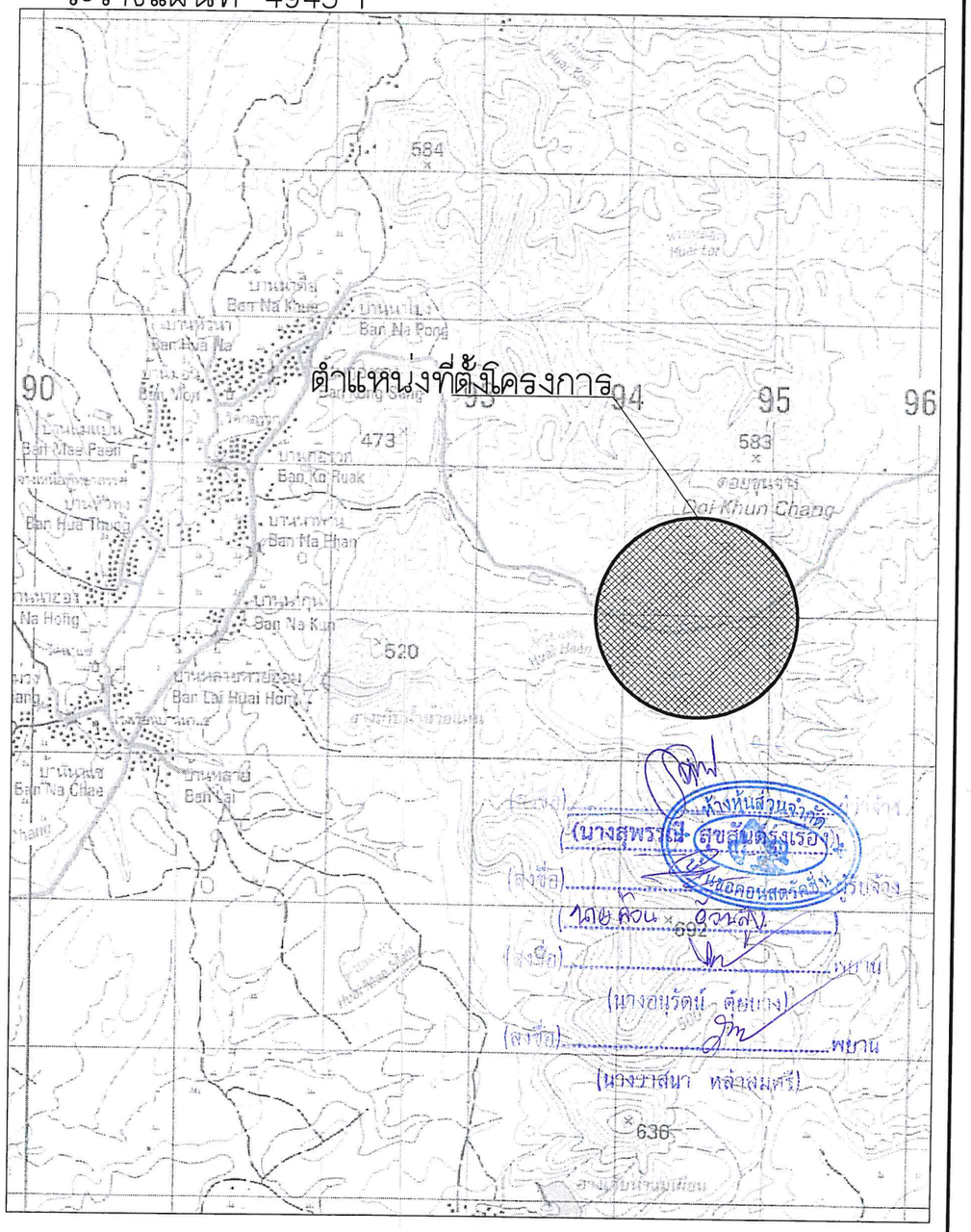
องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

