

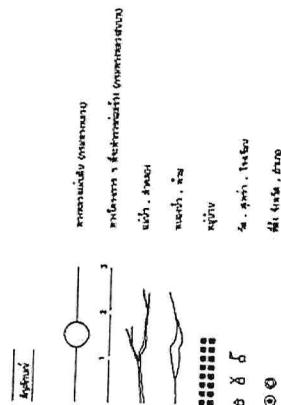
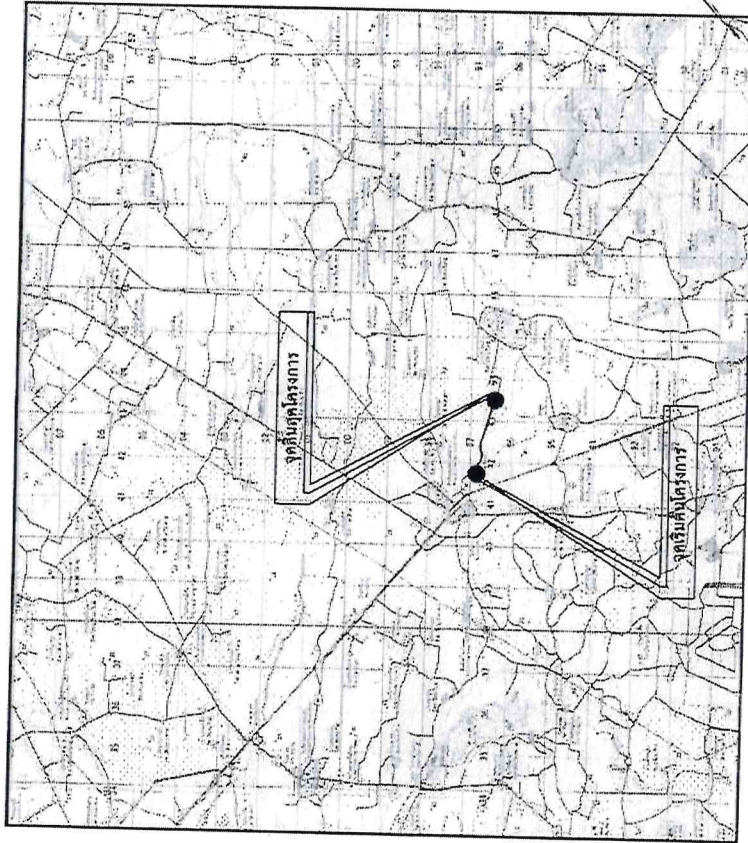
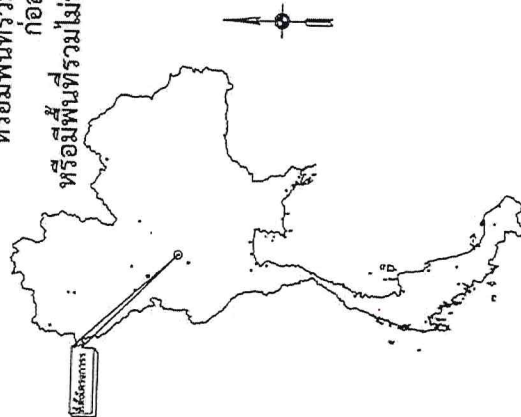


องค์การบริหารส่วนตำบลหัวห้วย

อำเภอนาคู จังหวัดนครสวรรค์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองหิน - เขาคอง

แห่งการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายหนองหิน - เขตตอง
หมู่ที่ 1 บ้านหัวหวายและหมู่ที่ 2 บ้านเขาภูคา ค่าบิลหัวหวาย กว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,725.00 เมตร พน 0.15 เมตร
หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 10,900.00 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหวาย อำเภอตาลี จังหวัดนครสวรรค์
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร ยาว 2,725.00 เมตร พน 0.15 เมตร
หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 10,900.00 ตารางเมตร (รายละเอียดโครงการตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหวายกำหนด)



