แบบแปลน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาโห้ย หมู่ที่ 8-หมู่ที่ 5 พรุเตียว

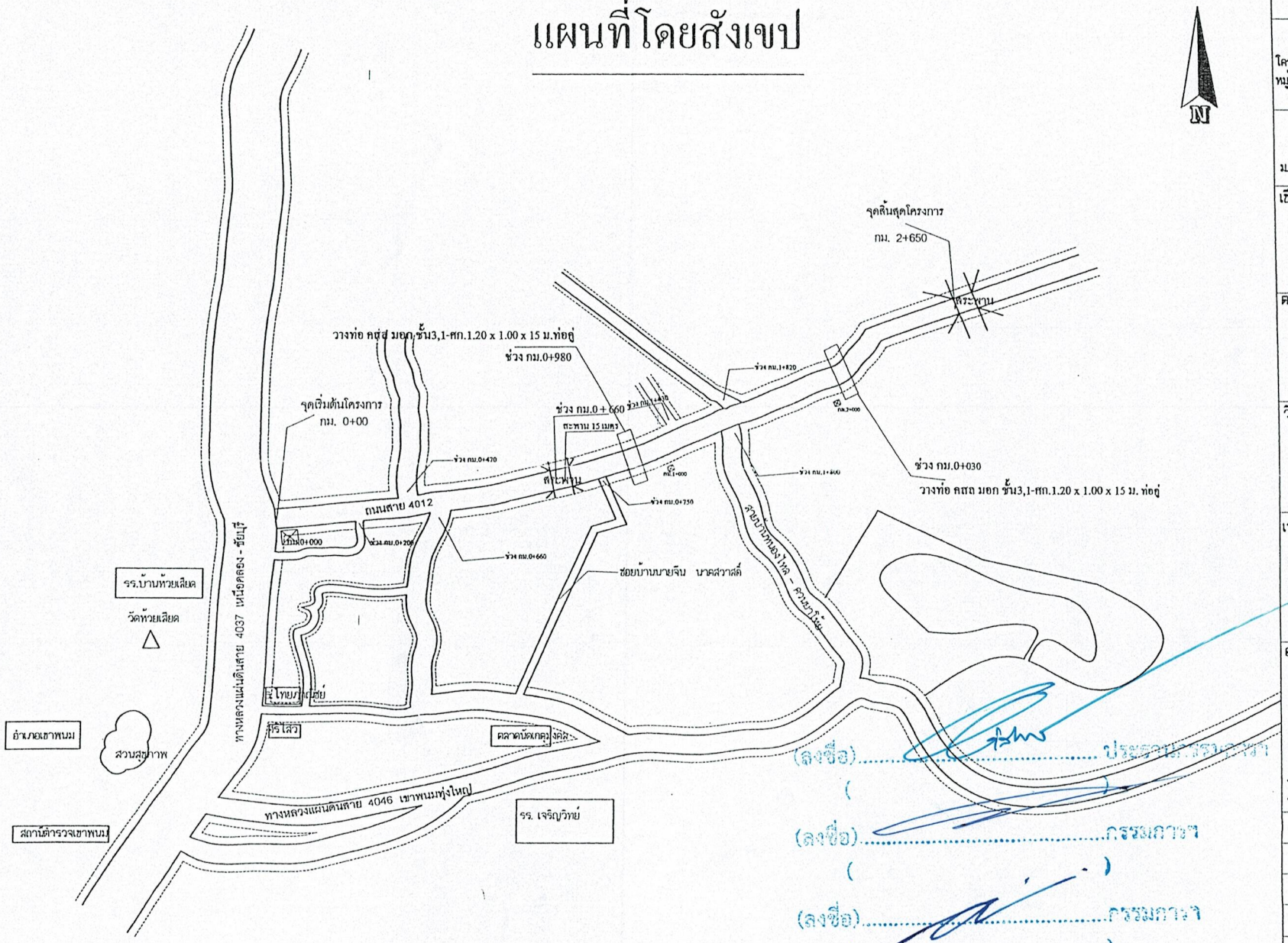
สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 8 - หมู่ที่ 5 พรุเตียว ต.เขาพนม อ.เขาพนม จังหวัดกระบี่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม

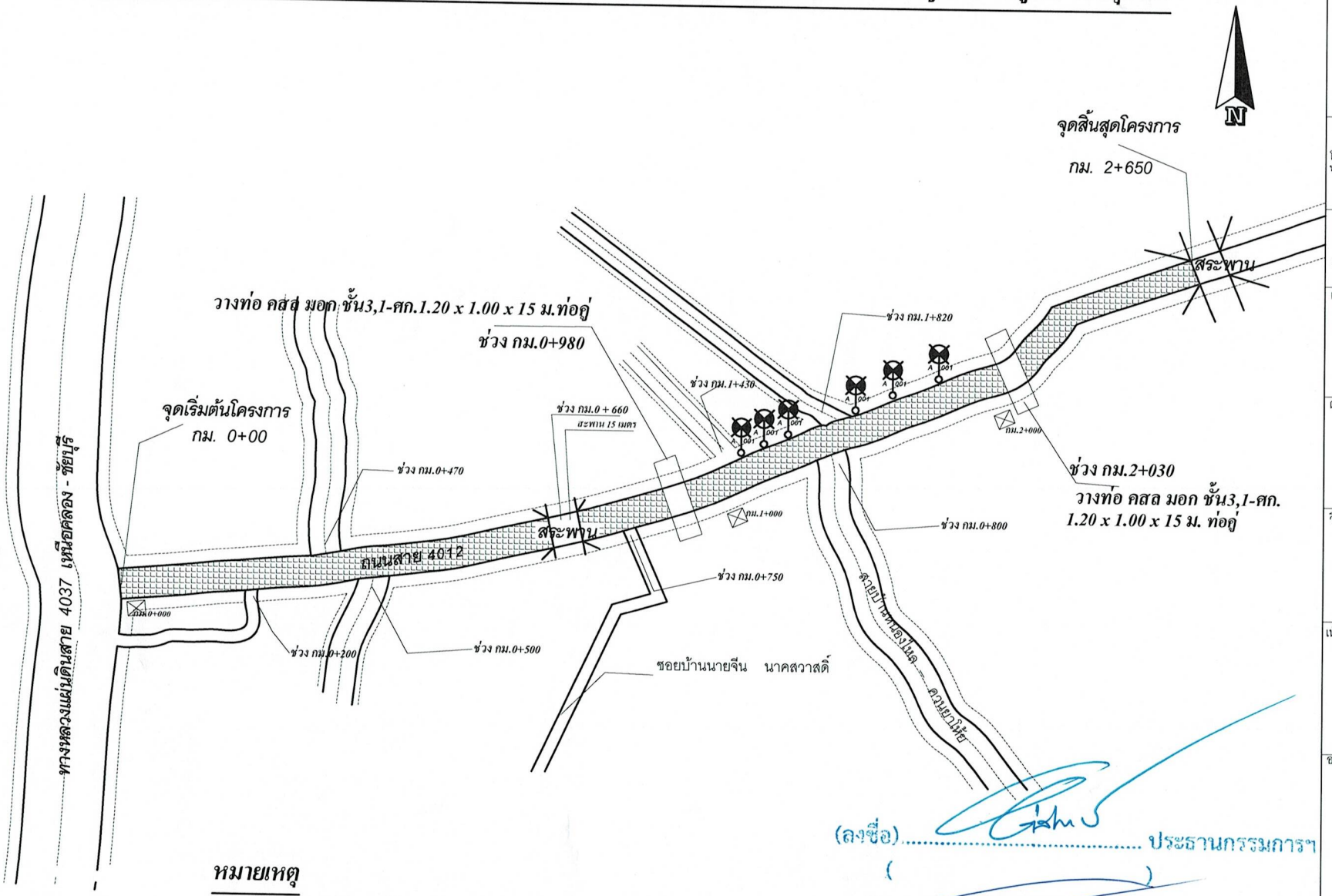
แผนที่โดยสังเขป



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

แบบก่อสร้าง	
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาใต้ หมู่ที่ 8 – หมู่ที่ 5 พรุเดียว	
สถานที่ก่อสร้าง	
ม.8 – หมู่ที่ 5 พรุเดียว อ.เขาพนม จ.กระบี่	
เขียนแบบ	นาย อวัชชัย ศรีชาย ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
ตรวจ	(นายเสราช สมแสง)
วิศวกรโยธา	นายเฉลิมศักดิ์ สังข์สิลป์ชัย
เห็นชอบ	
อนุมัติ	(นายศิรินทร์ ไกรนรา) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม
วัน/เดือน/ปี	10 ตุลาคม 2562
มาตราส่วน	
แบบเลขที่	10/2563
แผ่นที่	2
จำนวน	10

แผนที่ที่โดยสังเขปโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างทางแบบกิ่งเดี่ยว สายควนยาโห้ย หมู่ที่ 8 - หมู่ที่ 5 ต.พรุเตียว



หมายเหตุ

. ตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างทาง 1 จุด 6 ต้น
- ตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างข้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
( )

อบต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาโห้ย
หมู่ที่ 8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว

สถานที่ก่อสร้าง

ม.8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว อ.เขาพนม จ.กระบี่

เขียนแบบ

ลงชื่อ.....
(นายชวัชชัย ศรีขาย)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจ

ลงชื่อ.....
(นายเสราช สมแสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมศักดิ์ สังข์ศิลป์ชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
(นายศิรินทร์ ไกรนรา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

