



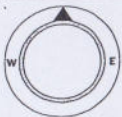
โครงการก่อสร้างถนนลูกรังทับหน้าหินคลุกสายซอยสารประดิษฐ์ ม.2

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 780.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ม.2 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร

สำเนาถูกต้อง

นายรัชชัย หอมละออ
ผู้อำนวยการกองช่าง



เทศบาลตำบลบางลึก

โครงการก่อสร้างถนนลูกรังทับหน้าหินคลุกสายซอยสารประดิษฐ์ ม.2

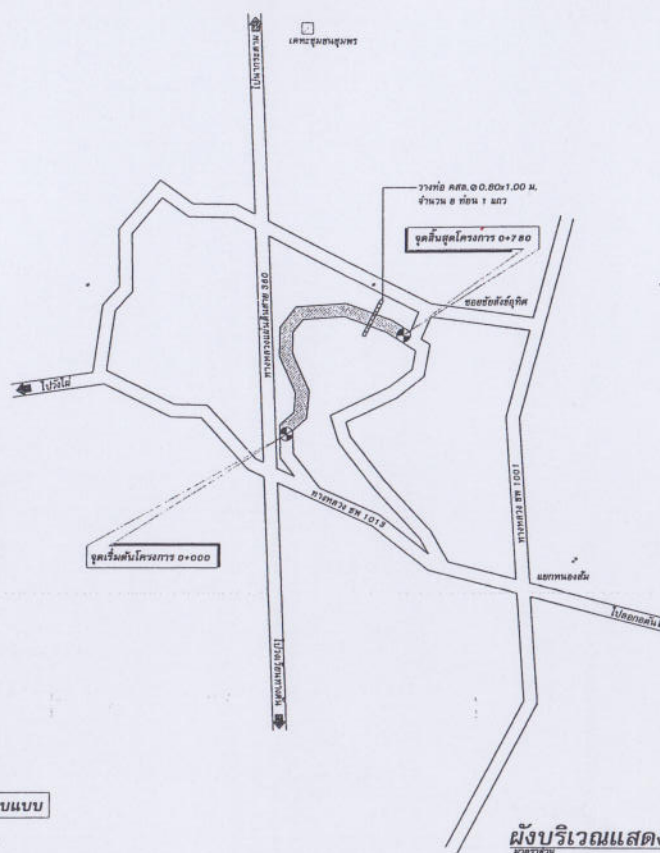
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 780.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ม.2 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร



แผนที่แสดงจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนน

รายการประกอบแบบ



ผังบริเวณแสดงสถานที่ก่อสร้าง



เทศบาลตำบลบางลึก

ถนนบางลึกซอย 2 ตำบลบางลึก อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร โทร 07631088 โทรสาร 07631089 ต่อ

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังทับหน้าหินคลุกสายซอยสารประดิษฐ์ ม.2
ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 780.00 ม. หนา 0.15 ม.
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

ม.2 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร

สำรวจ

นายสาธิต โคนหา

เขียนแบบ

นายวรัญญ์ ศุขวิทย์

วิศวกรโยธา

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

หน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายวรัญญ์ ศุขวิทย์

ผอ.กองช่าง

นายธวัชชัย หอมละออ

ปลัดเทศบาล

นางดารินทร์ ธิยาพันธุ์ 10 ก.ย. 25

นายกเทศบาลตำบลบางลึก

นายวิวัฒน์ จันทร์รักษ์ 10 ก.ย. 25

แบบแสดง

-แผนที่สังเขป

-ผังบริเวณ

มาตรฐานส่วน -

แผ่นที่

1

จำนวนแผ่น

6

หมายเหตุ

- งานระดับไม่ได้กำหนดแน่นอน ให้ดูตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้วแต่กรณี
- ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง และตำแหน่งของการก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริงทั้งนี้จะต้องมีขนาดและปริมาณงานเท่าเดิม และต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างแล้วแต่กรณี
- กรณีมีงานวางท่อระบายน้ำ คลส.(ถ้ามี) ให้ใช้แบบมาตรฐาน ทส. โดยให้ทำการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY พร้อมยานวอยต่อ จำนวนท่อในแต่ละแถว และตำแหน่งในการวางท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องเท่าเดิม

