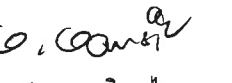




เทศบาลตำบลทล

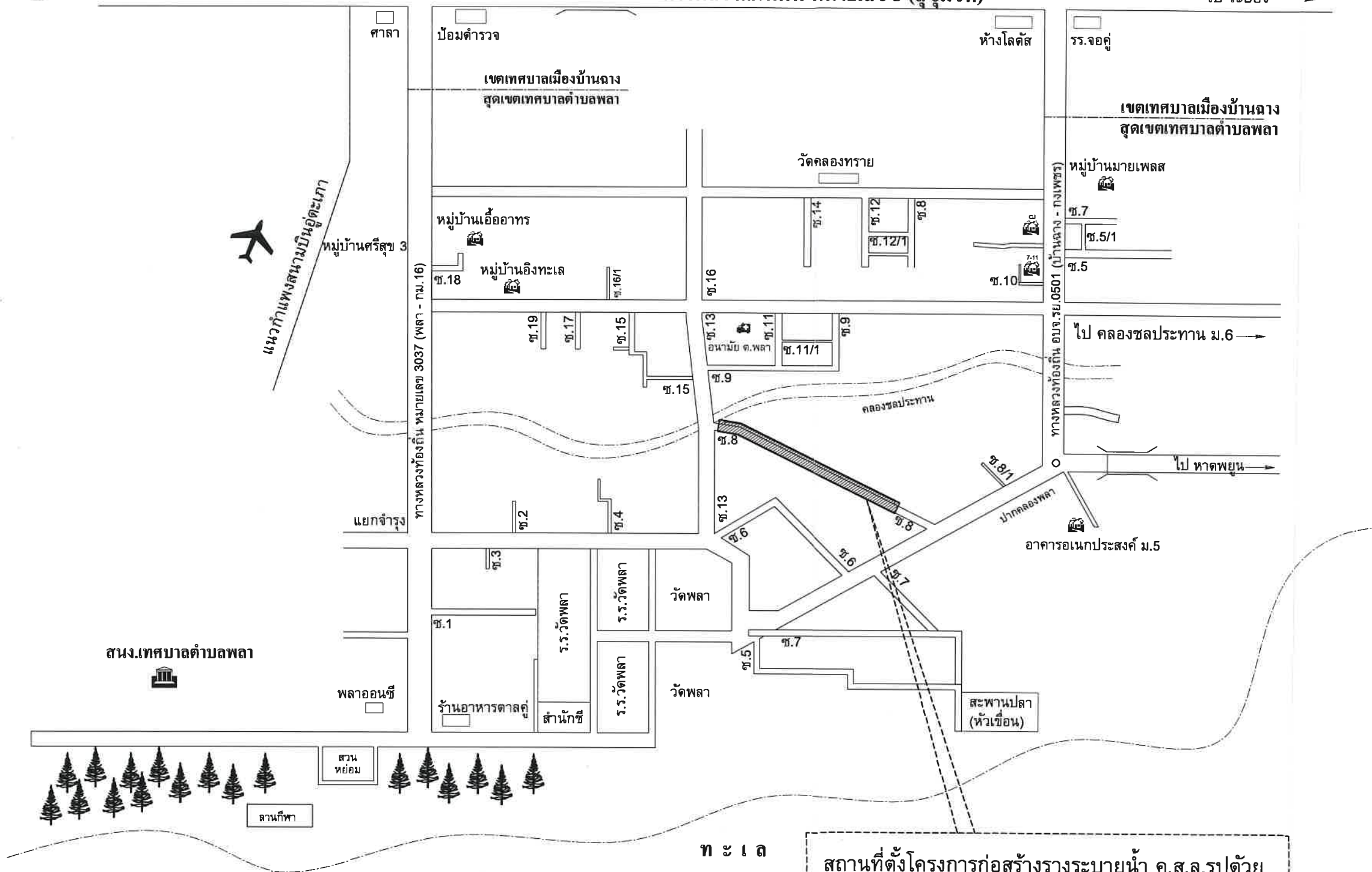
โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8

หมู่ที่ 5 ตำบลทล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง ประกอบแบบแปลนและสัญญาก่อสร้าง		สารบัญแบบ								
		No.	รายการ							
1. ประเภทงานก่อสร้างวางระบายน้ำ ค.ส.ล. และถนน ค.ส.ล. ในการก่อสร้างถนนและอาคารในตำบลหากเอกสารรายการ รายละเอียด รูปแบบหรือแบบแปลนซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา มีความขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างถือปฏิบัติตามควรก่อน-หลัง ดังนี้ 1.1 รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง 1.2 รูปแบบหรือแบบแปลน 1.3 รายการรายละเอียดทั่วไปประกอบแบบแปลน กรณีดำเนินการดังกล่าวแล้วหาข้อยุติไม่ได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้ออกแบบเป็นผู้พิจารณาตัดสินตามหลักวิชาชีพ และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ออกแบบอย่างเคร่งครัด 2. สำหรับรายการรายละเอียดเฉพาะแห่งนี้ประกอบด้วยรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพื่อให้งานก่อสร้างแล้วเสร็จถูกต้องตามแบบแปลนทุกประการดังนี้ 2.1 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของข้อมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา 2.2 ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา 2.3 สรุปรายการก่อสร้าง บัญชีรายละเอียดประมาณการก่อสร้างของวัสดุ และครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างถนนและอาคารในตำบล 3. สำหรับรายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างหลังจากลงนามในสัญญาจ้างการก่อสร้างดังนี้ 3.1 จัดทำแผนการดำเนินการพร้อมเป็นหนังสือแจ้งเข้าดำเนินการก่อน เข้าดำเนินการก่อสร้างโดยแจ้งนายก ฯ และประธานคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างทราบก่อนเข้าดำเนินการ 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 ก่อสร้างวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปด้วยถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5 ตำบลพลหา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง เขียนแบบ  นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา ออกแบบ  นายชินโชติ คำประไพ วิศวกรโยธาชำนาญการ ตรวจสอบ  นางสาววรรณิกา ไวยราบุตร ผู้อำนวยการกองช่าง เห็นชอบ  นายสมบัติ นรวงา ปลัดเทศบาลตำบลพลหา เห็นชอบ  นายไพโรจน์ สำเียง รองนายกเทศมนตรีตำบลพลหา อนุมัติ  นายสมหวัง เหลือสัน นายกเทศมนตรีตำบลพลหา แบบแสดง รายการรายละเอียดเฉพาะแห่งประกอบแบบแปลนและสัญญาก่อสร้าง วันที่ <table><tr><td>เลขที่แบบ</td><td>แผ่นที่</td></tr><tr><td>31/206</td><td>01</td></tr><tr><td>จำนวนรวม</td></tr><tr><td>09</td></tr></table>	เลขที่แบบ	แผ่นที่	31/206	01	จำนวนรวม	09
เลขที่แบบ	แผ่นที่									
31/206	01									
จำนวนรวม										
09										



