



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ
พร้อมบ่อพักและรางวิคคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมู่ที่ 19 บ้านก้งวาน (ซอยหอพัก ศรีรัฐจิตรถึงบ้านเลขที่ 143/9)

สถานที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 19 บ้านก้งวาน ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นายนิพนธ์ พงษ์ประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายละเอียดประกอบแบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวีคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 19 บ้านก้งวาน (ซอยหอพัก ศรีรัฐจิตรถึงบ้านเลขที่ 143/9)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดขอนแก่น 40000 จำนวน 1 จุด ดังนี้

1. ผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ความยาว 40.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่ผิวจราจรรวมไม่น้อยกว่า 200.00 ตารางเมตร
 2. งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 เมตร (มอก.ชั้น3) ความยาว 119.00 เมตร พร้อมบ่อพักและรางวี
 2. งานวางท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ 0.40 เมตร (มอก.ชั้น3) ความยาว 119.00 เมตร พร้อมบ่อพักและรางวี
- รวมทั้ง 2 ผังความยาวรวม 238.00 เมตร

สารบัญ			
แผ่นที่	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	รายการประกอบแบบ,สารบัญแบบ	1	
2	แผนที่พอสั่งเขป	1	
3	แบบมาตรฐานวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวี คอนกรีตเสริมเหล็ก	3	
4	แบบแปลน PROFILE	1	

- หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภท วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาภายใน 60 วัน นับถึจากรวันที่ได้ลงนามในสัญญา
3. แบบมาตรฐานการก่อสร้าง ไม่รวมถึงปริมาณงาน ขึ้นรองพื้นทาง ขึ้นดินถมคันทาง
4. หากไม่สามารถดำเนินการตามรายการข้างต้นได้ให้เป็นดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงาน ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต ศรีจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ , เขียนแบบ :

(นายพิรพัฒน์ สีชาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธานายการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต นฤประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

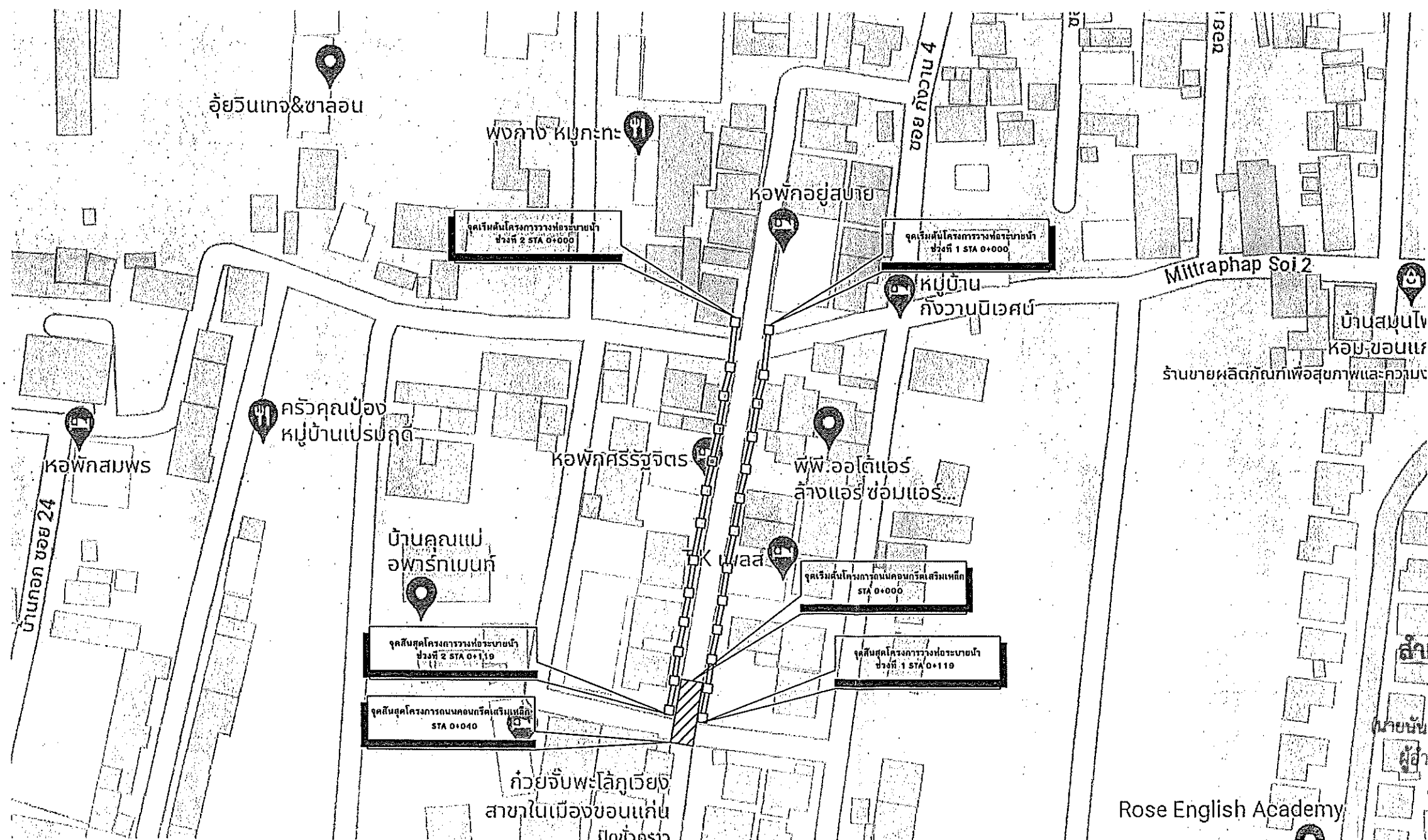
(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ	จำนวน	
29/2569	1	๗