สำเนาถูกต้อง

นายธวัชชัย หอมละออ
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการก่อสร้าง

1. ให้ผู้ได้รับจ้าง แจ้งผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการเป็นรายลักษณะอักษรและแจ้งช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
2. ให้ทำการก่อสร้างถนนลูกรังทับหน้าหินคลุก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 780.00 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตารางเมตร
3. หากมีปัญหาอุปสรรค เกี่ยวกับแนวเขตทางให้ปรึกษาผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจงานจ้างแล้วแต่กรณีก่อนดำเนินการห้ามกระทำโดยไม่ได้รับความเห็นชอบโดยเด็ดขาด
4. แบบแปลนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
5. การเข้าทำงานก่อสร้างทุกครั้ง ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบเพื่อตรวจสอบล่วงหน้าก่อน อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
6. ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานวัสดุไว้ในแบบแปลนของโครงการแล้ว แต่ยังขัดแย้งกับที่มีในแบบแปลนที่ใช้ประกอบโครงการ ให้ยึดถือตามที่ระบุในแบบแปลนของโครงการเป็นหลัก
7. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแปลนโครงการหรือรายละเอียดแต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
8. ผู้รับจ้างต้องนำส่งผลการทดสอบความหนาแน่นของชั้นพื้นทางเดิมและผลการทดสอบเหล็กเสริมให้ทางผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจงานจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการในขั้นตอนต่อไป
9. การแบ่งระยะตามแนวยาวแนวกว้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และกรรมการตรวจงานจ้างพิจารณาเห็นชอบ
10. ในขณะที่ก่อสร้างถ้ามีอุปสรรคขัดขวาง หรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ สายไฟฟ้า และอื่นๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
11. ตำแหน่งการก่อสร้างวางท่อระบายน้ำ คลส อาจเปลี่ยนแปลงตำแหน่งก่อสร้างได้ตามความเหมาะสมและการใช้ประโยชน์จริง โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจงานจ้างแล้วแต่กรณี ทั้งนี้จะต้องมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้
12. กรณีข้อกำหนดมาตรฐานขัดแย้ง แบบก่อสร้างที่ใช้ประกอบโครงการก่อสร้างให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจงานจ้าง ให้ยึดถือข้อวินิจฉัยและดุลยพินิจของช่างควบคุมงานและกรรมการตรวจงานจ้างเป็นที่สิ้นสุด
13. การส่งมอบงาน ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เรียบร้อยสมบูรณ์ก่อนส่งมอบงานจ้าง
14. วัสดุต่างๆ สำหรับงานก่อสร้างก่อนนำมาใช้จะต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน วัสดุใด หากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้งาน ไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานข้อกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
15. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการแบบชั่วคราว จำนวน 1 ป้าย ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
16. บนพื้นที่ทับหน้าด้วยหินคลุกหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร บดอัด

ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่า วัสดุที่นำมาใช้งาน ไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานข้อกำหนด

หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

15. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการแบบชั่วคราว จำนวน 1 ป้าย ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

16. บนพื้นที่ทับหน้าด้วยหินคลุกหนาเฉลี่ย 0.05 เมตร บดอัด



เทศบาลตำบลบางลิ้ง

ถนนบางลิ้งซอย 2 ตำบลบางลิ้ง อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร โทร 077631088 โทรสาร 077631089 ต่อ

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังทับหน้าหินคลุกสายซอยสารประดิษฐ์ ม.2
ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 780.00 ม. หนา 0.15 ม.
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