โครงการ

ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 2–1.80x1.80 ม. ยาวด้านละ 2.00 ม. จำนวน 2 แห่ง
สายทาง ลป.ถ. 1–0013 บ้านใหม่รัตนโกสินทร์–บ้านวังตม
ช่วงบ้านจางเหนือพัฒนา หมู่ที่ 7–บ้านนาแช่ หมู่ที่ 2
ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง

ระวางแผนที่ 4945 I



กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 2-1.80x1.80 ม. ยาวด้านละ 2.00 ม. จำนวน 2 แห่ง สายทาง ลป.ถ. 1-0013 บ้านใหม่รัตนโกสินทร์-บ้านวังตม ช่วงบ้านจางเหนือ หมู่ที่ 7-บ้านนาแช่ หมู่ที่ 2 ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายเศรษฐการ อินคำเชื้อ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นายลิขสิทธิ์ ใจยาธิ วิศวกร นายเศรษฐการ อินคำเชื้อ	หน.ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง นายวรพงศ์ ยศเรืองศรี ผอ.กองช่าง นายธีทัต ธรรมธิกุล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง รองรักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 01 จำนวน 03

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการแบบถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	แผ่นที่
1	สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง	1
2	แผนที่พื้นที่ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก	2
3	แบบแสดงงานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยม	3

รายการแบบท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก	แบบเลขที่	หมายเหตุ
ท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก		
แบบมาตรฐาน ท่อหลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดียวและหลายช่อง รูปจตุรัส (SIMPLE SPAN)	ทถ-5-201	
แบบมาตรฐาน ท่อหลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดช่องเดียว รูปสี่เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)	ทถ-5-202	
แบบมาตรฐาน ท่อหลอดเหลี่ยม คสล. ชนิดหลายช่อง รูปสี่เหลี่ยมทั่วไป (RIGID FRAME)	ทถ-5-203	
แบบมาตรฐาน กำแพงปากท่อลอดเหลี่ยม คสล.	ทถ-5-204	

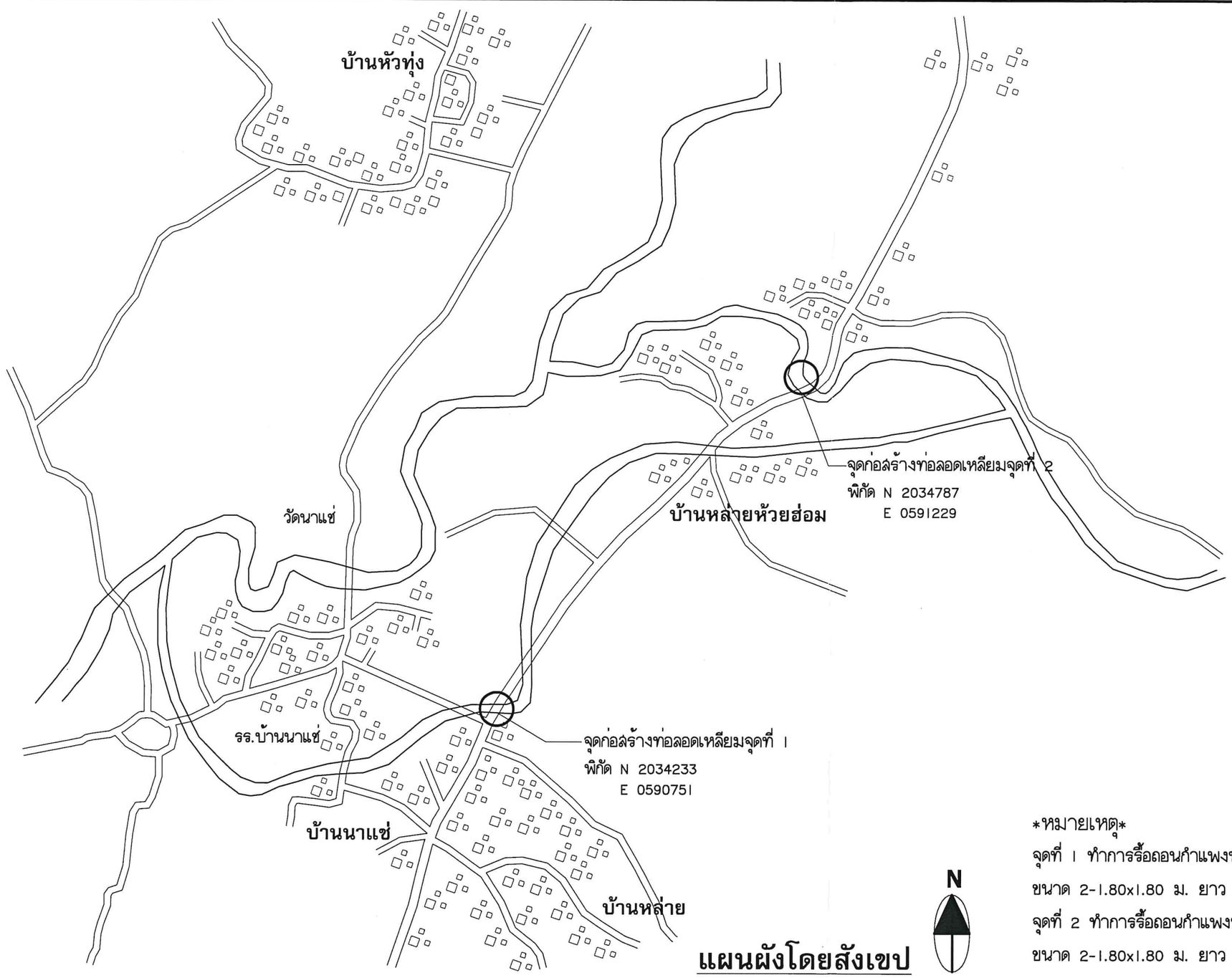
หมายเหตุ : ก่อนผู้รับจ้างจะทำการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบสำรวจเก็บค่าระดับผิวทางเดิมและชั้นอื่นๆ ไว้เป็นหลักฐานสำหรับการตรวจสอบ