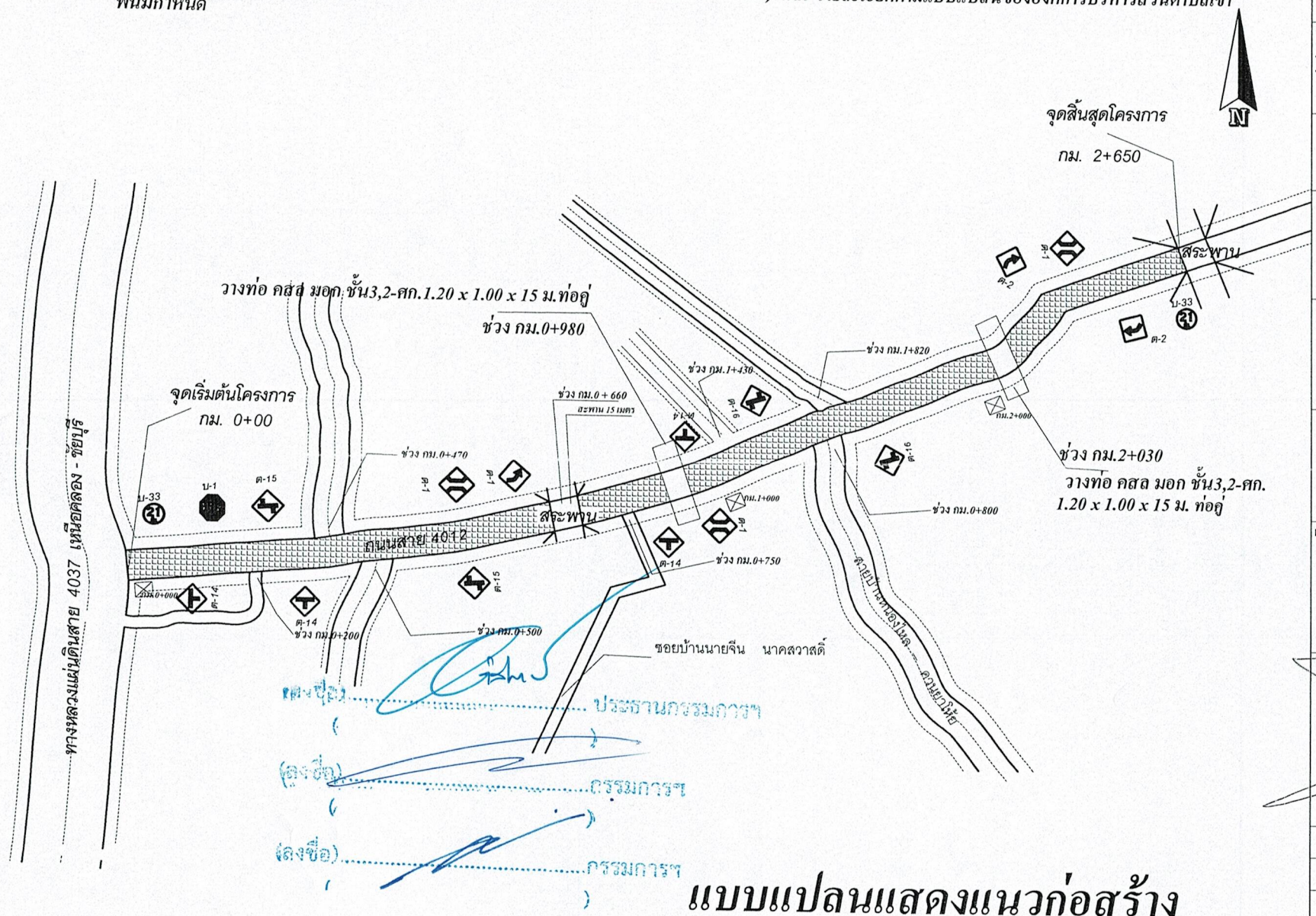
อนุมัติ

(นายศิรินทร์ ไกรนรา)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม

วัน/เดือน/ปี	10 ตุลาคม 2562
มาตราส่วน	
แบบเลขที่	10/2563
แผ่นที่	4
จำนวน	4

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาโห้ย หมู่ที่ 8 - หมู่ที่ 5 ต.พรุเตียว

โดยการปรับปรุงถนนลาดยาง ช่วง กม. 0+00 ถึง ช่วง กม. 2+650 ระยะทาง 2,635.00 เมตร (ยกเว้นช่วงสะพานที่ กม.0+660 ถึง กม.0+675) หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 18,445.00 ตารางเมตร ตัวถนนกว้าง 9.00 เมตร ด้วยวิธีงานซ่อมสร้างงานแอสฟัลท์ติกคอนกรีตตามแบบมาตราฐานบำรุงรักษาทาง แบบที่ 5.1 (มฐ.บร.5.1/2546) ผิวจราจรถนนลาดยางพาราแอสฟัทติกคอนกรีต กว้าง 7.00 เมตร มีความหนา 5 เซนติเมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนของกรมทางหลวงชนบท (แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น) และ รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนมกำหนด



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
( )

แบบแปลนแสดงแนวก่อสร้าง

อบต.เขาพนม อ.เขาพนม จ.กระบี่

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาโห้ย หมู่ที่ 8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว

สถานที่ก่อสร้าง

ม8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว อ.เขาพนม จ.กระบี่

เขียนแบบ

ลงชื่อ.....
(นายธวัชชัย ศรีชาย)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจ

ลงชื่อ.....
(นายเสวาช สมแสง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมศักดิ์ ลังขีคีอปัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

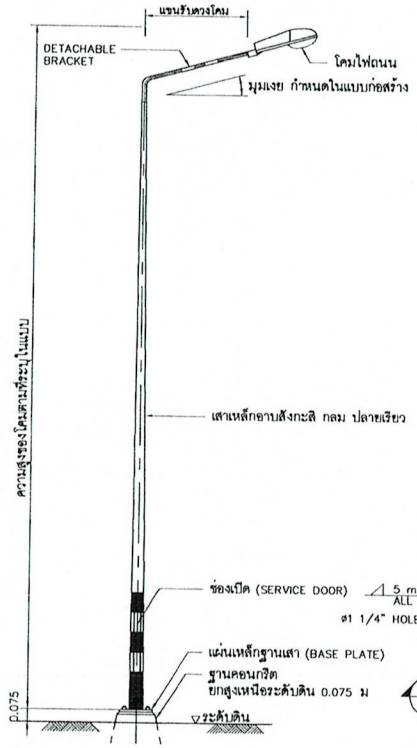
เห็นชอบ

ลงชื่อ.....
(นายศิรินทร์ ไกรนรา)
ผู้อำนวยการกองช่าง

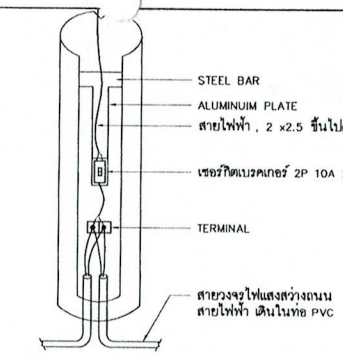
อนุมัติ

(นายศิรินทร์ ไกรนรา)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม

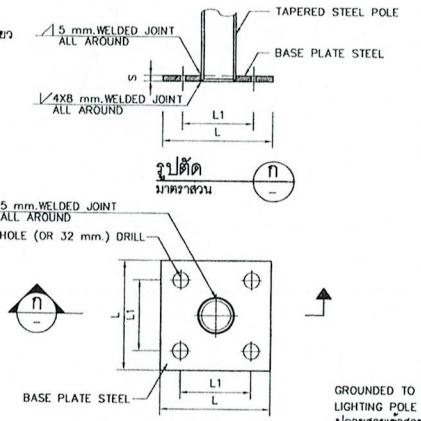
วัน/เดือน/ปี	10 ตุลาคม 2562
มาตราส่วน	
แบบเลขที่	10/2563
แผ่นที่	3
จำนวน	10



รายละเอียดเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน



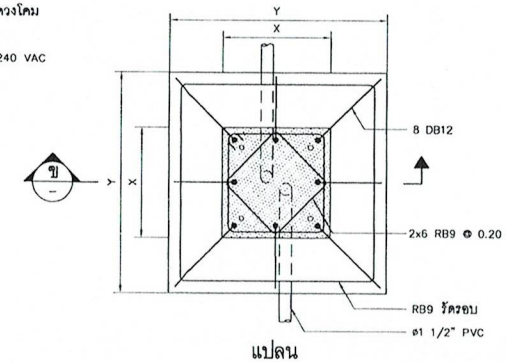
รายละเอียดการต่อสายภายในเสา



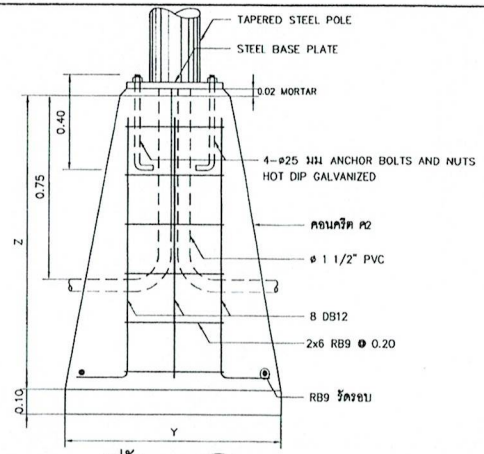
รูปตัด มาตราส่วน ก

แปลน

รายละเอียด STEEL BASE PLATE



แปลน

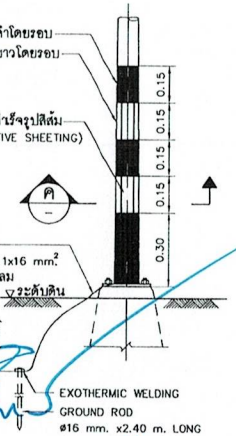


รูปตัด มาตราส่วน ข

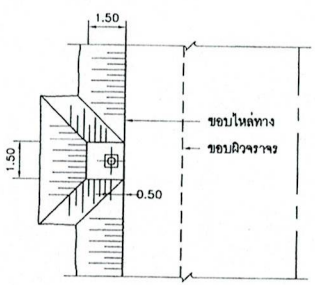
รายละเอียดฐานเสาโคมไฟถนน

ระยะต่างๆของฐานเสาไฟถนนและรายละเอียด STEEL BASE PLATE แต่ละความสูง

เสาสูง (ม)	ระยะ X (ซม)	ระยะ Y (ซม)	ระยะ Z (ซม)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (ซม)	ระยะห่างรูเจาะ L1 (ซม)
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30
12.00	50x50	100x100	120	45x45x2.5	35