ม.2 ต.บางลิ้ง อ.เมือง จ.ชุมพร

สำรวจ

นายสาซุด โคนาหาร

เขียนแบบ

นายวรวิทย์ คชวิทย์

วิศวกรโยธา

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

หนังสือแบบแผนและก่อสร้าง

นายวรวิทย์ คชวิทย์

ผอ.กองช่าง

นายธวัชชัย หอมละออ

ปลัดเทศบาล

นางดารินทร์ ธิยาพันธ์ 10 มี.ค. 256

นายกเทศบาลตำบลบางลิ้ง

นายวิรัตน์ จันทร์ทิพย์ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๒

แบบแสดง

-รายการก่อสร้าง

มาตราส่วน -

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

๑

6

สำเนาถูกต้อง

(นายธวัชชัย หอมละออ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

1. มีมติว่าร่าง ฎีกาขอยกเป็นมรดก นอกจากระงับไว้ เป็นอย่างขึ้น
2. คุณสมภพหรือ รัฐสภา นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในบทประริการออกคำสั่งทางให้เป็นไปหลาย มาตราฐาน ว่านอคำสั่ง มพ.ศ.201 ถึง มพ.ศ.217 และมพ.ศ.218 ถึง มพ.ศ.231 (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
3. จำนวนขึ้นขึ้นใหม่ ในทางอ้อมคำสั่งภาคีทางบนบนเดิมที่เกี่ยวกับความสูงของคิงทางเดิม
4. คำว่า " ก " ในทางอ้อมคำสั่งภาคีทางบนบนเดิมให้โดยในชุดข้อคิดของมรดกทางอ้อมคำสั่ง
5. คำว่า " ข " ในทางอ้อมคำสั่งภาคีทางบนบนเดิมจะต้องวางร่างที่เครื่องจักรบนอดีตเดิม คำตามทำงานนี้คือ
6. ในกรณีที่ทางหรือการตั้งคำสั่ง 4 เมตร ให้ได้ตามมาตราฐานทางที่ในชุดหรือคิดเล็ก ตามแบบ ทด-2-501
7. งานคือ ได้ถูก งานคือเดิม, งานคือเดิม, งานคือเดิม และงานคือเดิม

ควมสูงชัน(ก/ว.ผด.) หรือ(ก/ว.ผด.) (1.127)	ดิบ		หินปู		หินเกล็ด	
	คัด	ถม	คัด	ถม	คัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1
3.00 - 4.00	1.5:1	1.5:1	0.5:1	1:1	0.25:1	1:1

- ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง
ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ค่าตามตารางนี้

ดัชนีการประเมินความเสี่ยง (CBR)	ปริมาณการวาง (ตัน/กิโลกรัม)	วัสดุหินเลือก (ก.ม)	วัสดุทั่วไป (ก.ม)
4	≤ 150	0.10	0.20
	151 - 300	0.20	0.20
6	≤ 150	-	0.20
	151 - 300	0.10	0.20
8	≤ 150	-	0.20
	151 - 300	-	0.20

1. การวัดอัตราความเสียหาย CBR < 4% ต้องลงแบบโครงสร้างทางเป็นพิเศษ
2. วิธีที่ใช้กำหนดค่าคือมีค่า CBR ไม่ต่ำกว่า 25 เปอร์เซ็นต์ และไม่น้อยกว่า 4%
3. ระยะเวลาก่อสร้างถนน 3 ปี สิ้นปีที่แล้วประมาณ 20 ปี (90 10 ต่อ 3 เมตร)
4. ความหนาแน่นผิวจราจรสูงและที่วัดด้วยวิธีหาค่าแบบจะต้องเป็นที่ยอมรับในภาคก่อสร้างและตลาด
5. แบบถนนทั่วไป ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 2-304/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกองทางหลวงชนบท

นายรัชชัย หอมละออง
ผู้กำหนดยการกองช่าง

3/4

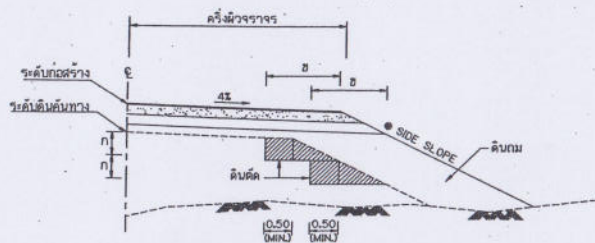
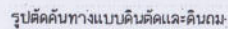