← ไป อ.สัดหีบ ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3 (สุขุมวิท) ไป ระยอง →



ทะเล

สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู
ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
NOT TO SCALE



โครงการ

ก่อสร้างวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู
ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพล อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินชาติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณิกา ไวยวานตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรวา
ปลัดเทศบาลตำบลพล

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพล

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพล

แบบแสดง

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

วันที่

เลขที่แบบ

๒๑/๒๕๖

จำนวนรวม

๐๙

แผ่นที่

๐๒



จุดสิ้นสุดโครงการ กม.00+170
N 12.668565°
E 101.043067°
(งานวางระบายน้ำ)

คลองพลา

คลองพลา

เทศบาล 5 ซอย 13

จุดสิ้นสุดโครงการ กม.00+104
N 12.667862°
E 101.044347°
(งานถนน ค.ส.ล.)

จุดเริ่มต้นโครงการ กม.00+000
N 12.680836°
E 101.044444°
(งานวางระบายน้ำ)

เทศบาล 5 ซอย 8 (ศรีสุข)

จุดเริ่มต้นโครงการ กม.00+000
N 12.667643°
E 101.044802°
(งานถนน ค.ส.ล.)

ถนนบ้านพลา

ถนนสายบ้านพลา

ถนนสายบ้านพลา

**หมายเหตุ : ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
โดยยึดปริมาณงานรวมเป็นสำคัญ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ผังบริเวณโครงการ
NOT TO SCALE



โครงการ	
ก่อสร้างวางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง	
เขียนแบบ	 นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ ผู้ช่วยนายช่างโยธา
ออกแบบ	 นายชินติ คำประไพ วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	 นางสาววรรณดิกา ไวยราบุต ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	 นายสมบัติ นรورا ปลัดเทศบาลตำบลพลา
เห็นชอบ	 นายไพโรจน์ สำเนียง รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา
อนุมัติ	 นายสมหวัง เหลือสัน นายกเทศมนตรีตำบลพลา
แบบแสดง ผังบริเวณโครงการ	
วันที่	
เลขที่แบบ ๑๕/๒๑๖๔	แผ่นที่ 03
จำนวนรวม 09	



กำแพง ค.ส.ล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ
(ดูแบบขยาย)

คลองพลา

บ่อพัก ค.ส.ล. เชื่อมต่อกับ
รางระบายน้ำและท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
(ดูแบบขยาย)

INFO

เทศบาล 5 ซอย 13

จุดสิ้นสุดโครงการ กม.00+170
N 12.668565°
E 101.043067°
(งานรางระบายน้ำ)

จุดสิ้นสุดโครงการ กม.00+104
N 12.667862°
E 101.044347°
(งานถนน ค.ส.ล.)

จุดเริ่มต้นโครงการ กม.00+000
N 12.680836°
E 101.044444°
(งานรางระบายน้ำ)

จุดเริ่มต้นโครงการ กม.00+000
N 12.667643°
E 101.044802°
(งานถนน ค.ส.ล.)

สัญลักษณ์ :

- = บ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.10x1.10 ม. (ดูแบบขยาย)
- = รางระบายน้ำพร้อมฝารอง ค.ส.ล.
- = ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (ดูแบบขยาย)
- = ไหล่ทางปรับเกลี่ยดินเดิม
- = ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- = ทิศทางการระบายน้ำ (ความลาดเอียง)

หมายเหตุ :

- ทิศทางการระบายน้ำและความลาดเอียง อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้
ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการก่อสร้างหน้างานจริง

** หมายเหตุ : ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ละจุด อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
โดยยึดปริมาณงานรวมเป็นสำคัญ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แบบแปลนโครงการ

SCALE 1:750



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู
ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณดิกา ไวยานุตร
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบแปลนโครงการ

วันที่

เลขที่แบบ

31/2567

จำนวนรวม
09

แผ่นที่

04



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู
ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญภัทร เจริญบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธารักษาณการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณติกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลลา

แบบแสดง

แบบขยายรางระบายน้ำ ค.ส.ล.