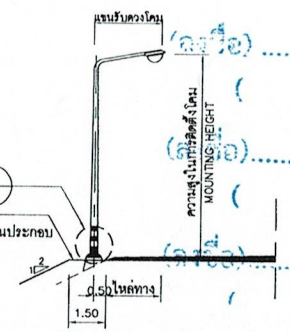


รายละเอียด 1
และการติดตั้ง GROUND ROD



แปลนเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปตัด มาตราส่วน ค

รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา

หมายเหตุ

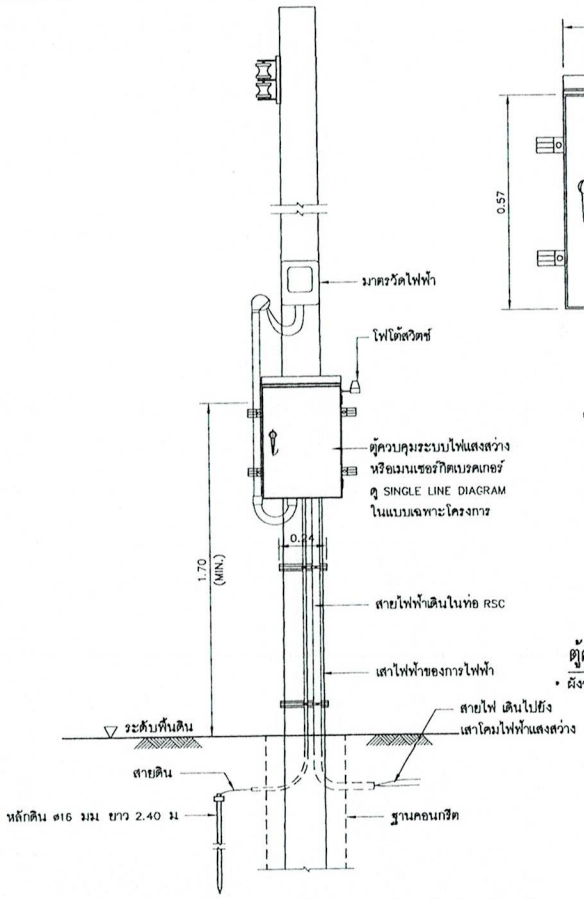
1. ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ขนาดเสาหรือชนิดของดวงโคมและหลอดกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างเฉพาะโครงการ
3. รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้
   3.1 เสาไฟฟ้าด้วยเหล็กชิ้นเดียว (ไม่มีการต่อ) เป็นท่อกลม ปลายเรียว
   กิ่งโคมไฟสามารถถอดได้
   3.2 เสาไฟฟ้าและกิ่งโคม ทำจากเหล็กซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
   - แผ่นเหล็กหนา 4.0 มม
   - มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 418 เมกะพาสคัล
   - มีความต้านแรงดึงที่จุดคลากไม่น้อยกว่า 255 เมกะพาสคัล
   3.3 กิ่งโคมจัดให้มีที่รับโคมไฟซึ่งเข้ากันได้กับโคมไฟต่างๆของผู้ผลิต
   3.4 เสาไฟฟ้าทุกต้นต้องทาสีป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอก
   ที่ฐานเสาสูง 25 ซม จากระดับพื้นดิน
   3.5 เสาไฟฟ้าและกิ่งโคมทุกต้น ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร้อนทั้งภายในและภายนอก
   หนาไม่ต่ำกว่า 550 กรัม/ตร.มม
   3.6 ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเสาจะต้องประกอบด้วย เซอร์กิตเบรคเกอร์ 2 P 10 แอมป์ 240 โวลต์
   เทอร์มินัลสำหรับต่อสาย ทั้งหมดติดตั้งบนแผ่นรองทำด้วยวัสดุที่เป็นฉนวน
4. รายละเอียดโคมไฟฟ้าดูในแบบเลขที่ ฟฟ-304/60
5. รายละเอียดเสาไฟฟ้าอื่น ๆ หากไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้เป็นไปตาม มอก.2316-2549
6. แบบมาตรฐานแผ่นนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน การติดตั้งโคมไฟถนนบนเสาเหล็ก
ของผลผลิตงานจ้างที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โครงสร้างต่างระดับบนถนน
สายแยก ทช ชม.3029 - แยกทช ชม.4039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014
อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ ฟฟ-308/60

(ลงชื่อ) ..... บัวอัน นารายณ์กร
( )
(ตำแหน่ง) ..... กรมการขนส่งทางบก
(ลงชื่อ) ..... กรมการขนส่งทางบก
( )
(ตำแหน่ง) ..... กรมการขนส่งทางบก

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
การติดตั้งโคมไฟถนนบนเสาเหล็ก

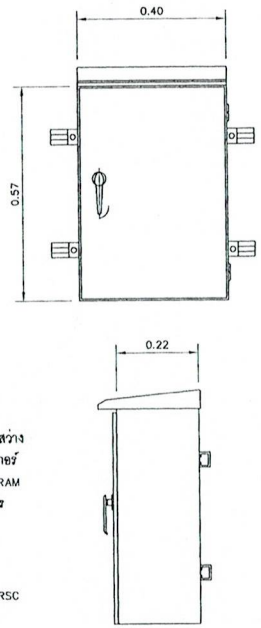
	เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนักฯ
	ตรวจ	
		อนุมัติ
	ผอ. กอช	
แผ่นที่ 130	แบบเลขที่ ฟฟ-308/61	อธิบดี



แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า

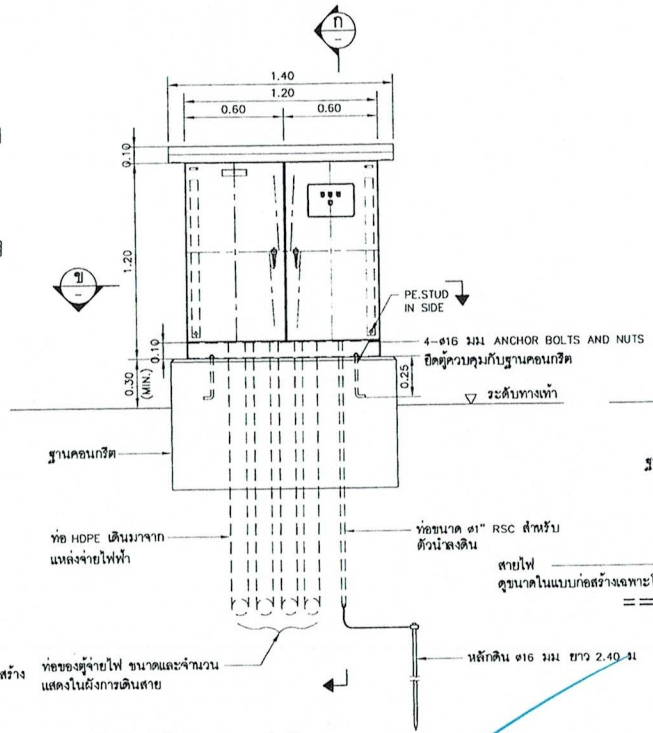
มาตราส่วน 1:25

ข้อแนะนำ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดแขวน ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส จำนวนวงจรย่อย 2 วงจร ดูรายละเอียดการติดตั้งในแบบเลขที่ ฟฟ-302/60



ตู้ควบคุมชนิดแขวน

• ผังวงจรภายในตู้กำหนดในแบบก่อสร้าง

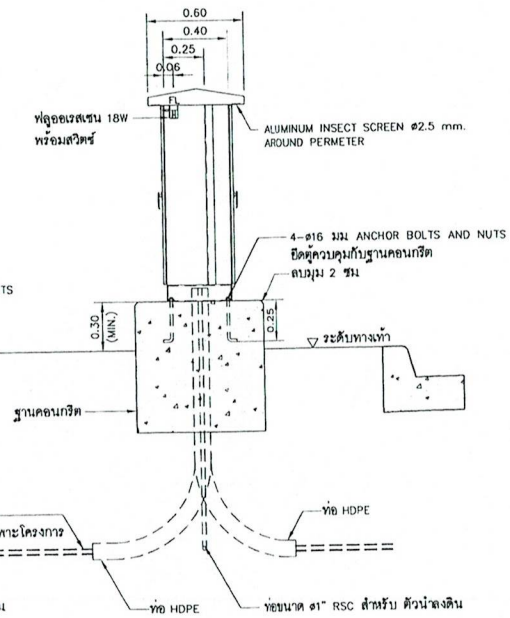


รูปด้านของตู้ควบคุมชนิดตั้งพื้น (SUPPLY PILLAR)