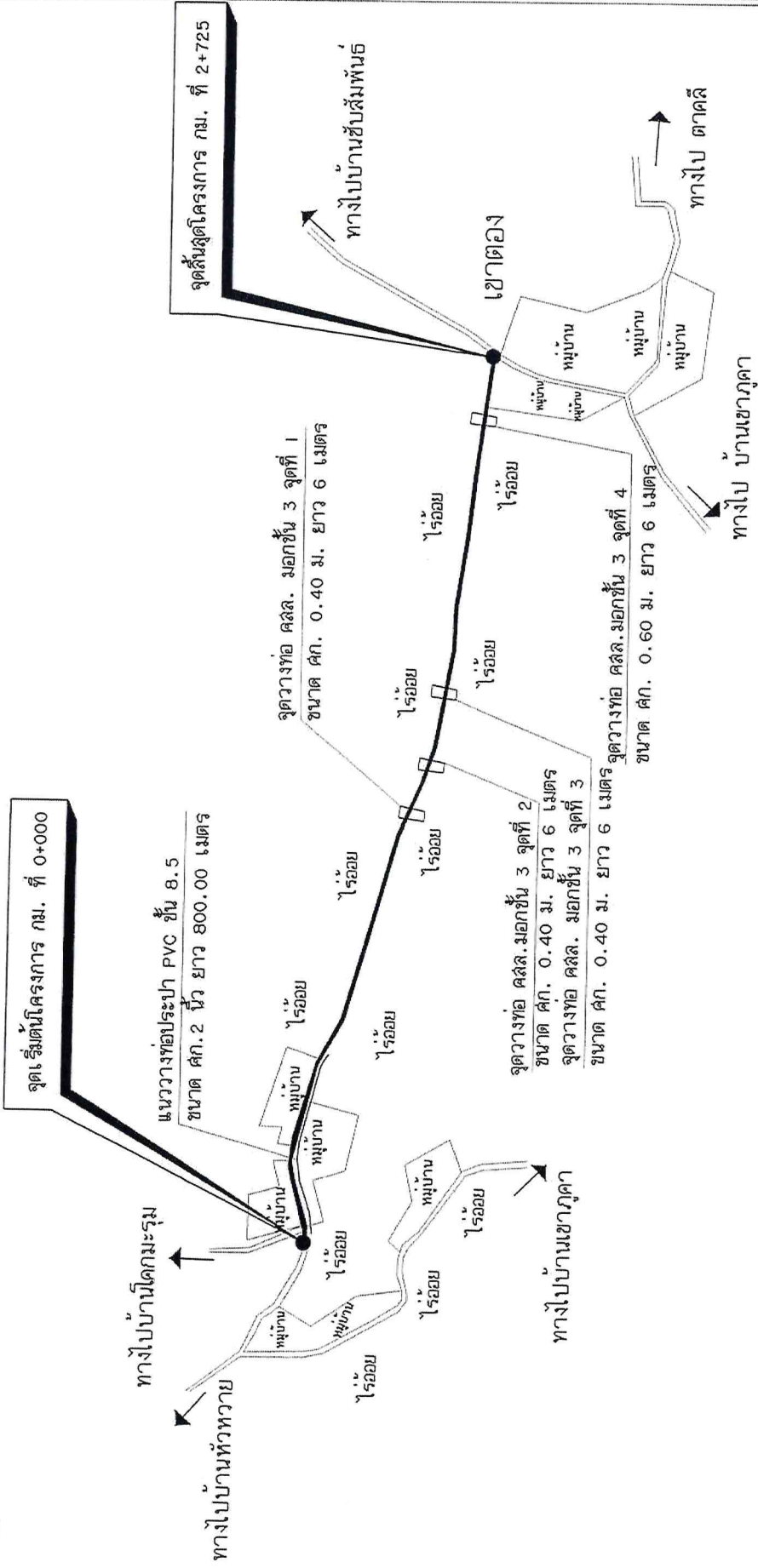
อบต.หัวหวาย

[illegible]