แผนที่พอสังเขป

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและก่อสร้างวางท่อระบายน้ำพร้อมบ่อพักและรางวิคอนกรีตเสริมเหล็ก หมู่ที่ 19 บ้านก้งวาน (ซอยหอพัก ศรีรัฐจิตรถึงบ้านเลขที่ 143/9)

ตำบลบ้านเปิด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000 จำนวน 1 จุด ดังนี้



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเปิด

แบบแสดง :

แผนที่พอสังเขป

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ ดีชาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเปิด

อนุมัติ :

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเปิด

เลขที่แบบ	จำนวน
23/2569	2 4



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านเป็ด

แบบแสดง :

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีชาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

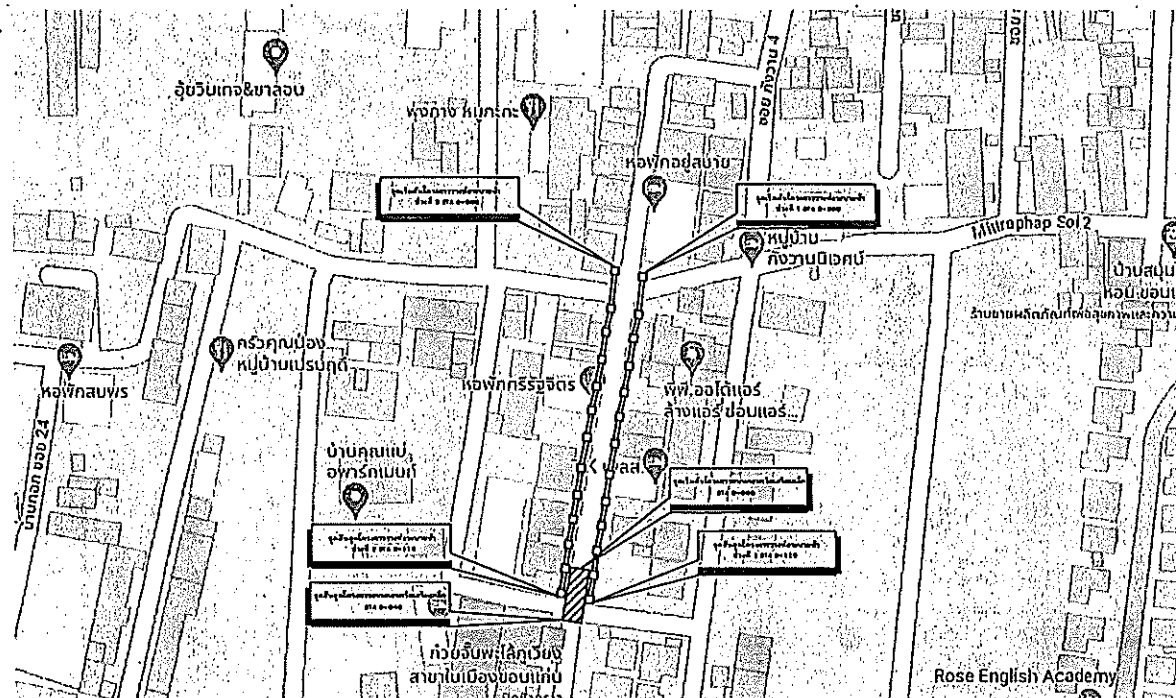
(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