มาตราส่วน 1:30

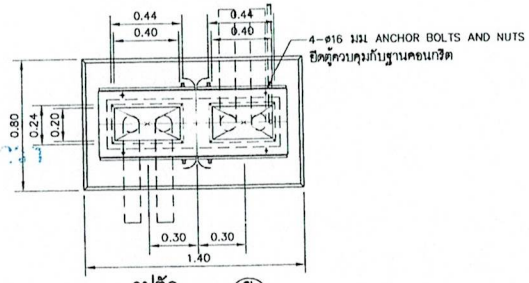
• ผังวงจรภายในตู้กำหนดในแบบก่อสร้าง

ข้อแนะนำ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดตั้งพื้น ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส หรือ 3 เฟส ที่มีจำนวนวงจรย่อยมาก ๆ เช่นมีวงจร INTERCHANGE เป็นต้น



รูปตัด ก

มาตราส่วน 1:30



รูปตัด ข

มาตราส่วน 1:30

ข้อกำหนดตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. ตู้ทำจากเหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL) ความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม ขนาดเพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ทั้งหมด โดยมีช่องว่างสำหรับการเดินสายอย่างสะดวก
2. ตู้จะต้องผลิตให้สามารถป้องกันไม่ให้น้ำฝนผ่านเข้าไปภายในตู้ได้ บานประตูมีประเก็นยางผนึกกับขอบ การต่อท่อร้อยสายไฟฟ้ากับตู้จะต้องเป็นแบบเกลียว และควรอยู่ด้านล่างของตู้
3. ประตูตู้จะต้องออกแบบให้สามารถคล้องกุญแจเพื่อล็อคได้
4. มีจุดสำหรับต่อสายดินเข้าตัวตู้
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดของตู้ แสดงขนาด รวมทั้งฐานคอนกรีต (สำหรับตู้ที่ติดตั้งบนพื้นดิน) เนื่องจากขนาดตู้ขึ้นอยู่กับจำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายใน ตามความต้องการเฉพาะของแต่ละโครงการ

หมายเหตุ

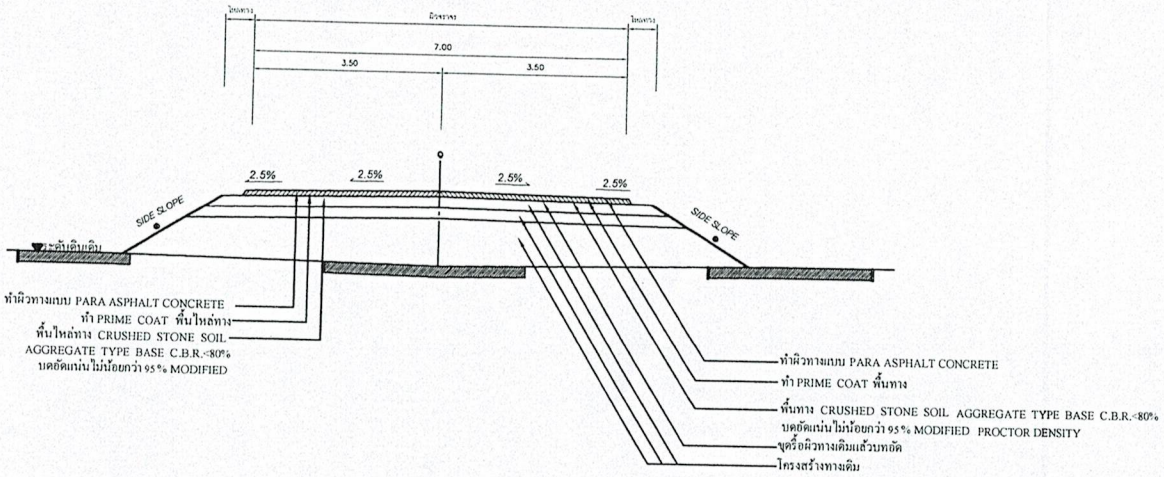
1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการติดตั้งตู้ และอุปกรณ์ร่วมอื่น ๆ และต้องเผื่ออุปกรณ์ที่อาจจะมีเพิ่มในอนาคต ตามระบุไว้ในแบบก่อสร้างระบบไฟฟ้า
3. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ของตู้ และฐานจากแบบในสัญญาก่อสร้าง มายังผู้ควบคุมงานเพื่ออนุมัติก่อนการติดตั้ง
4. คอนกรีตฐานใช้คอนกรีต คว และลบมุมทุกมุมที่มีขนาด 2 ซม
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบลูกกุญแจอย่างน้อย 3 ชุด ให้กับคณะกรรมการตรวจการจ้าง
6. ข้อกำหนดในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปของงานไฟฟ้าแสงสว่าง
7. รูปทั้งหมดในแบบแผ่นนี้เป็นเพียงรูปแนะนำเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ตู้ควบคุมชนิดตั้งพื้น หรือตู้ควบคุมชนิดแขวน รูปแบบอื่นก็ได้แต่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวมาแล้วในข้างต้น พร้อมทั้งส่งแบบ SHOP DRAWING และผังวงจรในตู้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
8. แบบมาตรฐานแผ่นนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง ของผลผลิตงานจ้างที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โครงสร้างต่างระดับบนถนน สายแยก ทช.ชม.3029 – แยกทช.ชม.4039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ ฟฟ-303/60

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
( )
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
( )

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง		
	เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	ตรวจ	อนุมัติ
	ผอ.กอช	
แผ่นที่ 125	แบบเลขที่ ฟฟ-303/61	อธิบดี

แบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง แบบที่ 5 (มฐ. บร. 5.1/2546)

งานซ่อมสร้างผิวแอสฟัลส์



PROCTOR DENSITY

รูปตัดโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE

รายการซ่อมสร้างผิวแอสฟัลส์

1. ทำการขุดรื้อผิวทางเดิม (ขนทิ้ง) แล้วบดทับ
2. ทำการเกลี่ยไหล่ทางเดิม แล้วบดทับ
3. ลงหินคลุกพื้นทางและพื้นไหล่ทาง บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
4. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไหล่ทาง
5. ทำผิวทางแล้วผิวไหล่ทางแบบ PARA ASPHALTIC CONCRETE และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิต และด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้อำนวยการสำนักบำรุงรักษาและอำนวยความปลอดภัยงานทาง
2. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ความหนาของหินคลุกพื้นทางและไหล่ทาง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
4. ความหนาของผิวทางและไหล่ทาง PARA ASPHALTIC CONCRETE จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
5. งานซ่อมแซมทางทาสีใหม่ หรืองานจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายจราจร , หลักกันโค้ง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )

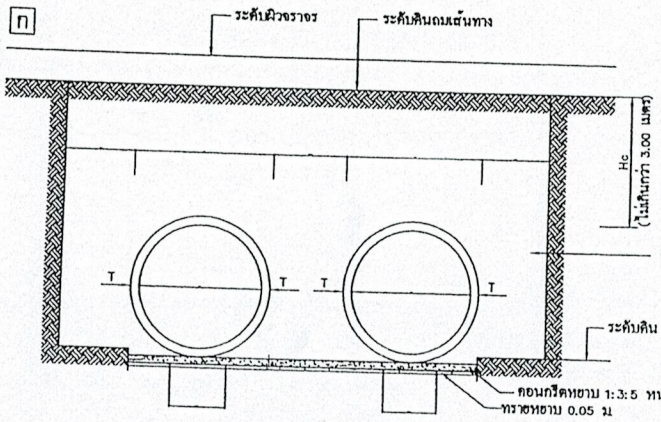
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

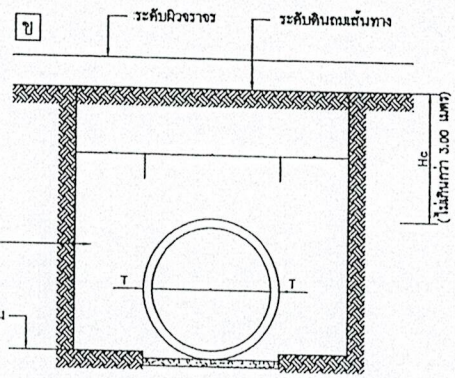
ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวแอสฟัลส์

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1.	ทำผิวไหลทางแบบ PARA ASPHALT CONCRETE	อ้างถึง " มาตรฐานผิวทางแบบ PARA ASPHALT CONCRETE " มทช.230-2545
2.	ทำผิวทางแบบ PARA ASPHALT CONCRETE	อ้างถึง " มาตรฐานผิวทางแบบ PARA ASPHALT CONCRETE " มทช.230-2545
3.	PRIME COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานไพร์มโค้ท (PRIME COAT) " มทช.230-2545
4.	พื้นทาง BASE และพื้นทาง	ต้องเป็นหินโม่รวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มทช.223-2545 ค่า LL. ต้องไม่มากกว่า 25 % ค่า PI. ไม่มากกว่า 6% ค่าความสึกหรอไม่มากกว่า 40% การบททับต้องบททับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80 % หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปตัดโครงสร้างทาง
5.	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างถึง " มาตรฐานเครื่องหมายจราจร (วิธีตีเส้น)

	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		
	โครงการถนนอาดยางพาราแอสฟัลต์คอนกรีต หมู่ที่ 8 สายบ้านหนองไทร - ควนยาโห้ย ตำบลเขาพนม อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่		
เขียนแบบ	นายธวัชชัย ศรีชาย ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		แบบเลขที่ 10/2563
ตรวจ	(นายเสราช สมแสง) นายช่างโยธาชำนาญงาน		วันที่ 10/10/2563
วิศวกรโยธา	(นายเฉลิมศักดิ์ สังข์ศิลป์ชัย) วิศวกรโยธาชำนาญการ		
อนุมัติ	(นายกัลพชิ ไกรนรา) ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		แผ่นที่ 4