สถานที่	หมู่ที่ ๔ บ้านท่าทราย ตำบลท่าทราย อำเภอคลองเตย จังหวัดนครศรีธรรมราช	
ชื่อหน่วยงาน	นายสมเกียรติ นิลสารานันท์ ผู้รับผิดชอบงาน	
สำรวจ	ว่าที่ รศ.ณภัทน์ จงซ้อน ผู้รับผิดชอบงานสำรวจ	
ควบคุม	นายบุญเลิศ เจริญ ผู้รับผิดชอบงาน	
ผ่าน	นางบุญยอด สลักเดช ผู้รับผิดชอบงานเขียนแบบ	
อนุมัติ	นายชัชวาลย์ เกียรติวิจิตร ผู้รับผิดชอบงานเขียนแบบ	
นายสมชาย เลขที่ ๑-๑	นายสมชาย เกียรติวิจิตร ผู้รับผิดชอบงานเขียนแบบ	
แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการ		
ภาพถ่าย		



อบต.หัวหวาย

[illegible][illegible]แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการ

มูลค่าเริ่มต้นปีโครงการ 15.342972 , 100.324645

จุดสิ้นสุดโครงการ 15.338304 , 100.3349182

-จัดตั้ง, ปริมาณ, แนวและระดับทางท่อระบายน้ำ คสล. สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและนำเทคโนโลยีในส่วนของคณะกรรมการจัดตั้ง แต่ปริมาณท่อที่กำหนดไว้
-จัดตั้ง, ปริมาณ, แนวและระดับทางท่อระบายน้ำ PVC สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและนำเทคโนโลยีในส่วนของคณะกรรมการจัดตั้ง แต่ปริมาณท่อที่กำหนดไว้
-ผังบริเวณสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและนำเทคโนโลยีในการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีของคณะกรรมการจัดตั้ง แต่ปริมาณงานต่อที่กำหนดไว้

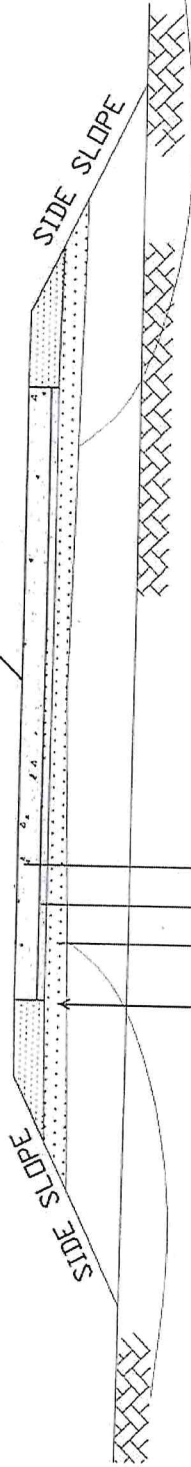


เขตทาง ตามสภาพ

เขตทาง ตามสภาพ

ไหล่ทางวัสดุกรังปรับเกลี่ยแต่ง
0-0.50
ผิวจราจรคอนกรีตกว้าง 4.00 ม.
0-0.50

ระดับก่อสร้าง



ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 ม.

ทรายรองพื้นทางปรับระดับ หนาเฉลี่ย 0.05 ม

งานรองพื้นทางหินคลุก หนาเฉลี่ย 0.15 ม. บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
งานลูกรื้อที่ทางเดิม พร้อมบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY

[Handwritten signature]

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

หมายเหตุ - อ้างอิงแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทถ-2-204 แผ่นที่ 15



อบต.หัวหวาย

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาด 3.50 เมตร กว้าง 4.00 เมตร
ความยาว 1.00 กิโลเมตร
งบประมาณ 1,000,000 บาท
ปีงบประมาณ 2562

สถานที่

หมู่ที่ 1 บ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย
อำเภอตากสิน จังหวัดสงขลา