อนุมัติ :

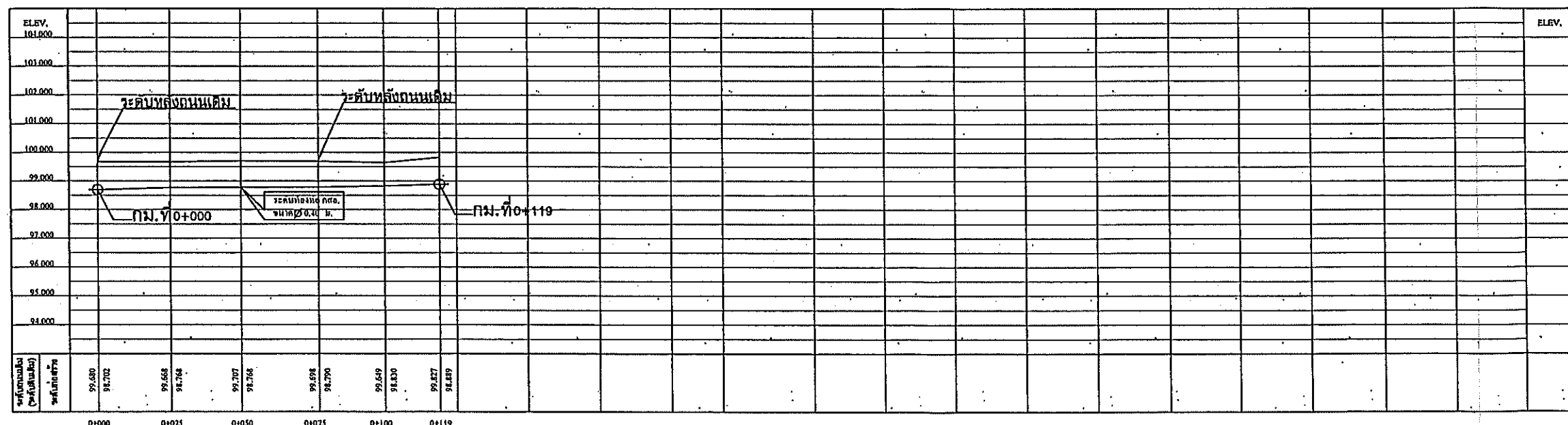
(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

เลขที่แบบ	จำนวน
23/2569	3 7



แผนที่พอสั่งเขบ

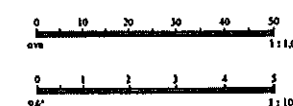


หมายเหตุ

- จำนวนท่อในแต่ละแถวและตำแหน่งการวางท่ออาจเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานทั้งนี้ยอดรวมต้องเท่าเดิม
- ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน, ท่อลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจรและรางระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงไปจากแบบก่อสร้างได้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่
- งานตัด (ได้แก่ งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่นๆ)
- ท่อลอดเหลี่ยม คสล. ที่ระบุไว้ในแบบสามารถใช้ท่อลอดเหลี่ยมสำเร็จรูปแทนได้ โดยพื้นที่หน้าตัดของการรับน้ำจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ และผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบพร้อมรายการคำนวณมาให้หน่วยงานเจ้าของแบบตรวจสอบ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