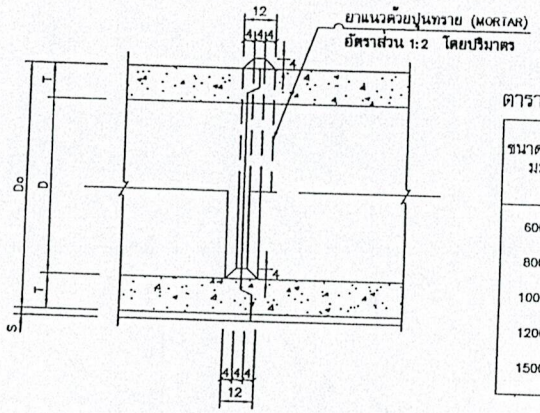
(กรณีตั้งแต่สองแถวขึ้นไป)



(กรณีแถวเดียว)

แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

1:25



รูปตัดแสดงการต่อท่อยาแนว

1:12.5

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่าง ๆ ของท่อ

ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่างๆของปากท่อ มม.			
			t	a	b	c
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

หมายเหตุ

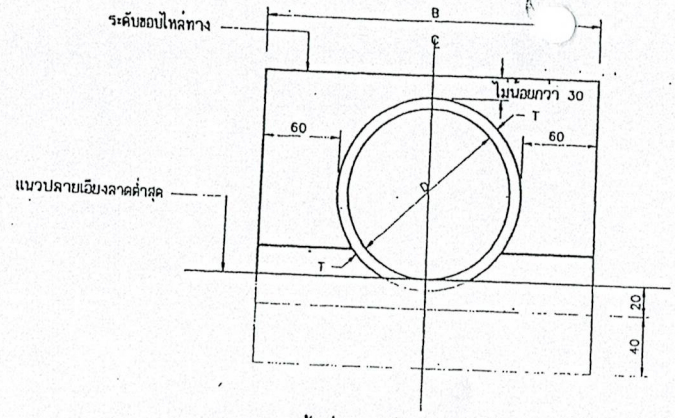
- จุดวางท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
( )

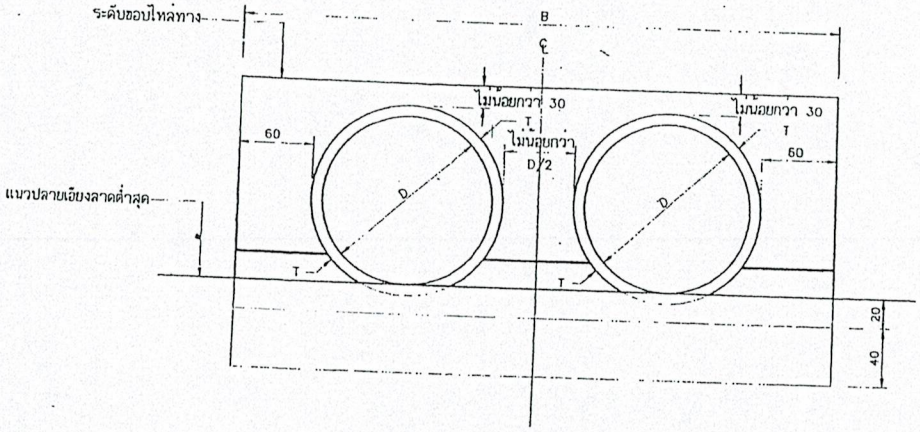
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
( )

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
( )

	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		
	โครงการปรับปรุงถนนถลกยางสายควนยาโห้ย หมู่ที่ 8 –หมู่ที่ 5 พรุเตียว		
เขียนแบบ	นายธวัชชัย ศรีชาย ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		แบบเลขที่ 10 / 2563
วิศวกรโยธา	นายอภิมหาลี สิงห์ศิลปชัย		วันที่ 10/10/2562
อนุมัติ	นายศิรินทร์ ไชยนรา ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		แผ่นที่ 5 / 10



รูปตั้งที่ปลายท่อแบบแถวเดี่ยว

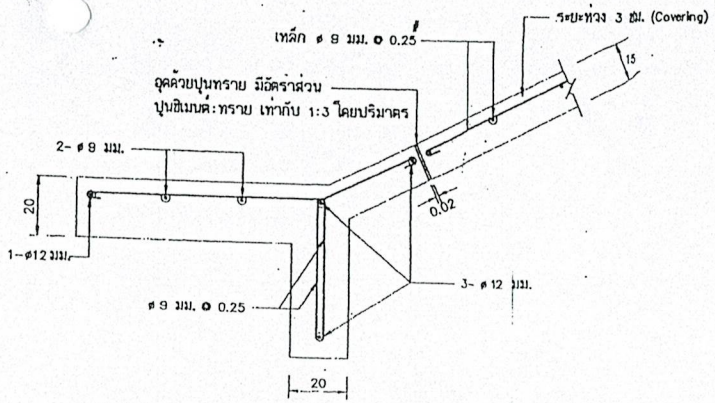


รูปตั้งที่ปลายท่อแบบหลายแถว

ตารางแสดงขนาดต่างๆของกำแพง คสล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ

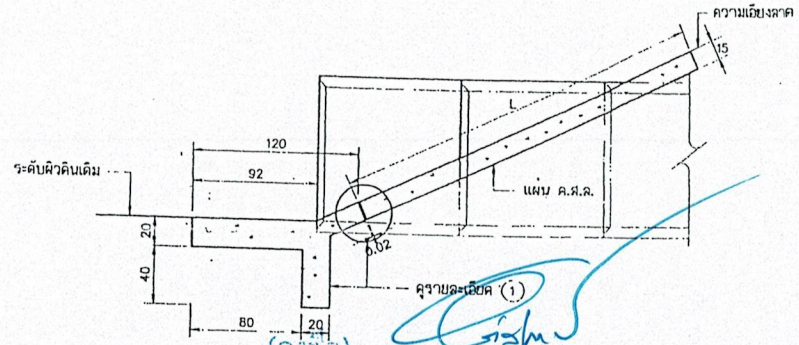
ผังบริเวณท่อ	ขนาดท่อ D (ซม.)	T (ซม.)	ท่อแถวเดี่ยว H	B	L	ท่อหลายแถว O	X2 H	X2 L	X3 H	X3 L	หมายเหตุ
ชนิดบ่าหลั่บราง	30	5.0	30	160	130	30	215	130	270	130	
	40	6.0	30	172	152	30	244	152	316	152	
	50	7.0	30	184	174	30	258	174	362	[illegible]	
	60	7.5	30	195	195	30	300	195	405	195	
	80	9.5	30	219	239	30	358	239	497	239	
	100	11.0	30	242	282	30	414	282	586	282	
	120	12.5	30	265	325	30	470	325	675	325	
	135	14.0	30	283	358	30	513.5	358	744	358	
	150	15.0	30	300	390	30	555	390	810	390	

หมายเหตุ กำหนดให้ θ = 30° เป็นมุมที่กำแพง คสล. กันน้ำเซาะเอียงกับแนวราบ และ X_2, X_3 เป็นจำนวนการเรียงท่อ



รายละเอียด (1)

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตั้งด้านข้างทั่ว ๆ ไป

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ

( )

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

( )

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

( )

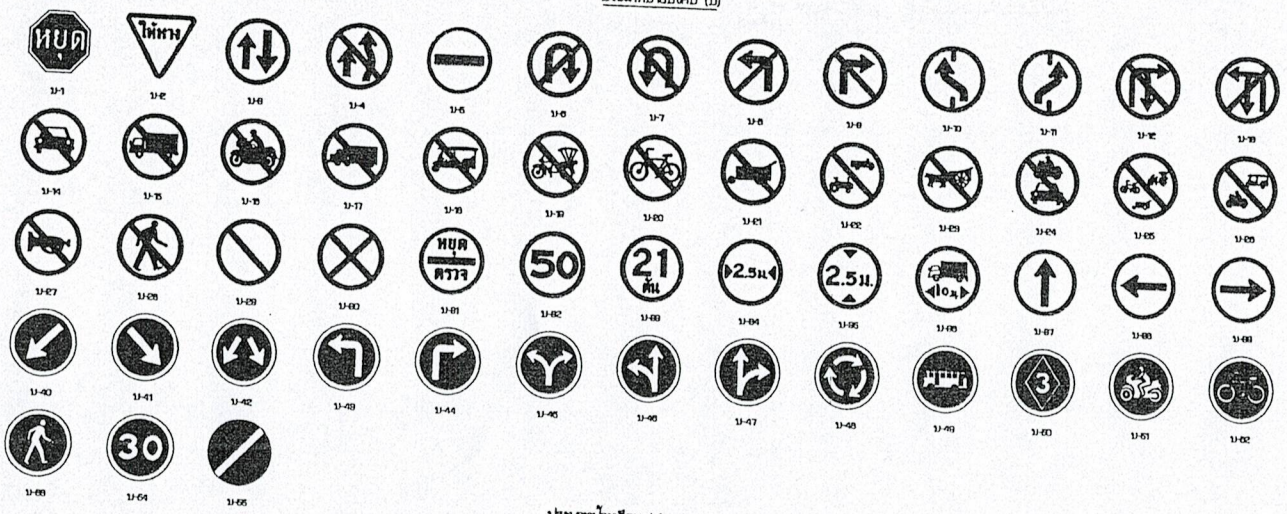
หมายเหตุ

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตให้ใช้ชนิด B1 ตาม มทช.101
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทช.103