วันที่

เลขที่แบบ

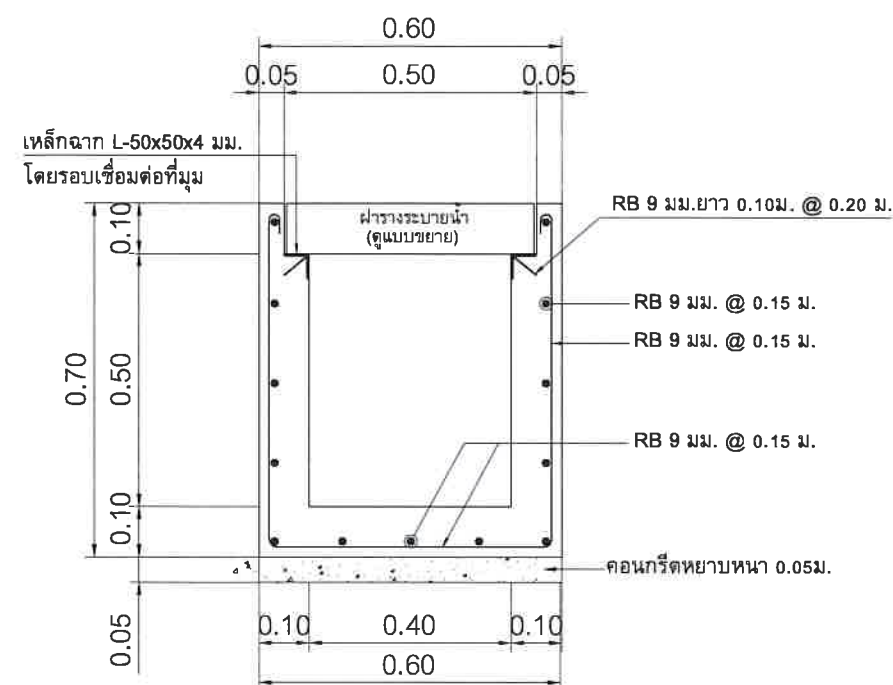
๓๑/๒๖๖

จำนวนรวม

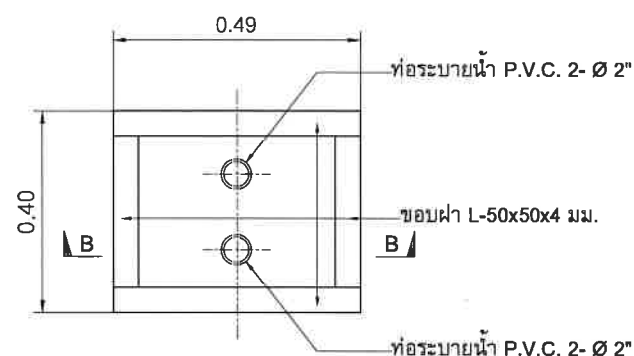
09

แผ่นที่

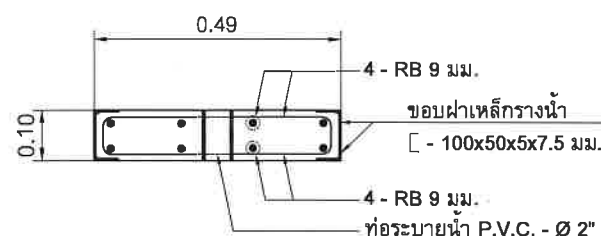
05



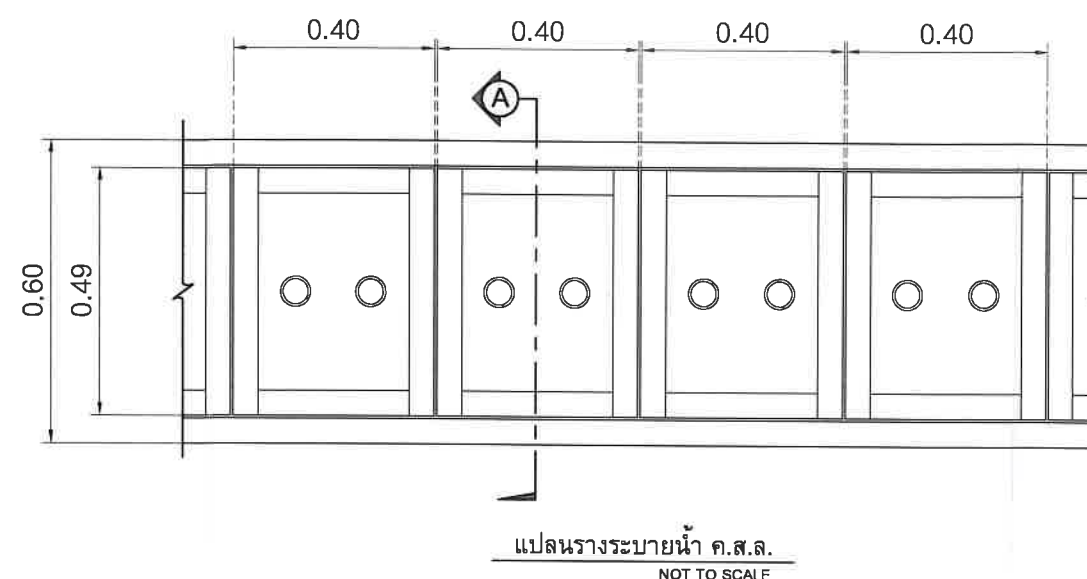
รูปตัด A
NOT TO SCALE



ขยายฝารางระบายน้ำ ค.ส.ล.
NOT TO SCALE



รูปตัด B
NOT TO SCALE



แปลนรางระบายน้ำ ค.ส.ล.
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ)

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
3. เหล็กเสริม
 - 3.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - 3.2 เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อนให้เป็นไปตาม มอก.1227 ชั้นคุณภาพ SM 400
5. ความกว้างและความลึกของรางระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยให้ถือเอาตามที่ระบุในแบบแปลนเป็นหลัก
6. ตำแหน่งในการก่อสร้างสามารถเปลี่ยนแปลงเคลื่อนย้ายได้ตามความเหมาะสมโดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
7. ให้ผู้รับจ้างปรับระดับดินที่ท้องรางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้ และกำหนดจุดเปิดช่องให้มีการระบายน้ำออกจากรางน้ำตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานด้วย
8. ให้เว้นช่องว่างของรางน้ำกว้าง 1 ซม. ต่อความยาวรางน้ำทุกระยะ 10.00 ม. และให้ใช้ยางแอสฟัลต์ติดคอนกรีตยาแนวรอยต่อนี้ตลอดแนว
9. ในกรณีเกิดปัญหาหรือมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
10. ในกรณีที่ต้องการฝ่าปิดแบบมีบานพับให้ผู้รับจ้างเสนอแบบ ให้ผู้ควบคุมของผู้นำนำมาให้เห็นชอบก่อนนำมาใช้



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัว Y
ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณดิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบขยายบ่อพัก พร้อมฝาราง ค.ส.ล. 1.10x1.10 ม.
และแบบขยายท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม.