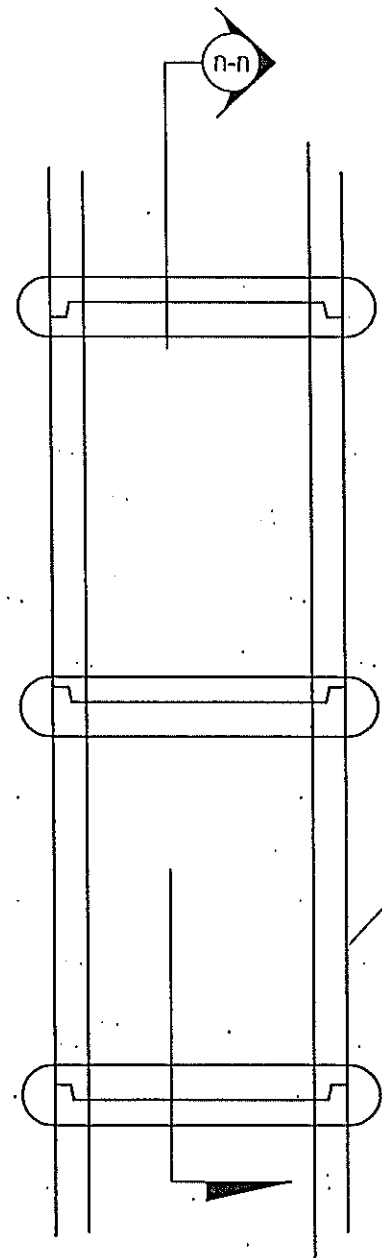
PLAN PROFILE

มาตราส่วน

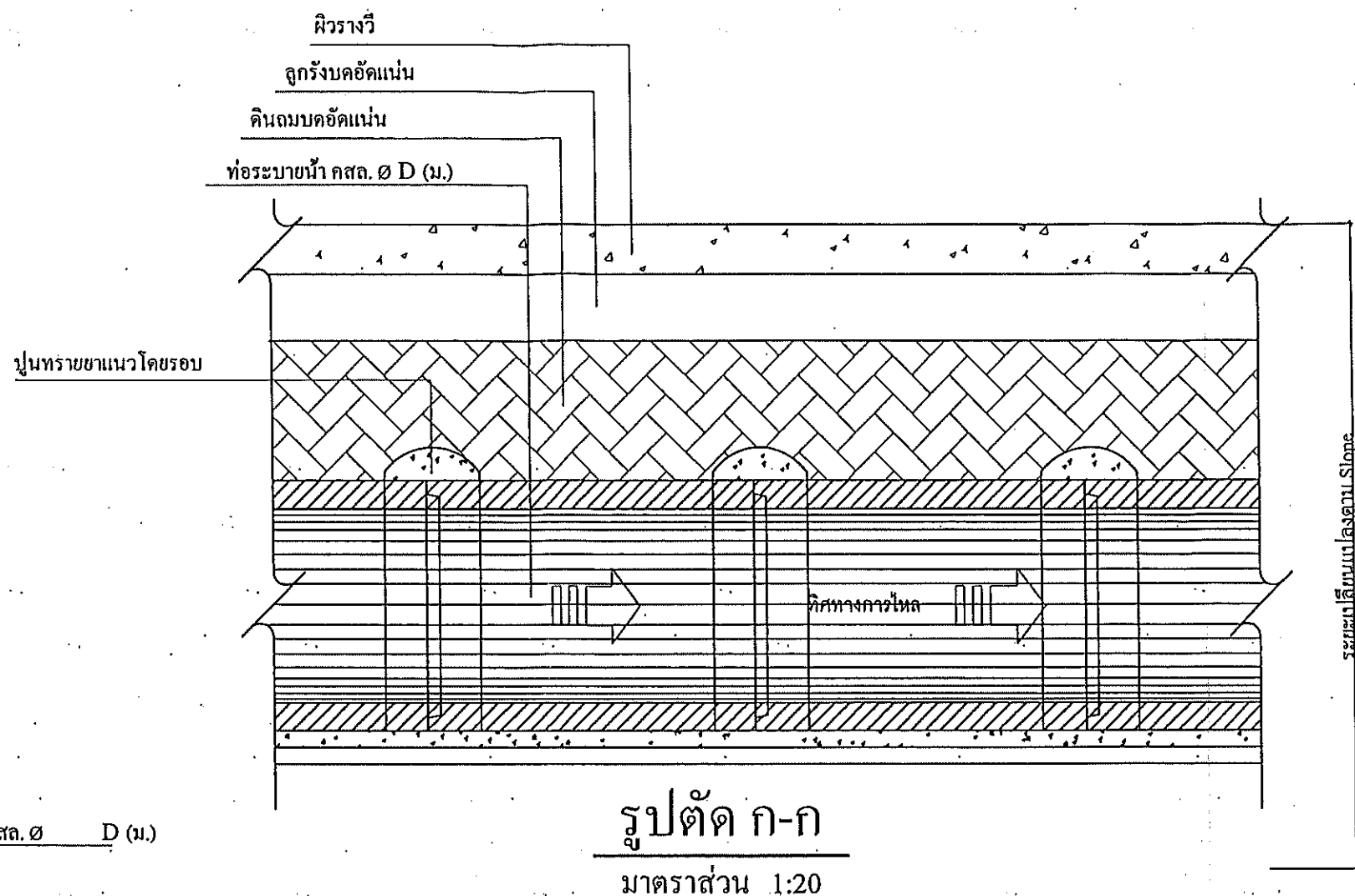


สำเนาถูกต้อง

(นายณัฏพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

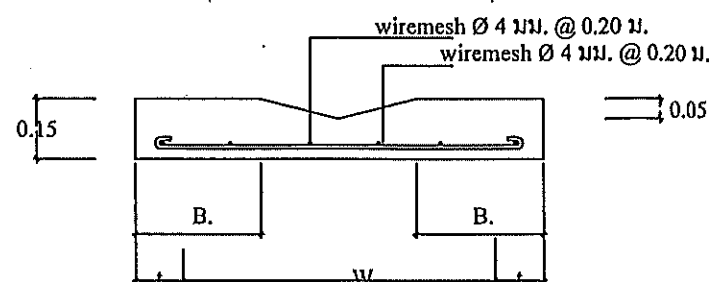


แปลนวางแนวท่อ คสล.
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:20

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 10 ท่อน
ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 15 ท่อน



แบบขยายรางวี
มาตราส่วน 1:20

ตารางแสดงรายละเอียดของ ท่อ, บ่อพัก และเหล็กเสริม							
เส้นผ่าศูนย์กลาง D (ม.)	l (ม.)	w (ม.)	B (ม.)	sd	sb	เส้นเสริม ①	เส้นเสริม ②
0.40	0.10	0.55	0.32	5 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.60	0.12	0.75	0.42	5 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.80	0.12	1.00	0.55	6 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	12 @ 0.20 ม.	9 @ 0.20 ม.
1.00	0.15	1.25	0.67	7 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.20 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.20	0.15	1.45	0.77	9 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.50	0.15	1.65	0.87	11 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.

หมายเหตุ ให้เจาะฝังเหล็ก Dowel bar ขนาด DB 12 มม. @ 0.50 ม. **สำหรับถูกต้อง**

เพื่อเชื่อมต่อระหว่างรางวีกับถนน

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 10 ท่อน

ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก ≤ 15 ท่อน

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง
เทศบาลเมืองบ้านโป่ง

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีชาหงษ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายพันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปริดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ
23/2569

จำนวน

4

7



เทศบาลเมืองบ้านโป่ง
จ.ชลบุรี

แบบแสดง :

รายละเอียดประกอบแบบ

สำรวจ, เขียนแบบ :

(นายพีรพัฒน์ สีหาเหง้า)
ช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจสอบ :

(นายสันติ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ตรวจสอบ :

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านโป่ง

อนุมัติ :