เขียนแบบ

นายอภินันท์ นิยมทรัพย์
ตำแหน่ง วิศวกร

สำรวจ

วชิระ วัฒนศิริ รุ่งอรุณ
ตำแหน่ง วิศวกร

ตรวจสอบ

นายอนุสรณ์ เรืองใจ
ตำแหน่ง วิศวกร

ผ่าน

นางประจักษ์ ศรีแสง
ตำแหน่ง วิศวกร

อนุมัติ

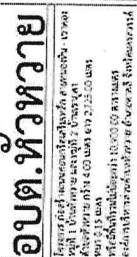
นายอภินันท์ นิยมทรัพย์
ตำแหน่ง วิศวกร

แบบแปลน

เลขที่ -/-

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน

มาตราส่วน

ท่อ PVC ชั้น 8.5 $\varnothing$ 2.00 นิ้ว

ไม่น้อยกว่า 0.30 ม.

รูปตัดแสดงการวางท่อจ่ายน้ำประปา

ผู้แต่ง : หมูท 1 ต.หัวหวาย อ.ตาคี จ.นครสวรรค์

รายละเอียดโครงการ

1. วางท่อน้ำประปา ฟิวส์ซี ซัน 8.5 ขนาด 2 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 800.00 เมตร
(รายละเอียดโครงการตามแบบ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยวังกำหนด)

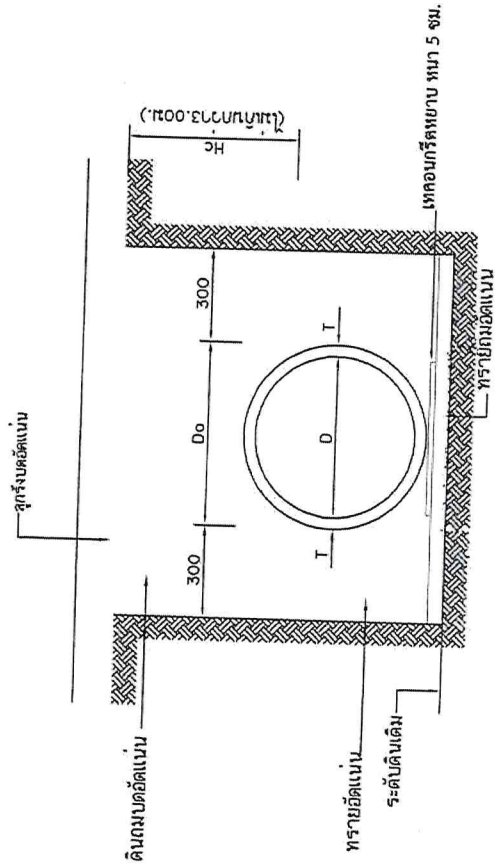
- อุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางในการดำเนินการเช่นต้นไม้ม้าลา ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการจัดการ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับในการดำเนินการขอขอยกข้อยกเว้นตามอุปสรรคงาน

การดำเนินการก่อสร้าง

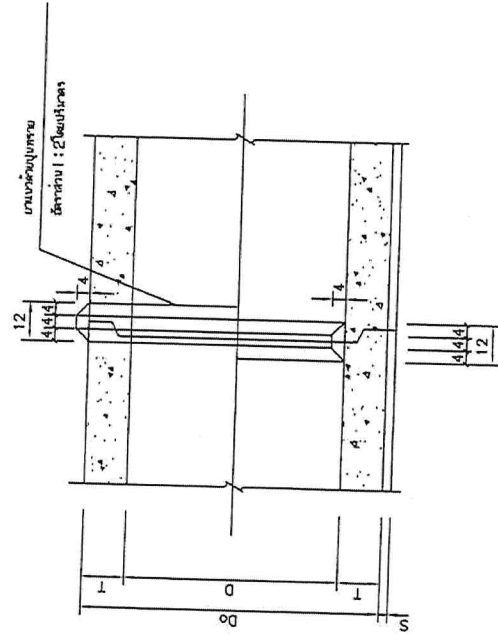
- ตำแหน่ง (จุด) , แนว , คำระดับที่กำหนดไว้มีสิ่งบริเวณ แบบแปลน ให้สามารถปรับแก้ไขได้ตามสภาพพื้นที่ และลักษณะปัญหาของงานนั้นๆทั้งนี้ให้คำนึงถึงปริมาณงานให้ครอบคลุมเป้าหมายความมั่นคงแข็งแรงและประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก โดยถือว่าการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่เป็นการแก้ไขแบบแปลนและสัญญาและให้อยู่ในดุลพินิจของทางควบคุมงาน
- ระยะต่างๆในแบบก่อสร้างให้ยึดถือตัวเลขเป็นเกณฑ์