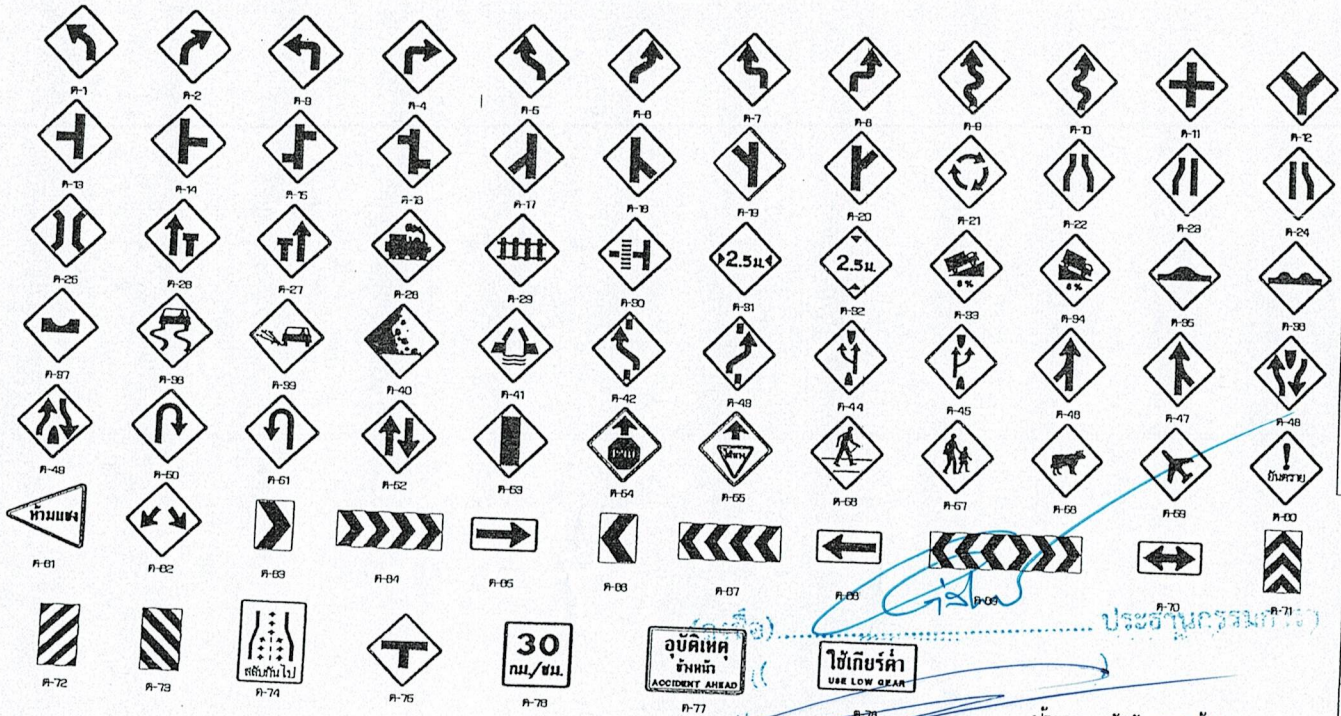
มาตราส่วน	0 50 100 เซนติเมตร

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน กำแพง คสล. กันน้ำกัดเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำชนิดกลม		
วิรัตน์ วงษ์ปาน	เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
จิรายุ วิชัยนุ จันทร์ชู	ผู้ออกแบบ	
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	หัวหน้าทีมออกแบบ	
วัดผล	แบบมาตรฐานที่ ทช-5-103/45	อดิเทศ

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้ชะลอความเร็วลง	บ-3
4	ห้ามแซง	บ-4
5	ห้ามเข้า	บ-5
6	ห้ามเลี้ยวไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามเลี้ยวไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ-8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	บ-9
10	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางขวา	บ-10
11	ห้ามเปลี่ยนช่องเดินรถไปทางซ้าย	บ-11
12	ห้ามเลี้ยวขวากลับรถ	บ-12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายกลับรถ	บ-13
14	ห้ามรถยนต์	บ-14
15	ห้ามรถกระบะ	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-16
17	ห้ามรถท่อง	บ-17
18	ห้ามรถบรรทุกสามล้อ	บ-18
19	ห้ามรถสามล้อ	บ-19
20	ห้ามรถจักรยาน	บ-20
21	ห้ามลากเทียมสัตว์เป็น	บ-21
22	ห้ามรถยนต์ที่ใช้ในการเกษตร	บ-22
23	ห้ามเว้น	บ-23
24	ห้ามจักรยานยนต์และ รถยนต์	บ-24
25	ห้ามจักรยาน รถสามล้อ และ ลากเทียมสัตว์เป็น	บ-25
26	ห้ามจักรยานยนต์และ รถยนต์ทั่วไป	บ-26
27	ห้ามใช้เสียง	บ-27
28	ห้ามคน	บ-28
29	ห้ามสุนัข	บ-29
30	ห้ามหมูป่า	บ-30
31	หยุดตรวจ	บ-31
32	จำกัดความเร็ว	บ-32
33	ห้ามรถที่มีน้ำหนัก	บ-33
34	ห้ามรถที่มีน้ำหนัก	บ-34
35	ห้ามหยุดที่น้ำหนัก	บ-35
36	ห้ามรถยนต์	บ-36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า	บ-37
38	ทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	บ-38
39	ทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา	บ-39
40	ให้ชิดซ้าย	บ-40
41	ให้ชิดขวา	บ-41
42	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ ทางขวา	บ-42
43	ให้เลี้ยวซ้าย	บ-43
44	ให้เลี้ยวขวา	บ-44
45	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	บ-45
46	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	บ-46
47	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวขวา	บ-47
48	วงเวียน	บ-48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	บ-49
50	ช่องเดินรถสวนทาง	บ-50
51	ช่องเดินรถจักรยานยนต์	บ-51
52	ช่องเดินรถจักรยาน	บ-52
53	เขตทะเลเดิน	บ-53
54	ให้ไฟหรี่ขวาเร็ว	บ-54
55	ชุดเครื่องบังคับ	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ต)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งต่างๆ	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ทางแยกต่างๆ	ต-11 ถึง ต-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ต-21
22	ทางแยกซ้ายขวาต้น	ต-22
23	ทางแยกด้านซ้าย	ต-23
24	ทางแยกด้านขวา	ต-24
25	ตะพานแคบ	ต-25
26	ช่องทางลดเป็นด้านซ้าย	ต-26
27	ช่องทางลดเป็นด้านขวา	ต-27
28	ทางข้ามใช้ไม่เป็นที่ของเส้นทาง	ต-28
29	ทางข้ามใช้เป็นที่ของเส้นทาง	ต-29
30	ทางข้ามใช้เฉพาะทางเดิน	ต-30
31	ทางแคบ	ต-31
32	ทางลดต่ำ	ต-32
33	ทางขึ้นสะพาน	ต-33
34	ทางลงสะพาน	ต-34
35	ปลายทางระโคน	ต-35
36	ผิวทางขรุขระ	ต-36
37	ทางเป็นเลน	ต-37
38	ทางสั้น	ต-38
39	ผิวทางร่วน	ต-39
40	ระวังหินร่วง	ต-40
41	ตะพานเปิดได้	ต-41
42-43	ให้เปลี่ยนช่องจราจร	ต-42 ถึง ต-43
44	ทางทรายบาน	ต-44
45	เข้าทางฟ้า	ต-45
46-47	ทางร่วม	ต-46 ถึง ต-47
48	ทางตูบข้างหน้า	ต-48
49	สิ้นสุดทางคู่	ต-50
50-51	จุดกลับรถ	ต-50 ถึง ต-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ต-52
53	สัญญาณจราจร	ต-53
54	หยุดข้างหน้า	ต-54
55	ให้ทางข้างหน้า	ต-55
56	ระวังคนข้ามถนน	ต-56
57	โรงเรียนระวังเด็ก	ต-57
58	ระวังสัตว์	ต-58
59	ระวังเรือออกน้ำ	ต-59
60	ระวังอันตราย	ต-60
61	เขตห้ามแซง	ต-61
62-73	เตือนเบ้ทางต่างๆ	ต-62 ถึง ต-73
74	ลดลงไป	ต-74
75	ทางแยก	ต-75
76	ปรับเปลี่ยนความเร็ว	ต-76
77	ยุติเหตุข้างหน้า	ต-77
78	ใช้เกียร์ต่ำ	ต-78

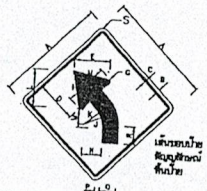
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

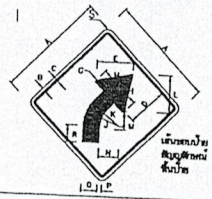
ป้ายจราจรบังคับ และป้ายเตือน

	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาโห้ย หมู่ที่ 8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว		
เขียนแบบ	นายธวัชชัย ศรีชาย ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		แบบเลขที่ 10 / 2563
วิศวกรโยธา	นายเฉลิมพัศ สิงห์ลิลปชัย		วันที่ 10/10/2562
อนุมัติ	นายศิรินทร์ โกรนรา ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		แผ่นที่ 6 / 10



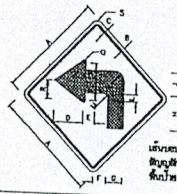
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	
ก-1	60	1.5	1.5	18	15	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6.5	9	20	3.5	



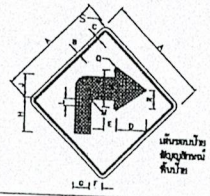
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	
ก-2	60	1.5	1.5	18	15	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6.5	9	20	3.5	



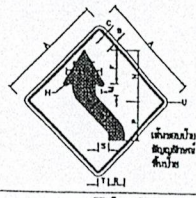
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	
ก-3	60	1.5	1.5	18	6	7.5	9	19	12.5	8	3.5	2	10	1	1.5	8	3.5	