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

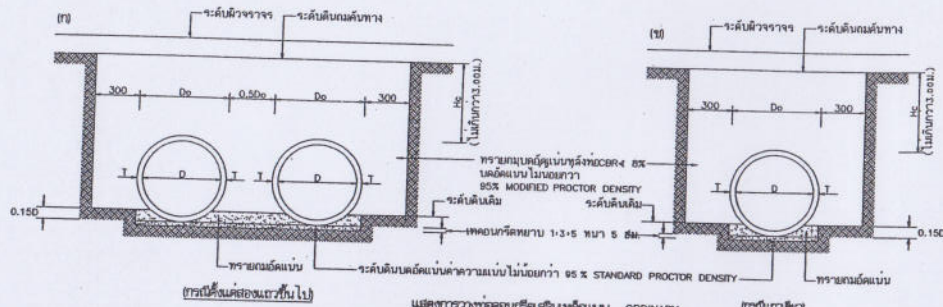
ถนนผิวจราจรลูกรัง

แบบเลขที่ ทด-2-304

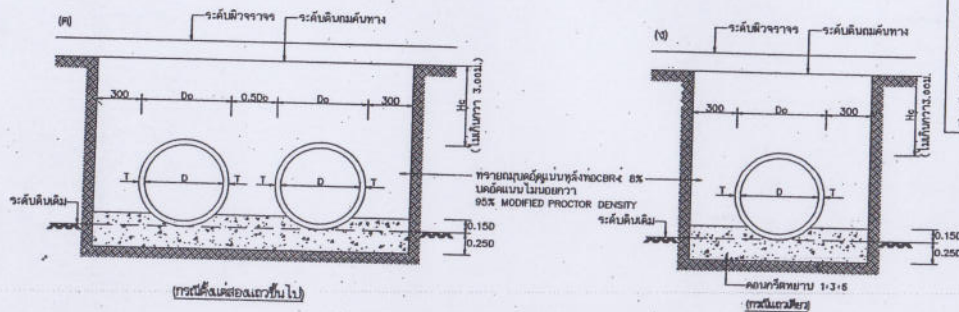
แผ่นที่ 24



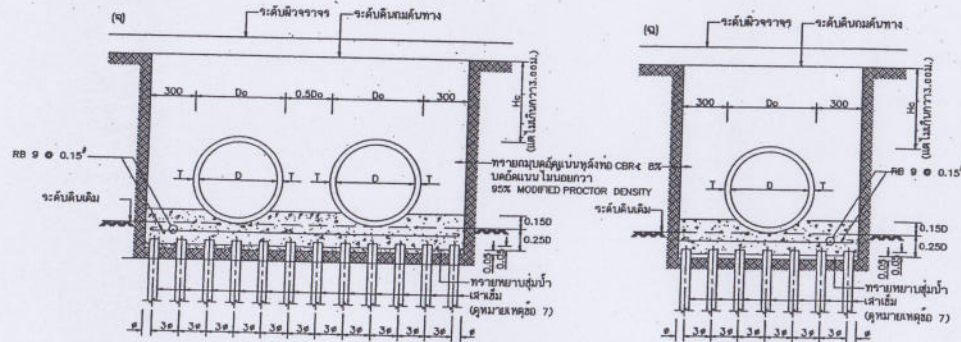
รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม.



เมื่อมีค่า CBR > 4% ให้ใช้การถมดินไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



เมื่อมีค่า CBR > 4% ให้ใช้การถมดินไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY



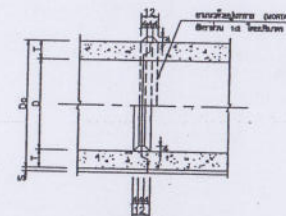
เมื่อมีค่า CBR > 4% ให้ใช้การถมดินไม่น้อยกว่า 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และช่องท่อ

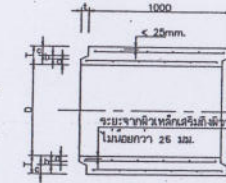
ขนาดท่อ ม.ม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D) ม.ม.	ความหนา (T) ม.ม.	ช่องท่อ ม.ม.	ช่องท่อ ม.ม.	ช่องท่อ ม.ม.	ช่องท่อ ม.ม.
400	400	80	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง แรงที่ใช้ทำแท่นแตก และกำลังรับแรงอัดของ คอนกรีต