มาตรฐานวัสดุที่ใช้
มาตรฐานงานก่อสร้างถนน ทางเดินและทางเท้า ของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สถ-มถ)
หรือ มาตรฐานงานช่างของกรมทางหลวงชนบท (มทช.)

*แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท. ISBN: 97-974-9848-75-3

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสุพรรณี ห้วงหน้าสุขสันต์รุ่งเรือง)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายล้วน .....)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางอนุวัตน์ ตุ้ยบาง)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวาสนา หล้าสมศรี)

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 2–1.80x1.80 ม. ยาวด้านละ 2.00 ม. จำนวน 2 แห่ง สายทาง ลป.ถ. 1–0013 บ้านใหม่รัตนโกสินทร์–บ้านวังตม ช่วงบ้านจางเหนือ หมู่ที่ 7–บ้านนาแช่ หมู่ที่ 2 ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายเศรษฐการ อินคำเชื้อ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นายลิขสิทธิ์ ใจยาธิ วิศวกร นายเศรษฐการ อินคำเชื้อ	หน.ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง นายวรพงศ์ ยศเรืองศรี ผอ.กองช่าง นายธีทัต ธรรมธิกุล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง รองรักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 02 จำนวน 03



แผนผังโดยสังเขป

อ่างเก็บน้ำห้วยแหน

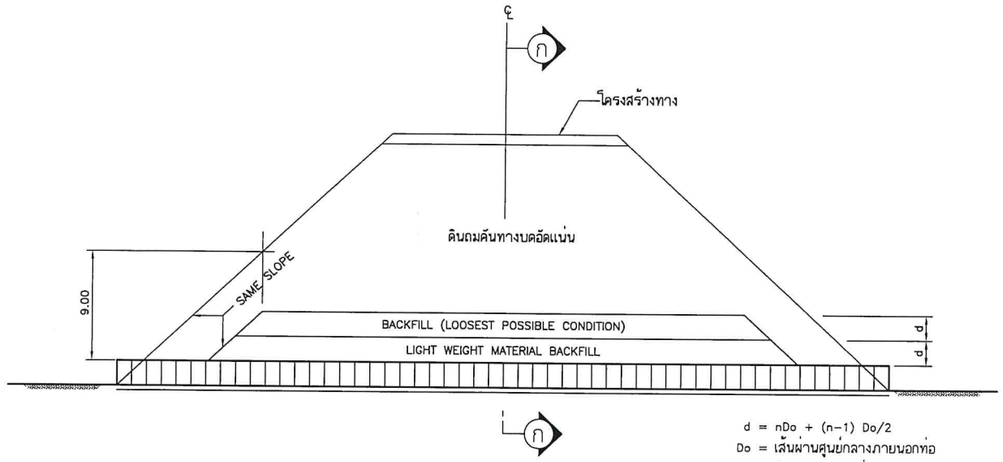
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง)