สถานที่	หมู่ที่ ๑ บ้านท่าหวาน ตำบลท่าหวาน อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	
เขียนแบบ	 นายอเนก นิลสารชัย ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	
สำรวจ	 วรุต วัฒนาภักดิ์ ชัดอ้อม ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบ	
คำนวณ	 นายบุญดี เสงี่ยม ตำแหน่ง วิศวกรโยธา	
ผ่าน	 นางบุญญาภรณ์ สืบเดช ตำแหน่ง นายก อบต.ท่าหวาน	
อนุมัติ	 นายธานีกร เกียรติบุญใจ ตำแหน่ง นายก อบต.ท่าหวาน	
หมายเหตุแบบ	-	
แบบแสดง	รูปตัดแสดงการวางท่อ จ่ายน้ำประปา	
มาตราส่วน	-	

-วางท่อระบายน้ำ คสล. ขึ้น 3 ขนาด 0.40 เมตร จำนวน 3 จุด ๆ ละ 6 เมตร
-แฉะวางท่อ คสล. (มอก.) ขึ้น 3 ขนาด 0.60 เมตร จำนวน 1 จุด ๆ ละ 6 เมตร



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก



รูปตัดแสดงการต่อท่อระบาย

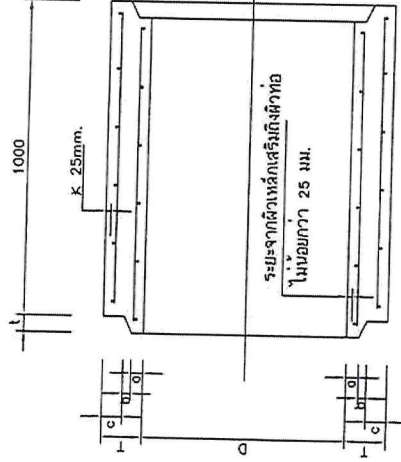
มาตราส่วนแบบที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและ ความสูง

ขนาดรูป มม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่าง ๆ ของปากท่อ มม.			
				a	b	c
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่ผิวหน้าและค่าหักเห และ
ค่าสัมประสิทธิ์ของค่า ค.ค.ล.

ขนาดรูป มม.	พื้นที่ผิวหน้า ความหนาเป็น หรือ ความยาวของ เส้น ภายใน	ความหนา ภายใน	พื้นที่ผิวหน้า ความหนาเป็น หรือ ความยาวของ เส้น ภายใน	ค่าหักเห ค.ค.ล.	ค่าสัมประสิทธิ์ ของค่าหักเห
400	1.5	-	26,000	-	-
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	-	-



รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คลลแบบปากลิ้นราง

มาตราส่วนแบบที่ 1

Hc = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่เกินกว่า 3.00 ม.