ขนาดท่อ ม.ม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ตามขวางตามข้อ 8.2.1 ความยาวท่อ เมตร		แรงที่ใช้ตัดแท่น กว้าง 0.6 ม.ม. ไม่ น้อยกว่า 10 นิวตัน	กำลังรับแรงอัด ตามขวางของ คอนกรีต ค่าเฉลี่ย KSC	ความสูงของ แท่นแตก ม.ม.
	วงใน	วงนอก			
400	1.5	—	26,000	350	ไม่น้อยกว่า 0.50 ม. แต่ไม่เกิน 0.80 ม.
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		

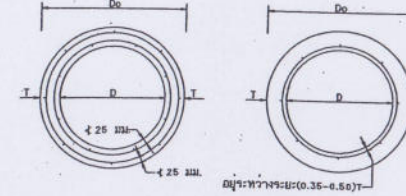


รูปตัดตามยาวของแท่นแตก



รูปตัดตามยาวของแท่นแตกตามข้อ 8.2.1.1 และ 8.2.1.2

Hc = ความสูงของแท่นแตกไม่น้อยกว่า 3.00 ม.
D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในท่อ
D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดรูป)



รูปตัดตามยาวของแท่นแตกตามข้อ 8.2.1.1 และ 8.2.1.2

ขนาดท่อ ม.ม.	1	0	20	50	100	ขนาดท่อ ม.ม.
2	0	500	1000	ขนาดท่อ ม.ม.		

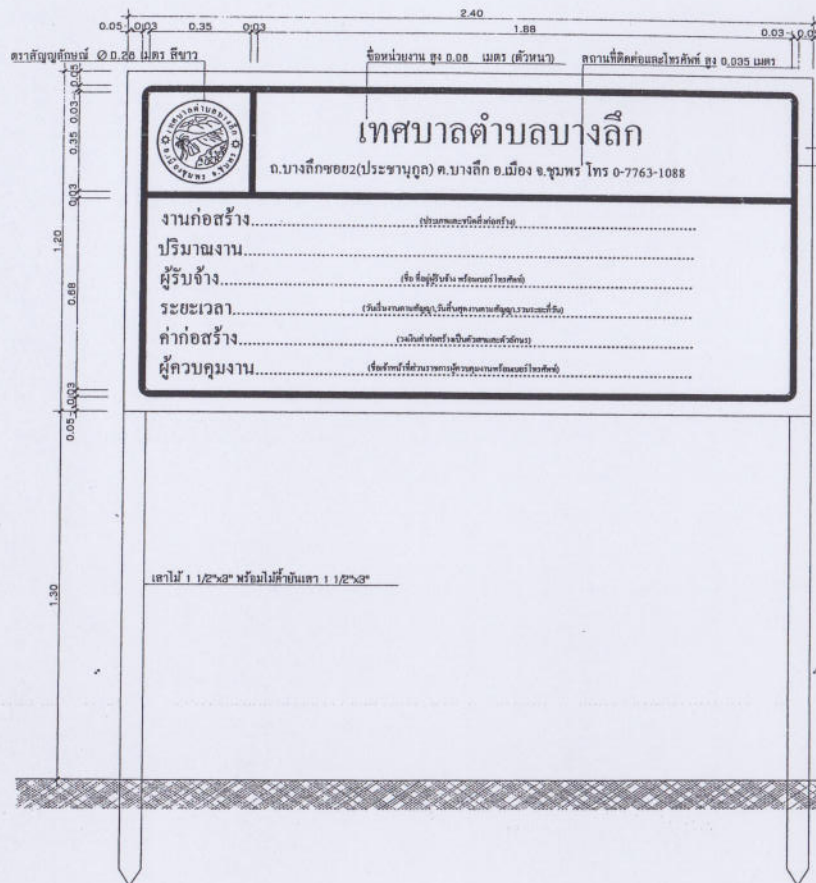
รายการประกอบแบบ

1. ขอบข่ายนี้ ครอบคลุมแบบมาตรฐานนี้ เป็นไปตามข้อกำหนดของ มอก. 208 ฐานรากเข็ม
2. กำหนดให้ใช้ตามข้อกำหนดของ มอก. 208 ฐานรากเข็ม
3. กำหนดให้ใช้ตามข้อกำหนดของ มอก. 208 ฐานรากเข็ม
4. กำหนดให้ใช้ตามข้อกำหนดของ มอก. 208 ฐานรากเข็ม
5. กำหนดให้ใช้ตามข้อกำหนดของ มอก. 208 ฐานรากเข็ม
6. กำหนดให้ใช้ตามข้อกำหนดของ มอก. 208 ฐานรากเข็ม
7. กำหนดให้ใช้ตามข้อกำหนดของ มอก. 208 ฐานรากเข็ม