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายล้วน อินลัง)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางอนุรัตน์ คุ้ยยาง)
(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวาสนา หล้าสมศรี)

หมายเหตุ

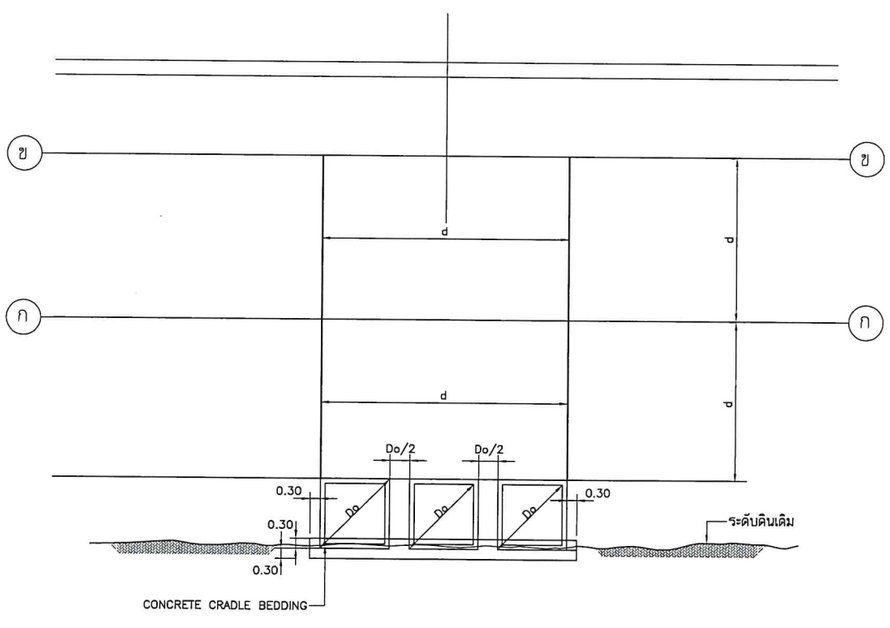
จุดที่ 1 ทำการรื้อถอนกำแพงปากท่อ คสล. ของเดิม ก่อสร้างต่อเติมท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2-1.80x1.80 ม. ยาว 2.00 ม.

จุดที่ 2 ทำการรื้อถอนกำแพงปากท่อ คสล. ของเดิม ก่อสร้างต่อเติมท่อลอดเหลี่ยม คสล. ขนาด 2-1.80x1.80 ม. ยาว 2.00 ม.

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	โครงการ ก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 2-1.80x1.80 ม. ยาวด้านละ 2.00 ม. จำนวน 2 แห่ง สายทาง ลป.ถ. 1-0013 บ้านใหม่รัตนโกสินทร์-บ้านวังตม ช่วงบ้านจางเหนือ หมู่ที่ 7-บ้านนาแช่ หมู่ที่ 2 ตำบลจางเหนือ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	สำรวจ นายเศรษฐการ อินคำเชื้อ	เขียนแบบ/คัดลอกแบบแปลน นายลิขสิทธิ์ ใจยาธิ วิศวกร นายเศรษฐการ อินคำเชื้อ	หน.ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง นายวรพงศ์ ยศเรืองศรี ผอ.กองช่าง นายธีทัต ธรรมธิกุล	เห็นชอบ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง รักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	อนุมัติ นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง รองรักษาราชการแทนปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง ปฏิบัติหน้าที่นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง	แผ่นที่ 03 จำนวน 03



