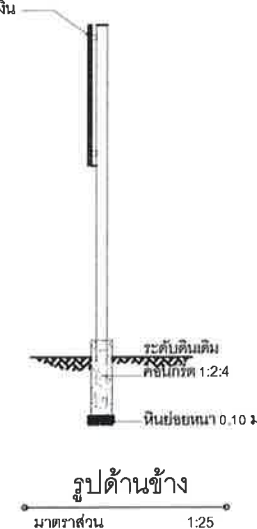
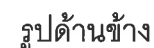

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลลา

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพล

ป้ายโครงการ

2/2506

06



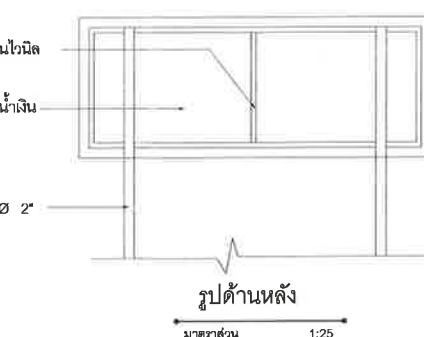
รายการประกอบแบบ

1. เสา, โครงขาหาล้าน้ำเงิน ใช้สแตนเลส
2. ตัวหนังสือและกรอบสติ๊กเกอร์สีขาว, พื้นสติ๊กเกอร์สีน้ำเงิน
3. แผ่นตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
4. เหน้เหล็ก ขนาดกว้าง 0.60ม. ยาว 1.20 ม.

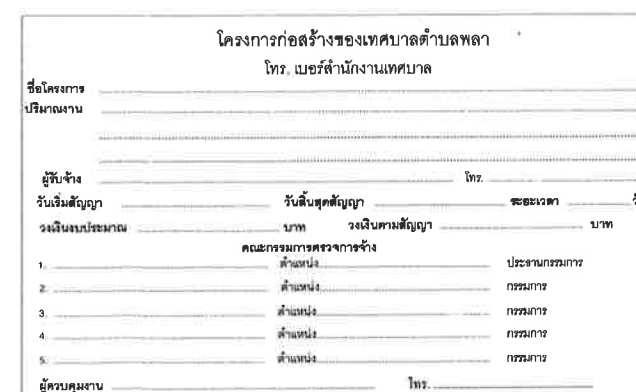
หมายเหตุ

- จัดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อเทพาที่จริงไว้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จัดติดตั้งแผ่นป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายไว้ ณ จุดเริ่มต้นโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- ขุดรูที่ไว้ทาสีแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กขนาด 1.2 ม.ม. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ป้ายโครงการถาวร



ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง



รายการประกอบแบบ

1. เสา, แผ่นป้ายไวนิลสีน้ำเงิน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นไวนิล ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จุดติดตั้งแผ่นป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายไว้ ณ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ จำนวน 2 ป้าย