สำเนาถูกต้อง

นายวิรัช หอมระออง
ผู้อำนวยการกองช่าง

	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
	การวางท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม
แบบเลขที่ ทอ-5-101	แผ่นที่ 73



แผ่นไม้ติด 4 มม. โครงสร้างไม้ 1/2"x3/4" ทาสีน้ำมัน
เส้นทึบ/คิ่งหมัด ทาสีขาว ถ้วยสี"



พื้นติดกระเบื้องสีเหลือง

ตัวหนังสือขอบขอบเส้นรวมตั้งรูปปลัดเทศบาลกระเบื้องสีน้ำเงิน
หรือตัวรูปก็ต้องสะท้อนแสงสีน้ำเงิน

แบบขยายตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลบางลึก

แบบมาตรฐานป้ายโครงการชั่วคราว

สำเนาถูกต้อง

(นายธวัชชัย หอมละออ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



เทศบาลตำบลบางลึก

ถนนบางลึกชอช 2 ตำบลบางลึก อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร โทร 077631088 โทรสาร 077631080 ต่อ

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังกับหน้าดินคลุกสายซอสสารประติษฐ์ ม.2
ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 780.00 ม. หน้า 0.15 ม.
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

ม.2 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร

สำรวจ

นายสาชล โคนาหาร

เขียนแบบ

นายวรวิทย์ คชวิทย์

วิศวกรโยธา

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

หน้าผาแบบแผนและก่อสร้าง

นายวรวิทย์ คชวิทย์

ผอ.กองช่าง

นายธวัชชัย หอมละออ

ปลัดเทศบาล

นางดารินทร์ ธิยาพันธ์ 10 ก.ย. 256

นายกเทศบาลตำบลบางลึก

นายวิวัฒน์ จันทร์รักษ์

แบบแสดง

-ป้ายโครงการชั่วคราว

มาตรฐานส่วน -

แบบเทศบาลตำบลบางลึก

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

5

6



เทศบาลตำบลบางลึก

ถนนบางลึกซอย 2 ตำบลบางลึก อำเภอเมือง
จังหวัดชุมพร โทร 077631088 โทรสาร 077631089 ต่อ

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังทับหน้าดินคูกสายซอยสาวิตรี ม.2
ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 780.00 ม. หน้า 0.15 ม.
หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 3,120.00 ตร.ม.