วันที่

เลขที่แบบ

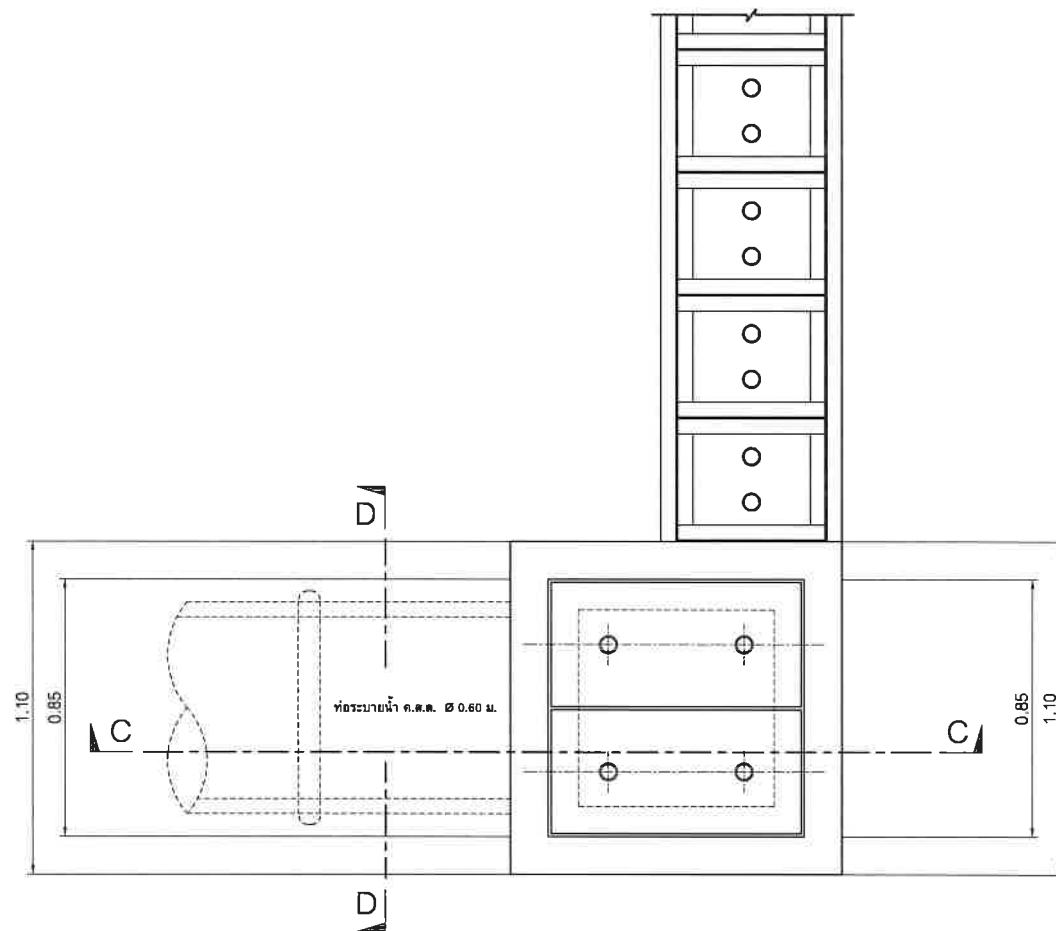
๑๔/๒๕๖๖

จำนวนรวม

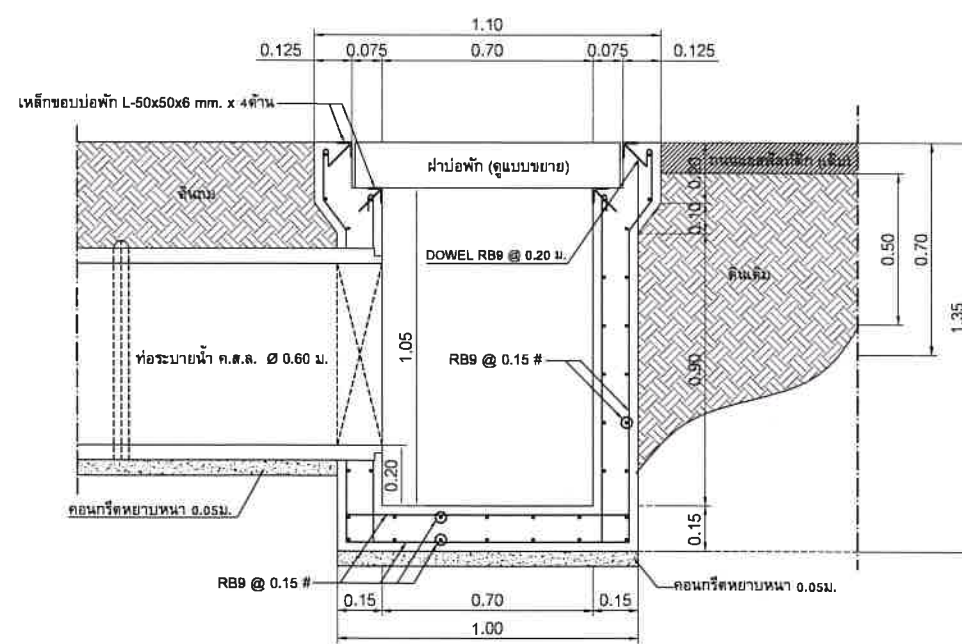
๐๙

แผ่นที่

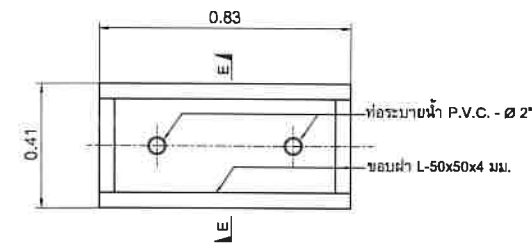
๐๖



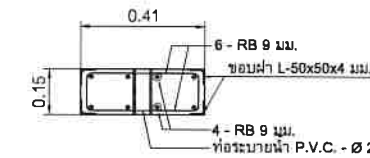
แบบแปลนบ่อพัก ค.ส.ล. 1.10 x 1.10 ม.
NOT TO SCALE



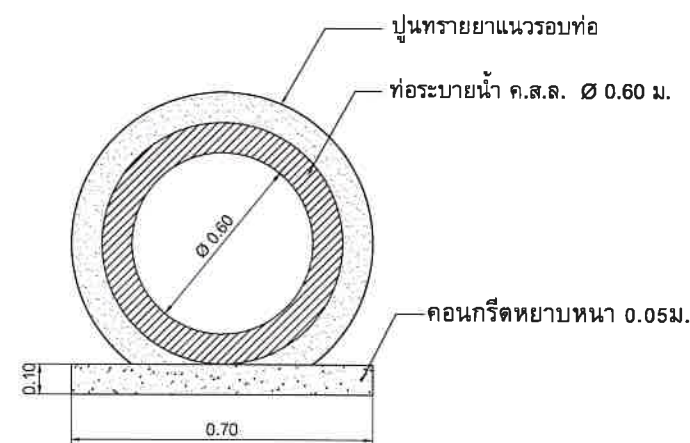
รูปตัด C
NOT TO SCALE



แบบแปลนฝาบ่อพัก ค.ส.ล.
NOT TO SCALE



รูปตัด E
NOT TO SCALE



รูปตัด D (ขยายท่อ ค.ส.ล. Ø 0.60 ม.-
และคอนกรีตปรับระดับท่อ)
NOT TO SCALE

หมายเหตุ :

1. มิติทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตโครงสร้าง ต้องรับกำลังไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม.(ทรงลูกบาศก์)
3. เหล็กเสริมคอนกรีตต้องได้มาตรฐาน TIS.20 CLASS SR.24
4. ท่อระบายน้ำให้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กมาตรฐาน มอก. ชั้น 3
5. ค่าระดับและระยะต่างๆ ผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้แน่นอนอีกครั้งขณะก่อสร้าง



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู
ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณศิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นวรา
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แบบขยายกำแพง ค.ส.ล. กันน้ำเซาะ
ที่ปลายท่อระบายน้ำ

วันที่

เลขที่แบบ

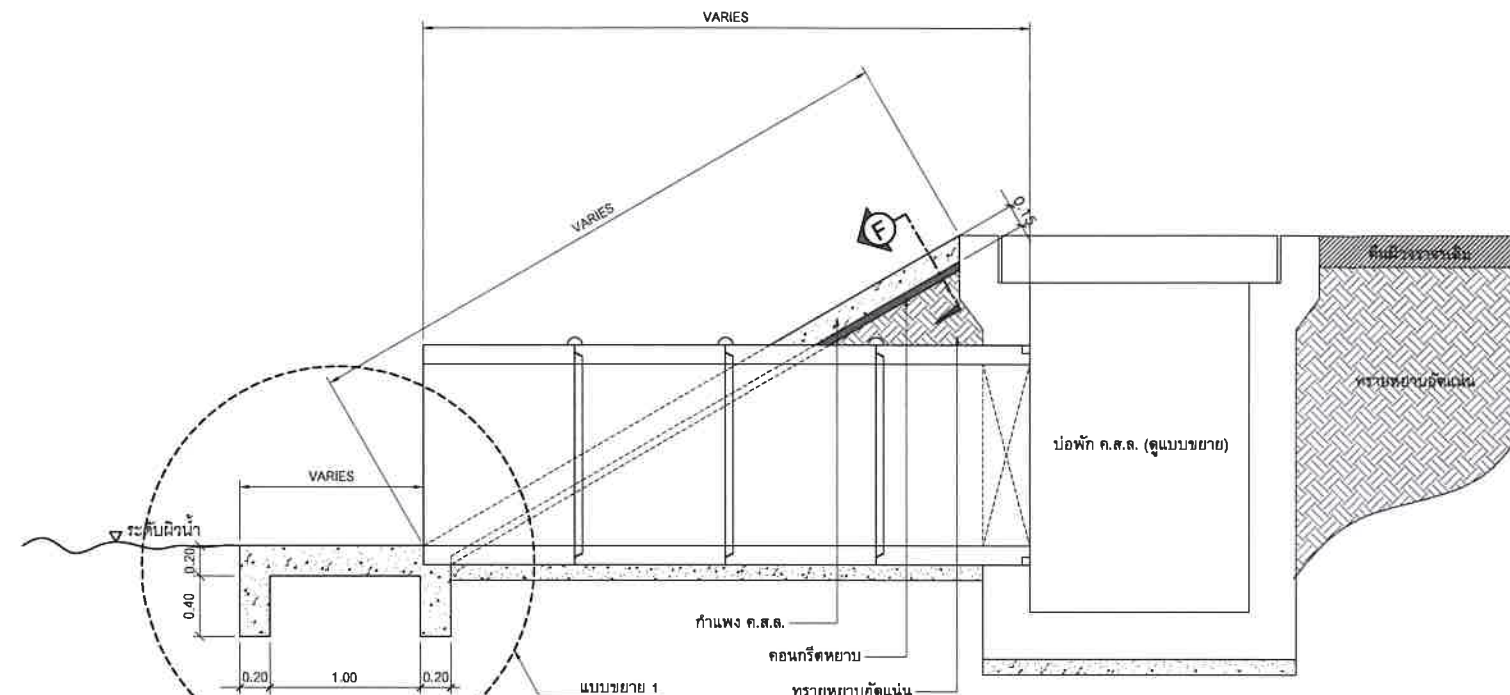
32/2567

จำนวนรวม

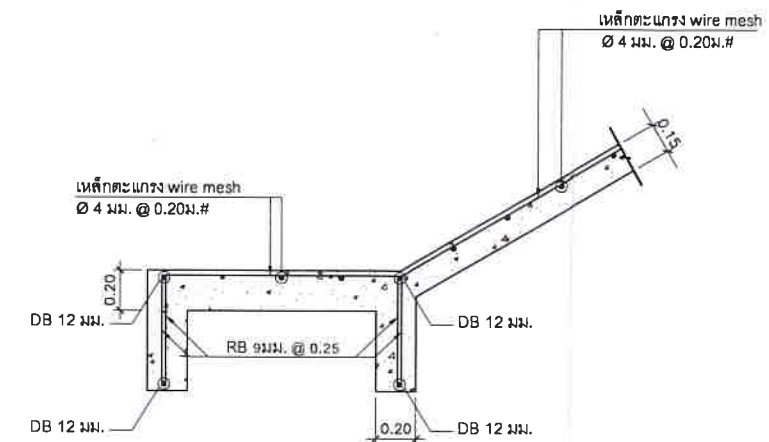
09

แผ่นที่

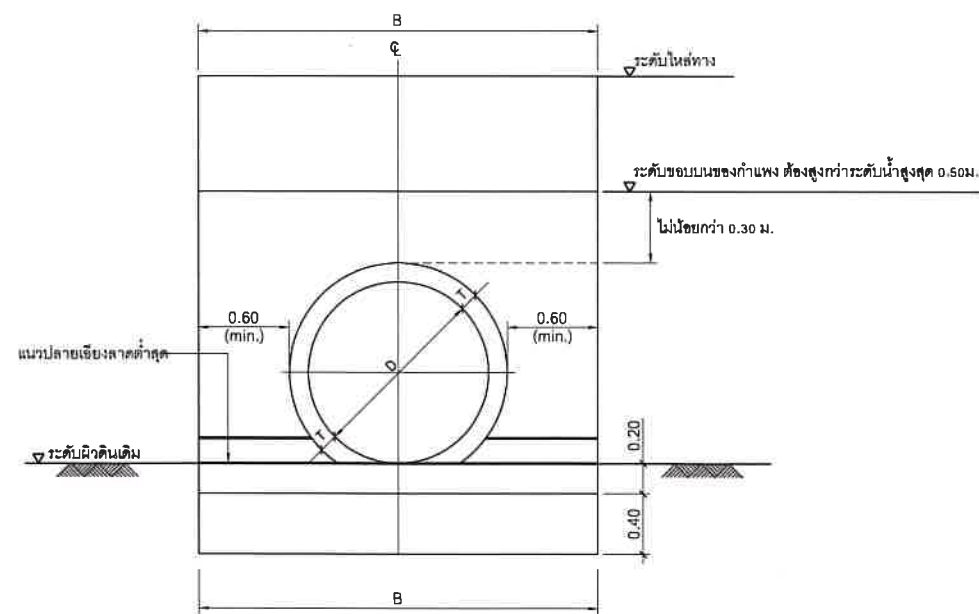
07



รูปตัดตามยาวแสดงสัดส่วน
NOT TO SCALE



แบบขยาย 1
NOT TO SCALE



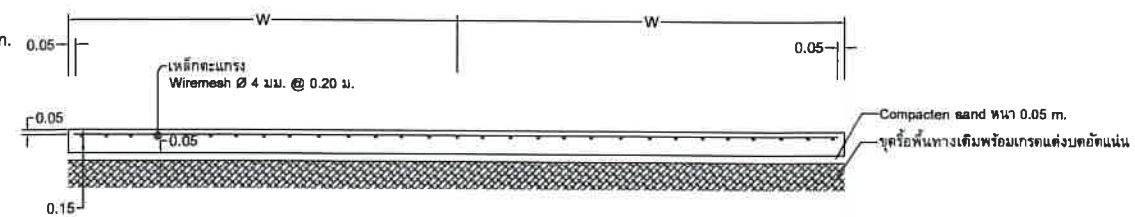
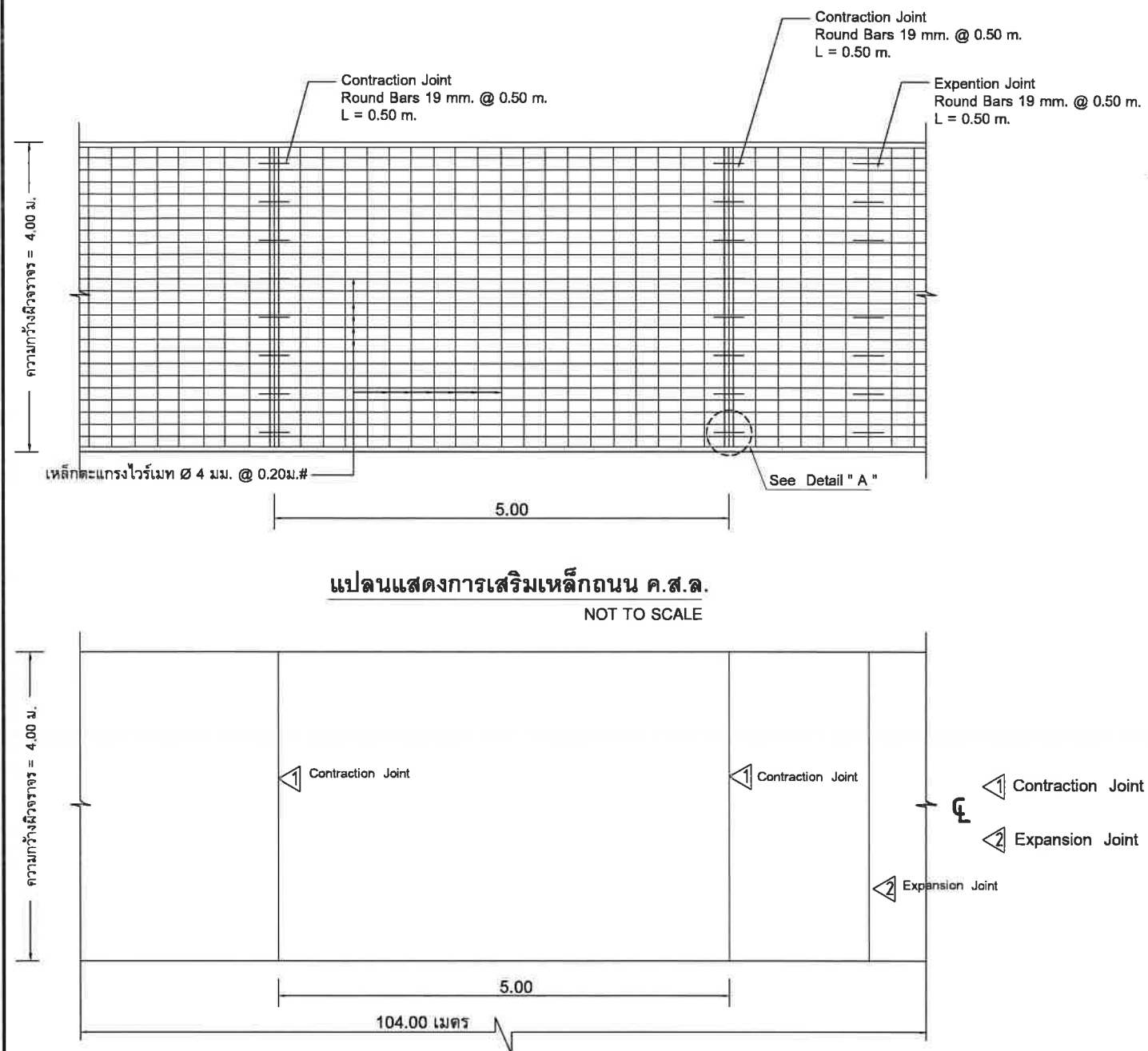
รูปด้านที่ปลายท่อแบบแถวเดียว
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 แสดงมิติต่างๆของกำแพง ค.ส.ล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ

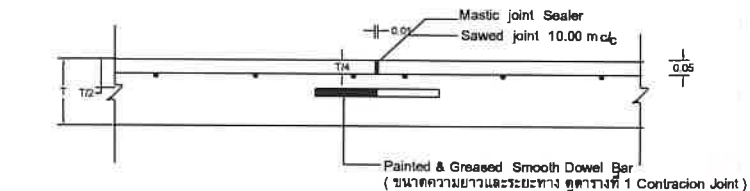
ขนาดท่อ	D (mm.)	T (mm.)	L (m.)			B (m.)		
			ที่ความลาดชัน (แนวตั้ง : แนวราบ)			จำนวนแถวของท่อ		
			1 : 1	1 : 1.5	1 : 2	1	2	3
400	60.0	0.70	1.10	1.40	1.80	1.80	2.50	3.20
600	75.0	1.00	1.50	1.90	2.00	3.00	4.10	
800	95.0	1.40	1.90	2.40	2.20	3.60	5.00	
1000	110.0	1.70	2.30	2.90	2.50	4.20	5.90	
1200	125.0	2.00	2.70	3.40	2.70	4.70	6.80	
1500	150.0	2.40	3.20	4.10	3.00	5.60	8.10	

หมายเหตุ

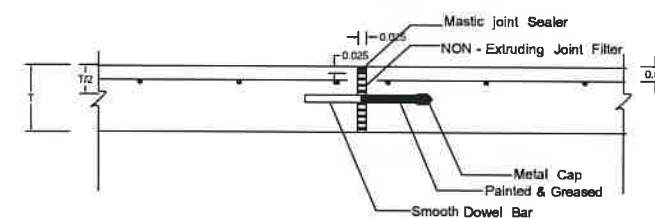
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
- เหล็กเสริม
 - เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก.20
 - เหล็กข้อย้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก.24
- การติดตั้งจะกระทำหลังจากวางท่อ, บดอัดดินลาดข้างทางบริเวณก่อสร้างกำแพงกันน้ำเซาะ และเทคอนกรีตหยาบบริเวณที่จะติดตั้ง แล้วทำการติดตั้งด้วยเครื่องมือตัดที่ตรง การเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโดยระมัดระวังให้เหล็กเสริมของท่อเสียหาย ท่อที่จะทำการตัด จะต้องเป็นท่อชั้นคุณภาพ คส.2 เป็นอย่างน้อย
- ในกรณีที่บริเวณก่อสร้างมีสภาพการกัดกร่อนจากคลอไรด์ หรือซัลเฟต ให้ดูแบบเลขที่ ทช-ท-0005



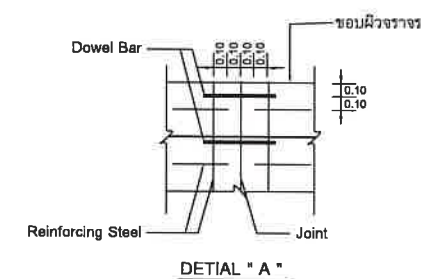
รูปตัดตามขวางผิวจราจร ค.ส.ล. (A)



Contraction Joint



Expansion Joint



ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS T CM.	CONTRACTION JOINT SPACING M.	LONGITUDINAL TEMP STEEL		LANE WIDTH W M.	TRANSVERSE TEMP. STEEL	
		DIAMETER MM.	SPACING CM.		DIAMETER MM.	SPACING CM.
15	0.50	12	50	2.50	4	20
				3.00	4	20
				3.50	4	20
				4.00	4	20
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

1. ให้ทำการเป่าร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และร่องคอนกรีตจะต้องแห้งสนิทด้วย
2. ให้ทำร่องที่เตรียมด้วยยางรองพื้น PRIMER ที่ใช้โดยเฉพาะสำหรับยางยานวโดยทาด้วยแปรงหรือใช้เครื่องพ่นก็ได้แล้วปล่อยให้แห้งให้แห้ง จึงทำการหยอดยางยานวที่ได้ต้มให้ละลายให้อุณหภูมิที่กำหนดไว้
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบต่าง ๆ โดยพื้นที่ที่สามารถจะกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องหยอด

หมายเหตุ

1. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 90 - 120 เมตร ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ
2. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M 173-60 (1974), D. 190 - 74
3. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153 - 70 , ASTM. 1753 - 61 (1973)
4. สามารถใช้ WIRE MESH ตาม มอก. 737 ได้แต่ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการคำนวณการเปลี่ยนแปลงเหล็กและใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้าง อนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
5. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กตามมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
6. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
7. มีมิติเป็น " เมตร " ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
8. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขย่าร่องคอนกรีต
9. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่เป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงงานคน ให้เทได้เฉพาะช่วงที่เว้นไว้น้ำยาคัดต่อไม่เกิน 30 เมตร
10. การทำผิวหน้าให้เรียบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลื่อมกัน โดยร่องที่เกิดจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.



โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัว Y
ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธานานาชาติ

ตรวจสอบ

นางสาววรรณดิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลลา

แบบแสดง

แปลนเหล็กเสริมถนน, ขยายรอยต่อถนน

วันที่

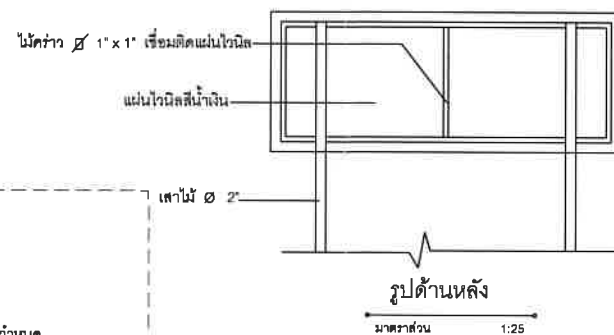
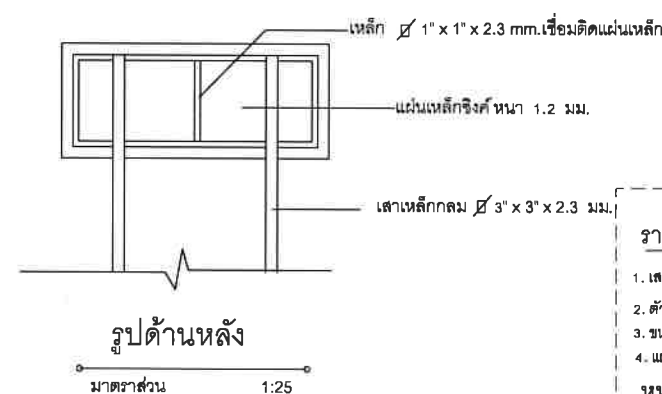
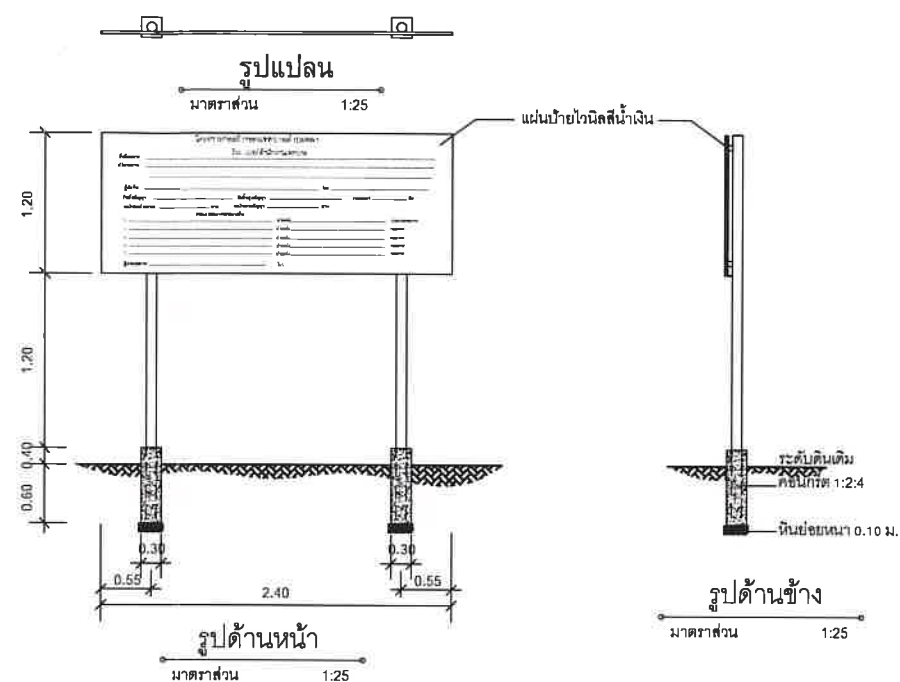
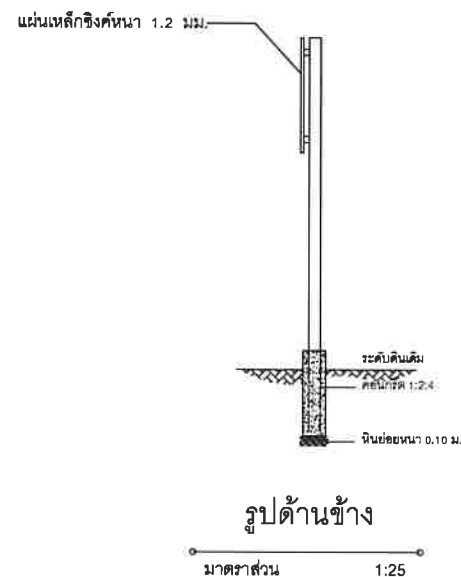
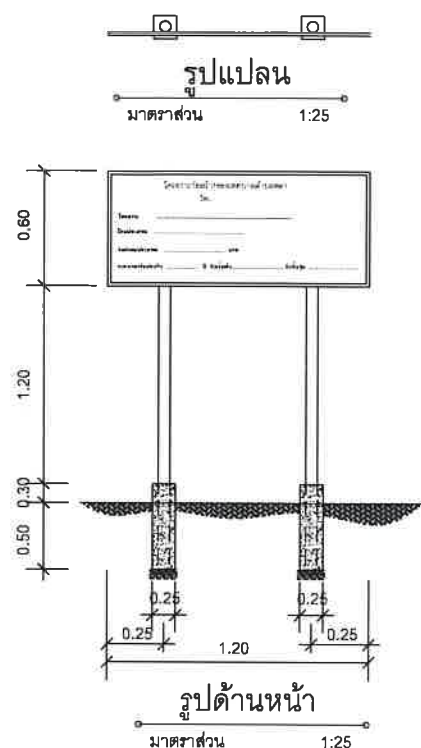
เลขที่แบบ

จำนวนรวม

09

แผ่นที่

08



รายการประกอบแบบ

1. เสา, โครงป้ายหาสินน้ำเงิน ใช้สินน้ำเงิน
2. ตัวหนังสือและกรอบติดเกอริทชาว, ฟันติดเกอริทน้ำเงิน
3. แผ่นตัวหนังสือกันแดดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
4. นวนเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60ม. ยาว 1.20 ม.

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจึงให้ทาสีกั้นลิ่มก่อน 2 ครั้ง
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดในภาพดัง
- จุดติดตั้งแผ่นป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายไว้ ณ จุดเริ่มต้นโครงการ จำนวน 1 บ้าง
- วิธีที่ใช้ทาแผ่นป้ายให้ใช้ในเส้นสีกว้างขนาด 1.2 มม. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลพลา
 โท. เขตสำนักงานเทศบาล

ประเภททรัพย์สินและสิ่งก่อสร้าง :

ปีงบประมาณ :

วงเงินงบประมาณ : บาท ผู้รับผิดชอบประมาณ :

ระยะเวลาปฏิบัติงาน : ปี เริ่มต้นที่ วันที่สิ้นสุด :

ป้ายโครงการถาวร

รายการประกอบแบบ

1. เตา, แพนneau ไวนิลสีน้ำเงิน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นไวนิล ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ

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

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลพลา

โทร. เบอร์สำนักงานเทศบาล

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

ผู้รับจ้าง..... โทร.

วันเริ่มสัญญา..... วันสิ้นสุดสัญญา.....

วงเงินงบประมาณ..... บาท วงเงินตามสัญญา..... บาท

คณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง

1.	ตำแหน่ง.....	ประธานกรรมการ
2.	ตำแหน่ง.....	กรรมการ
3.	ตำแหน่ง.....	กรรมการ
4.	ตำแหน่ง.....	กรรมการ
5.	ตำแหน่ง.....	กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน..... โทร.

โครงการ

ก่อสร้างรางระบายน้ำ ค.ส.ล.รูปตัวยู
ถนนสายเทศบาล 5 ขอย 8 หมู่ที่ 5
ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นางสาวกัญญาภัทร เครือบุญ
ผู้ช่วยนางช่างโยธา

ออกแบบ

นายชินโชติ คำประไพ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ត្រូវបានសម្រប

นางสาววรรณศิกา ไวยราษฎร์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมบัติ นรورا
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายไพโรจน์ สำเนียง
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายสมหวัง เหลือล้น
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

ป้ายโครงการ

วันที่

เลขที่แบบ
34/2567
จำนวนรวม
09

แผ่นที่
09