Do = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกท่อ

D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)



อบต.หัวหวาย

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ
พื้นที่ 1 บ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ขนาด 0.40 เมตร จำนวน 3 จุด ๆ ละ 6 เมตร
ขนาด 0.60 เมตร จำนวน 1 จุด ๆ ละ 6 เมตร
รวม 3.00 เมตร

สถานที่
วันที่ 1 บ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ
นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

สำรวจ
นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

ตรวจสอบ
นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

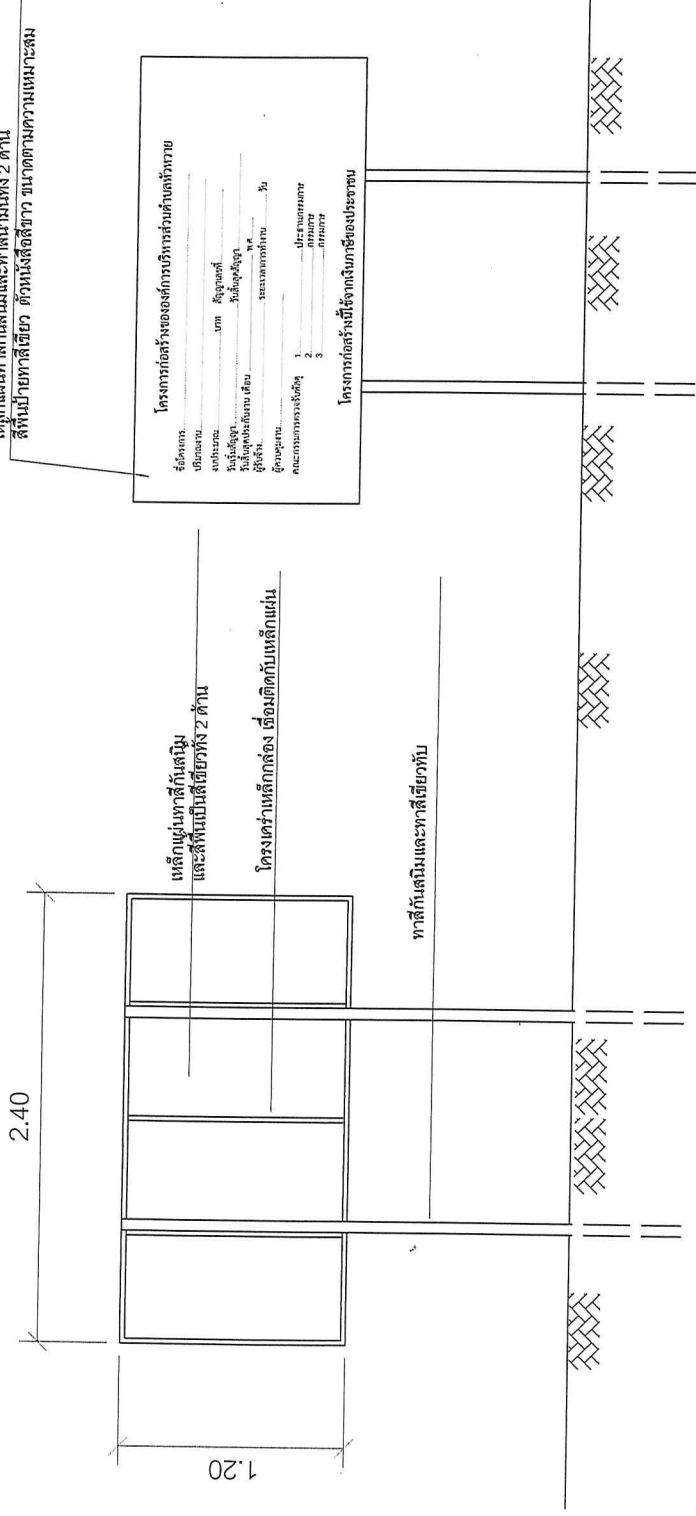
นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

นายสมชาย นิลรัตน์
นายสมชาย นิลรัตน์

เหล็กแผ่นทาสีกันสนิมและทาสีน้ำมันทั้ง 2 ด้าน
 สีสันป้ายทาสีเขียว ตัวหนังสือสีขาว ขนาดตามความเหมาะสม



รูปด้านหน้า

รูปด้านหลังป้าย

หมายเหตุ - จุดติดตั้งตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
 - ป้ายนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่ผู้จ้างจะต้องทำ ในกรณีทั้งงบประมาณเกิน 100,000 บาทขึ้นไป