สถานที่ก่อสร้าง

ม.2 ต.บางลึก อ.เมือง จ.ชุมพร

สำรวจ

นายสาธิต โคนาหาร

เขียนแบบ

นายวริทธิ์ คชวิทย์

วิศวกรโยธา

สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า

หน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

นายวริทธิ์ คชวิทย์

ผอ.กองช่าง

นายธวัชชัย หอมละออ

ปลัดเทศบาล

นางดารินทร์ ธิยาพันธ์ 10.11.2561

นายกเทศบาลตำบลบางลึก

นายวิวัฒน์ จันทร์ักษ์

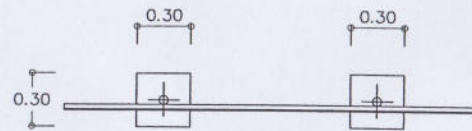
แบบแสดง

-ป้ายโครงการ

มาตรฐานส่วน -

แบบเทศบาลตำบลบางลึก

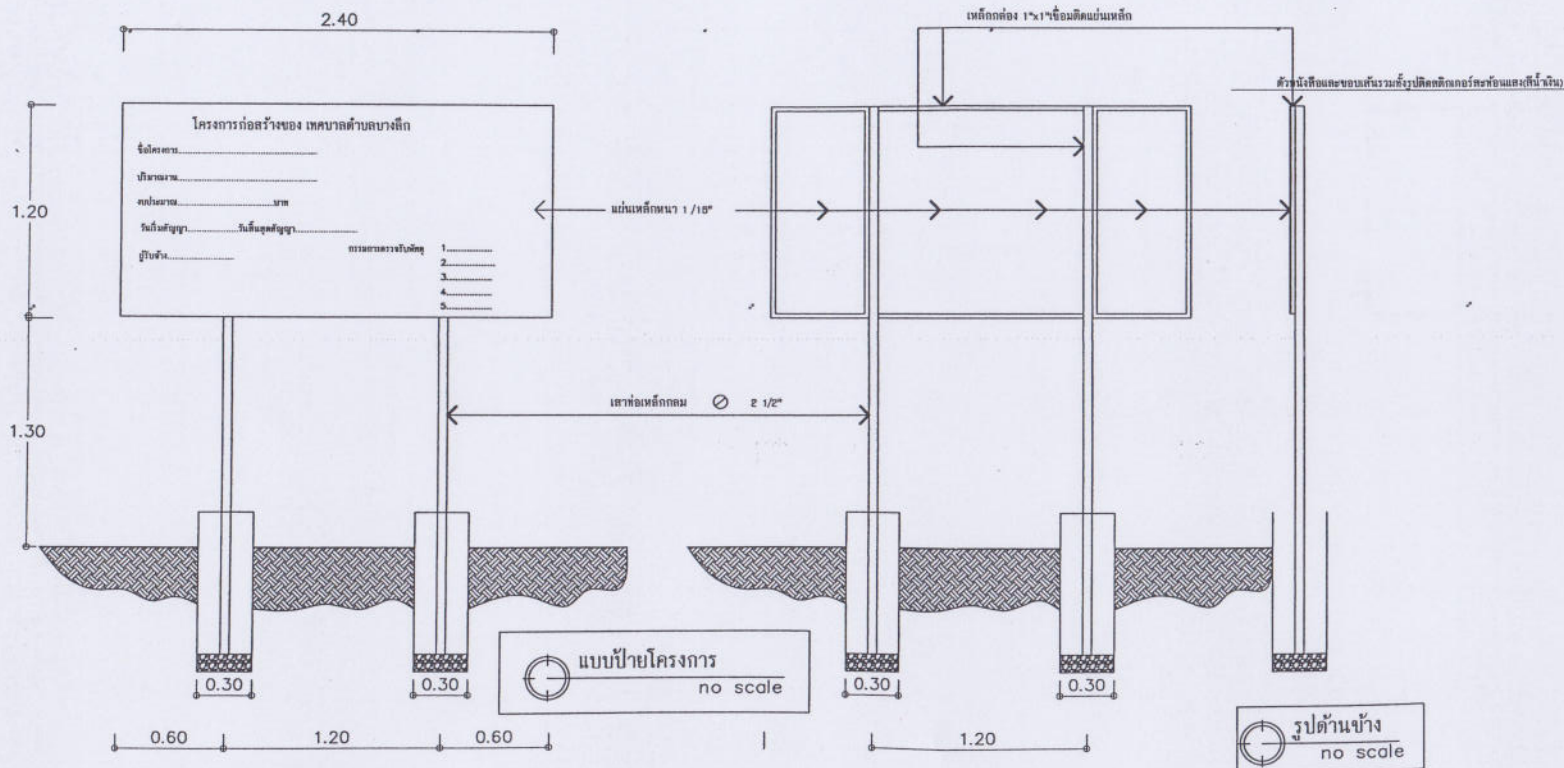
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
6	6



แปลนป้ายโครงการ
no scale

รายละเอียดประกอบแบบป้ายมาตรฐาน

- 1.เสา,ป้าย ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้านใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง
- 2.ตัวหนังสือสีขาว
- 3.ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม
- 4.แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- 5.จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้ชัด



แบบป้ายโครงการ
no scale

รูปด้านข้าง
no scale

สำเนาถูกต้อง

(นายธวัชชัย หอมละออ)
ผู้อำนวยการกองช่าง