รูปตัดตามยาว



รูปตัด ⓝ - ⓝ

การวางท่อระบายน้ำกลมในดินถมสูงเกิน 9.00 เมตร

รายการประกอบแบบ

1. กรณีดินถมหลังท่อสูงไม่เกิน 3.00 ม. ให้ก่อสร้างตามแบบมาตรฐานแบบเลขที่ ทช-5-101
2. กรณีดินถมหลังท่อสูงเกิน 3.00 - 9.00 ม. ให้ปฏิบัติดังนี้
   2.1 วางท่อโดยวิธี TRENCH METHOD โดยก่อสร้างงานดินถมคันทางจนถึงระดับสูงจากหลังท่อเท่ากับ D/2 แต่ต้องไม่น้อยกว่า 0.60 ม.
   2.2 เมื่อก่อสร้างดินถมคันทาง ตามข้อ (2.1) แล้วให้ขุดคู ตามแนวท่อให้กว้างตามที่แสดงไว้ในแบบนี้ ผนังของคู ต้องแต่งให้เรียบและได้ดิ่ง
   2.3 ตบแต่งก้นคูให้ได้ลาดตามต้องการ แล้วก่อสร้าง BEDDING รองรับท่อตามแบบ (ก),(ข) หรือ (ค) ทั้งนี้ให้พิจารณาจากลักษณะของดินเดิมและให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
   2.4 วางท่อ ตามขนาดที่ระบุในแบบแปลนและรูปตัดตามยาว และเมื่อก่อสร้างรอยต่อระหว่างท่อเสร็จแล้วอย่างน้อย 48 ชั่วโมง จึงจะก่อสร้างดินถมบดอัดแน่นหลังท่อได้
   2.5 ก่อสร้างดินถมบดอัดแน่นหลังท่อ โดยใช้เครื่องจักรขนาดเล็กที่ผู้ควบคุมงานเห็นชอบจนถึงระดับ ดินถมคันทางที่ได้ก่อสร้างไว้ตามข้อ 2.1 สำหรับวัสดุที่ใช้ถมหลังท่อให้ใช้วัสดุคัดเลือกตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
3. กรณีถมดินหลังท่อสูงเกิน 9.00 ม. ให้ปฏิบัติดังนี้
   3.1 ปรับพื้นดินตามแนวท่อที่จะวางให้ได้ลาด และระดับตามต้องการแล้วเทคอนกรีตรองรับท่อตามแบบ
   3.2 วางท่อกลม คสล. จำนวนแถว และขนาดท่อให้ถูกต้องตามแบบ
   3.3 เทคอนกรีตฐานข้างๆ ท่อให้ถูกต้องตามแบบ
   3.4 ก่อสร้างชั้นดินถม บดอัดให้ได้ความแน่นตามที่กำหนดจนถึงระดับ ก-ก ซึ่งระดับนี้ดินถมจะสูงจากระดับหลังท่อเท่ากับ "d" เมตร เครื่องจักรที่ใช้ในการบดอัดต้องเป็น เครื่องจักรขนาดเบา ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
   3.5 ขุดคูหลังท่อให้กว้างเท่ากับ "d" เมตร ผนังของคูต้องเรียบ และได้ดิ่ง แล้วถมทับหลังท่อด้วยวัสดุมวลเบา เช่น ฟาง หรือวัสดุอื่นที่มีคุณภาพคล้ายกันจนเต็มโดยไม่ต้องบดอัด
   3.6 ก่อสร้างดินถมส่วนที่เหลือต่อไปในลักษณะเดียวกับ ข้อ-ใภ จนถึงระดับ SUBGRADE แล้วจึงบดอัดได้ตามวิธีปกติ
4. มิติเป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นางสุพรรณี สุขสันต์รุ่งเรือง)
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
(นายสวน ...)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางอนุรัตน์ ตุ้ยบาง)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางวาสนา หล้าสมศรี)