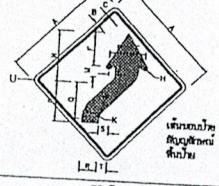
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																	
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	
ก-4	60	1.5	1.5	18	6	7.5	9	19	12.5	8	3.5	2	10	1	1.5	8	3.5	



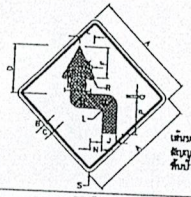
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	
ก-5	60	1.5	1.5	8	10	18	1	1.5	3.5	12.5	0.8	9	29	20	13	9	3	6.5	3.5	



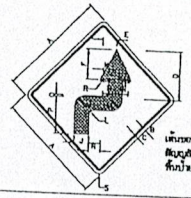
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	
ก-6	60	1.5	1.5	8	10	18	1	1.5	3.5	12.5	0.8	9	28	20	13	9	3	6.5	3.5	



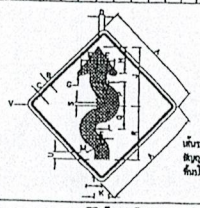
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
ก-7	60	1.5	1.5	29	7	18	1	10	9	2.5	2	6	7.5	20	3	1.5	3.5



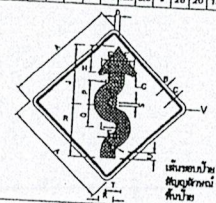
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
ก-8	60	1.5	1.5	29	7	18	1	10	9	2.5	2	6	7.5	20	3	1.5	3.5



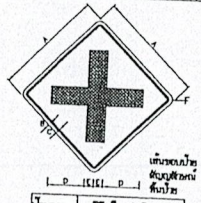
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
ก-9	60	1.5	1.5	3	9	1.0	1.5	16	32	8	2	10	3	13	13	29	0.5	6	4	3.6



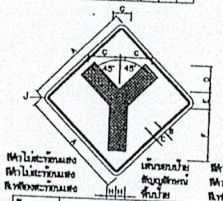
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
ก-10	60	1.5	1.5	3	9	1	1.5	16	32	8	2	10	3	13	13	29	0.5	6	4	3.5



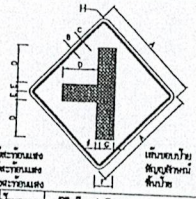
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร					
	A	B	C	D	E	F
ก-11	60	1.5	1.5	20	5	3.5



เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร								
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ก-12	60	1.5	1.5	6	25	21	5	3.5	

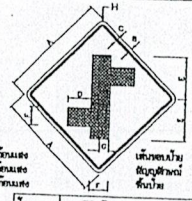


เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ก-13	60	1.5	1.5	20	5	3.5	7.5	3.5	2.5

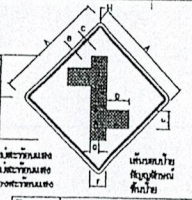
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ก-14	60	1.5	1.5	20	5	10	7.5	3.5	2.5



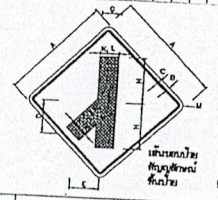
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-15	60	1.5	1.5	13	25	10	5	3.5



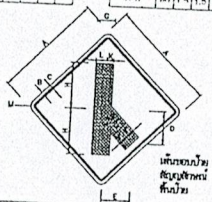
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-16	60	1.5	1.5	13	25	10	5	3.5



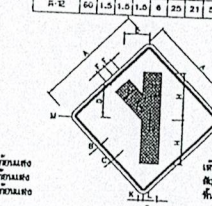
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
ก-17	60	1.5	1.5	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5	3.5



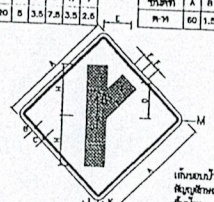
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
ก-18	60	1.5	1.5	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5	3.5



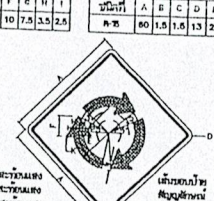
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
ก-19	60	1.5	1.5	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5	5



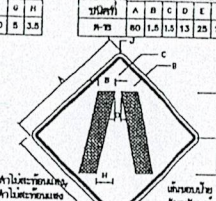
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
ก-20	60	1.5	1.5	17	18.5	5	10	25	1.5	2.5	7.5	5



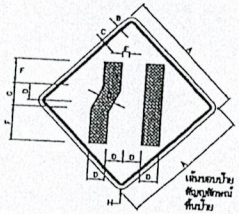
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร								
	A	D	E	F	G	H	J	M
ก-21	60	3.5	20	12	–	5.5	1	20



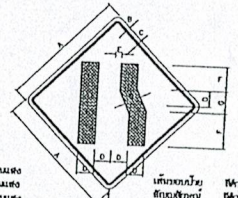
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร								
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ก-22	60	1.5	1.5	10	22	18	2	10	3.5



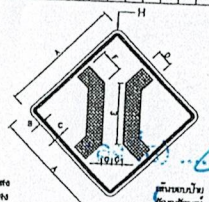
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-23	90	2	3	10	2.5	25	20	5.5



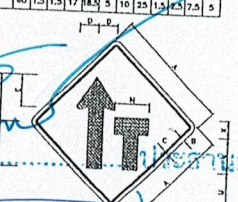
เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-24	90	2	3	10	2.5	25	20	5.5



เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร							
	A	B	C	D	E	F	G	H
ก-25	60	1.5	1.5	8	30	11	5	3.5



เส้นขอบป้าย ตัวอักษรหนา ที่ป้าย | สีดำไม่สะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีเหลืองสะท้อนแสง

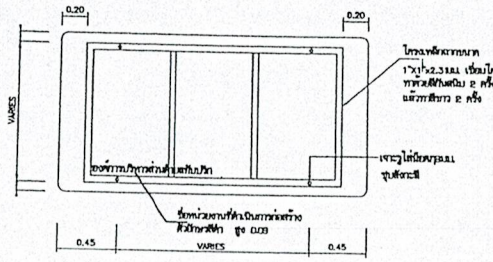
ป้ายจราจร ชนิดที่	ขนาดเป็นเซนติเมตร														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	
ก-26	60	1.5	1.5	9.5	18	23	21.5	7.5	10.5	6.5	17	19	17	5.5	

ป้ายจราจรเตือน

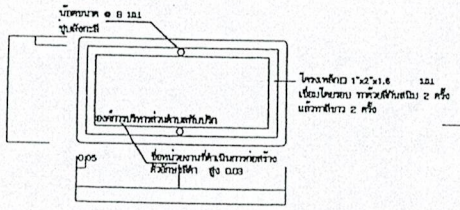
	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		
	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนขาโห้ย หมู่ที่ 8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว		
เขียนแบบ	นายธวัชชัย ศรีชาย ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		แบบลงนที่ 10 / 2563
วิศวกรโยธา	นายเอมพัฒ สิงห์ลิขิตชัย		วันที่ 10/10/2562
อนุมัติ	นายศรินทร์ ทรนรา ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม ปฏิบัติหน้าที่ นายองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		แผ่นที่ 7 / 10

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )

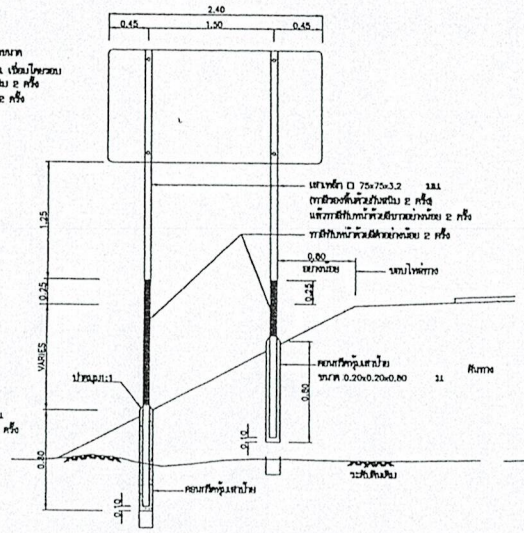
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )



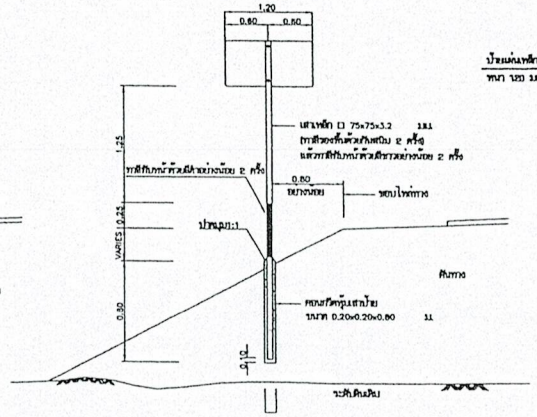
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-1



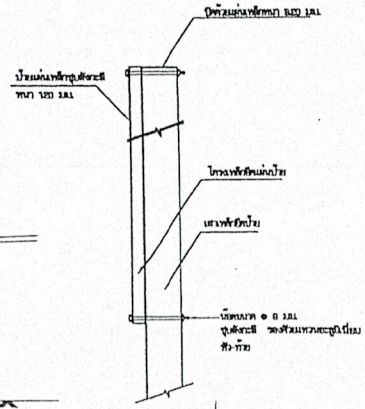
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-1-1



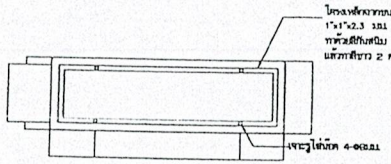
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-1 น-2 และ น-6



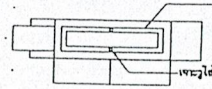
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-3 และ น-4