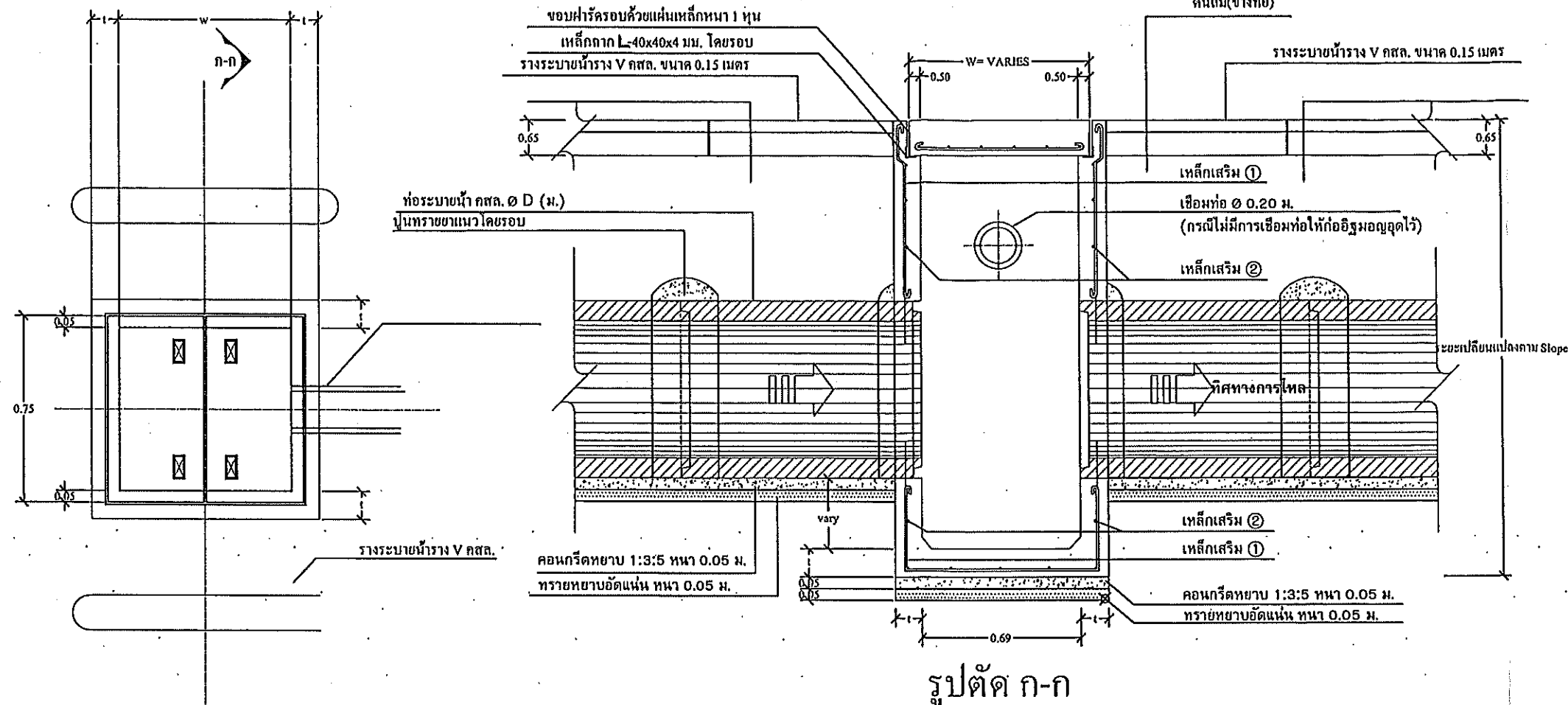
สำเนาถูกต้อง

(นายบัณฑิต บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านโป่ง

เลขที่แบบ
20/2569

จำนวน
5 7



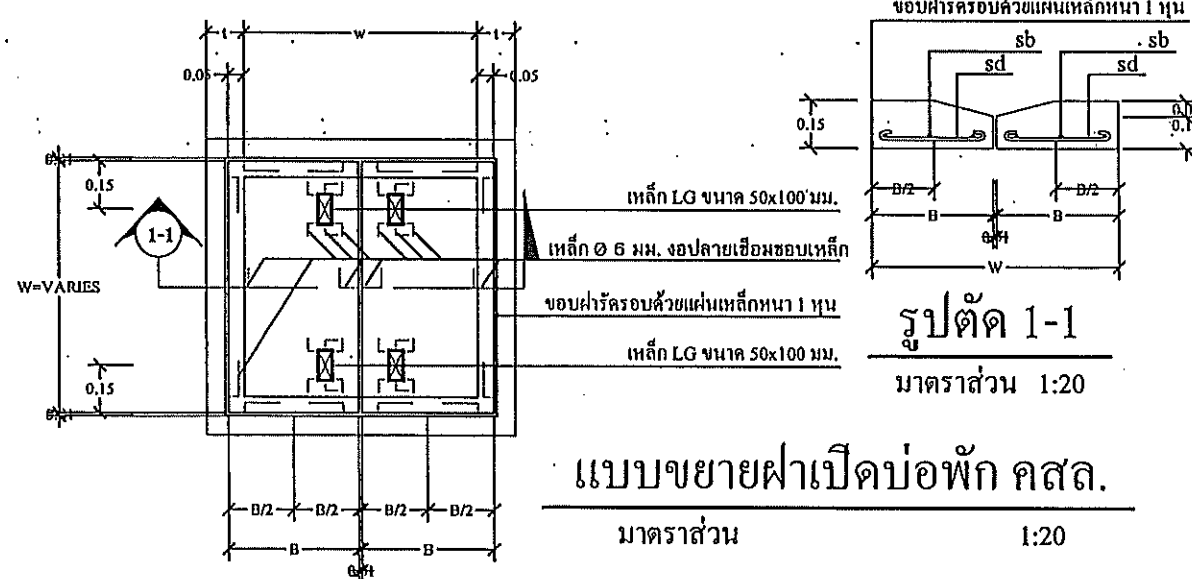
รูปตัด ก-ก

มาตราส่วน 1:20

แปลนบ่อพัก คสล. และแนววางระบายน้ำราง V คสล.

มาตราส่วน

1:20



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1:20

แบบขยายฝาเปิดบ่อพัก คสล.

มาตราส่วน

1:20

ตารางแสดงรายละเอียดของ ท่อ, บ่อพัก และเหล็กเสริม

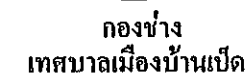
เส้นผ่าศูนย์กลาง D (ม.)	t (ม.)	w (ม.)	B (ม.)	sd	sb	เส้นเสริม ①	เส้นเสริม ②
0.40	0.10	0.55	0.32	5 Ø 9 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.60	0.12	0.75	0.42	5 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	9 @ 0.15 ม.	9 @ 0.20 ม.
0.80	0.12	1.00	0.55	6 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	12 @ 0.20 ม.	9 @ 0.20 ม.
1.00	0.15	1.25	0.67	7 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.20 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.20	0.15	1.45	0.77	9 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.
1.50	0.15	1.65	0.87	11 Ø 12 มม.	6 Ø 9 มม.	2-9 @ 0.15 ม.	2-9 @ 0.20 ม.

หมายเหตุ ให้เจาะฝังเหล็ก Dowel bar ขนาด DB 12 mm. @ 0.50 m.

เพื่อเชื่อมต่อระหว่างรางกับถนน

ขนาดท่อ Dia 0.40-0.80 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก < 10 ท่อน

ขนาดท่อ Dia 1.00-1.50 m. วางท่อระหว่างบ่อพัก < 15 ท่อน



รายละเอียดประกอบแบบ

(นายพีรพัฒน์ สีชาเหง้า)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายฉันทิ ศรีจันทร์)
วิศวกรโยธารักษาอาคารพิเศษ

(นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปรีดา นิลสาธุ)
ปลัดเทศบาลเมืองบ้านเป็ด

(นางสาวปิยวรรณ จิตตะมัย)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านเป็ด

จำนวน	
๕	

အမှတ်အသား ကုဒ်	အမှတ်အသား (၀) ကုဒ်	အမှတ်အသား (၇) ကုဒ်	အမှတ်အသား (၇)	
			အမှတ်အသား (၇)	
400	400	60	30	27
600	600	75	40	32
800	800	95	45	
1000	1000	110	45	
1200	1200	125	50	
1500	1500	150	60	

ขนาดรถยนต์ มม.	พื้นที่ใช้สอยรถในกรณี คำนวณการขึ้นเงินค่าเช่า/ ส่วนต่อหัวคนเช่า		ราคาที่ดินที่คิดคำนวณ สำหรับ 0.5 ม.ม. ไม่ เกินกว่า ๒๐ ล้านบาท	กำหนดอัตราค่าเช่า ของอาคารยกเว้น สิ่งปลูกสร้าง	หมายเหตุ ม.
	ทั่วไป	รถยนต์			
400	1.5	-	28,000	} 350	} ไม่นับ 0.30 แต่ไม่เกิน 3.00
600	1.5	-	39,000		
800	4.0	-	52,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.8	78,000		
1500	7.5	5.5	97,500		

ชั้นฉนวนปูนทราย (MORTAR)
อัตราส่วน 1:2 โยนิเบรตาม

รูปตัดตามยาว

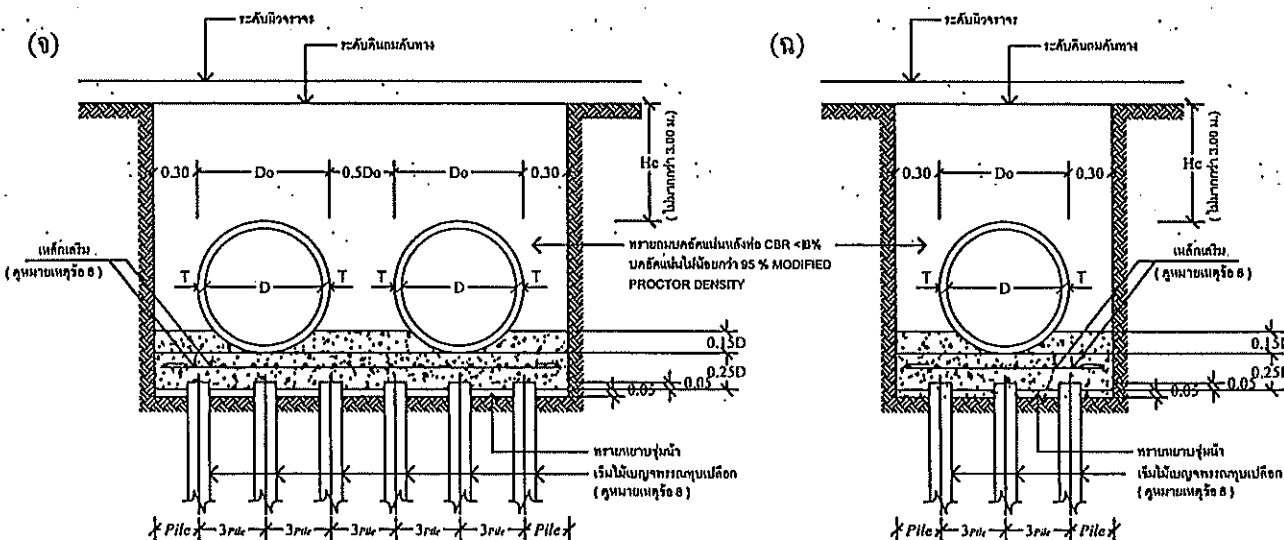
รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คสล.แบบปากปลิงราง

He = ความสูงของดินบนหลังท่อ ไม่เกินกว่า 3.00 ม.
Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)

สำเนาถูกต้อง

— ดัชนีระหว่าง (0.35 - 0.50) T

นายบัณฑิตพจน์ บุญประสิทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กบนเสาเข็มแบบ ON PILE

นายันทพจน์ บุญประสิทธิ์
ผู้อำนวยการกองช่าง