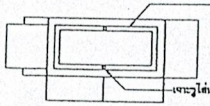
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



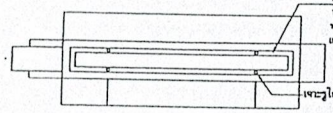
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2



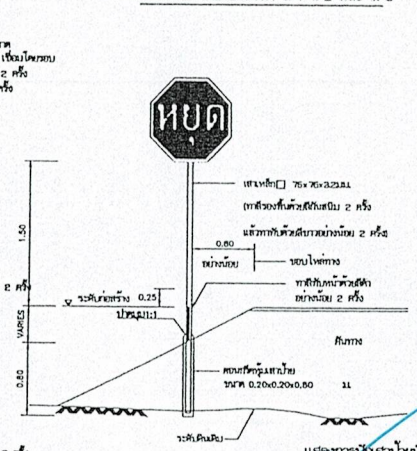
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-3

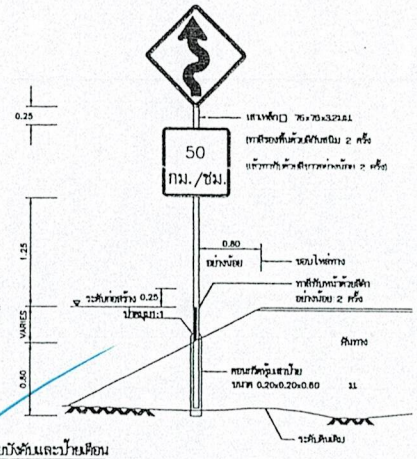


รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4

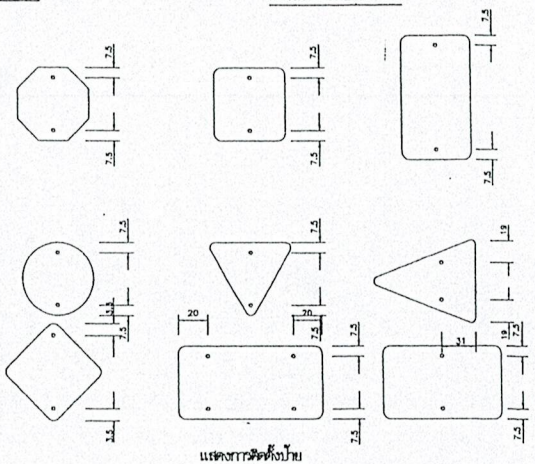


รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5

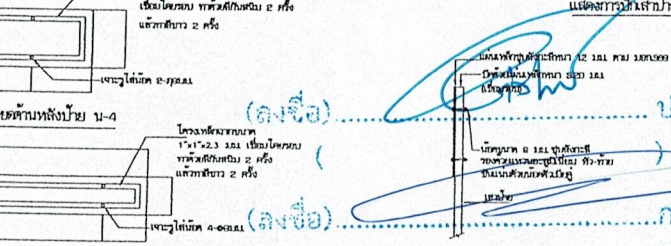




แสดงการปักเสาป้ายบังคับและป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งป้าย



รายละเอียดการติดตั้งป้ายบังคับและป้ายเตือน

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ และป้ายเตือน ให้ทำด้วยแผ่นเหล็กรูปสังกะสีหนา 12 1.8 1 ตาม 1.8.1.1.1.1 ที่ตัวป้ายให้ยึดด้วยแผ่นเหล็กแผ่นบนนิดที่ 1 ชั้นประทับที่การตะเข็บแสดงตัวเป็น 1 ตาม 1.8.1.1.1.1 และปิดรูนอกตะเข็บ 1.8.1.1.1.1 ด้านหลังป้ายสีขาว
3. ป้ายแนะนำให้ทั้งหมดเป็นแผ่นเหล็กรูปสังกะสีหนา 12 1.8 1 ตาม 1.8.1.1.1.1 และแผ่นเหล็กนี้จะต้องทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง แล้วทาสีกันด้วยสีขาวอย่างน้อย 2 ครั้ง
4. ตัวป้ายและตัวอักษรให้ใช้แผ่นวัสดุสะท้อนแสง ตามมาตรฐาน และมีรูปลักษณะตาม 1.8.1.1.1.1
5. ตัวป้ายและตัวอักษรให้เป็นแผ่นรีเฟลกซ์ตรงตามในแผ่นป้ายให้มีลักษณะตัวอักษร ตามมาตรฐานที่ของขนาดความสูงตัวอักษรและตัวเลข
6. ส่วนกลางของเสาเหล็ก ให้มีด้วยแผ่นเหล็กหนา 8.2 1.8 1 เชื่อมโดยตลอด และให้ทาสีทับหน้าเสาเหล็กทุกประการ
7. สีขาว และสีดำที่ใช้ทาสีแผ่นป้ายแนะนำ ให้ใช้สีน้ำมัน
8. ส่วนที่เป็นโลหะ ให้ทาด้วยสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

การติดตั้งป้ายจราจร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )

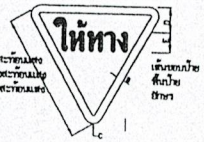
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
( )

	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		
	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาโห้ย หมู่ที่ 8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว		
เขียนแบบ	นายชัชชัย ศรีชาย ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		แบบเลขที่ 10 / 2563
วิศวกรโยธา	นายเอนิมัจฉ์ สังข์ศิลป์ชัย		วันที่ 10/10/2562
อนุมัติ	นายศิริมาตร์ เกรนรา ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		แผ่นที่ 8 / 10

เส้นขอบป้าย พื้นป้าย ป้ายกรอบ | สีขาวสะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง				
	A	B	C	D	E
บ-1	75	2.5	25	25	12.5

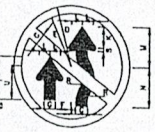


เส้นขอบป้าย พื้นป้าย ป้ายกรอบ | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง				
	A	B	C	D	E
บ-2	75	5	5	15	10

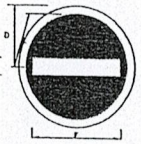
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ สัญญลักษณ์ | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง																					
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W				
บ-3	30	26	5	5	14	13	10.5	5.5	0.5	0.5	5	5	17	18	6	12	1	1				



เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง ขอบทางทั้งสีแดงสะท้อนแสง ขอบทางบวกสีดำไม่สะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง																					
	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V				
บ-4	5	30	26	8	8	2	10.5	12	7	21	20	1	5.5	10	1	0.5	18	5				

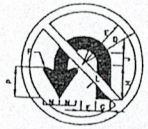


เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ พื้นป้าย | สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง				
	D	E	F	G	
บ-5	30	26	46	9	

สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง | เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง												
	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q	R	V
บ-6	30	26	7	7	17	8	4	14	8	14	1	1.5	5



เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

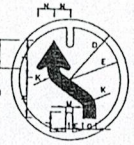
ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	V
บ-7	30	26	7	7	17	8	4	14	8	14	1	1.5	5	

เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง												
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	
บ-8	30	26	4	7	30	33	6	1.5	8	14	1	1.5	

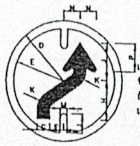
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P			
บ-9	30	26	4	7	30	33	6	8	14	1	1.5			



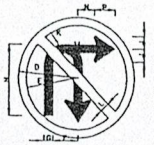
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P			
บ-10	30	26	7	7	20	18	9	10	3.5	8	14			



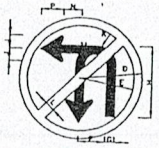
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P			
บ-11	30	26	7	7	20	18	9	10	3.5	8	14			



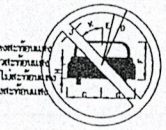
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P			
บ-12	30	26	12.5	4.5	35	8	9.5	5	5	9	11			



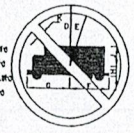
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P			
บ-13	30	26	12.5	4.5	35	8	9.5	5	5	9	11			



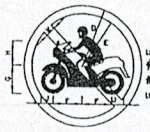
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง							
	D	E	F	G	H	J	K	
บ-14	30	26	22	17	10	5	15	



เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง							
	D	E	F	G	H	J	K	
บ-15	30	26	20	22	5	10	5	

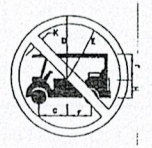


เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง								
	D	E	F	G	H	J	K	L	
บ-16	30	26	15	14	12	5	5	7.5	

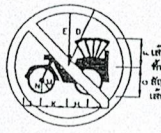
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง																			
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			
บ-17	30	26	2.25	3.75	26	22.5	16.5	1.5	6.0	10	6	6.5	1	4.5	4	5.5	3			



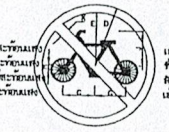
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง							
	D	E	F	G	H	J	K	
บ-18	30	26	10	11.5	10	12	5	



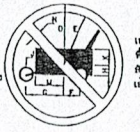
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง									
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
บ-19	30	26	14.5	15	16	9	14.5	9	7	5.5



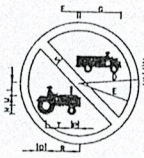
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง							
	D	E	F	G	H	J	K	
บ-20	30	26	10.3	14	3	16	5	



เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง								
	D	E	F	G	H	J	K	M	N
บ-21	30	26	10.5	20	3.5	4.5	8	14.5	4

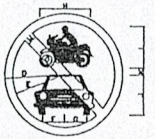


เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
บ-22	30	26	1	20.5	6.5	2.5	5	6.5	5	4	3.5	4	7.5	6	13

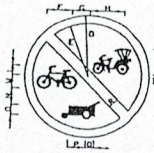
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง													
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O			
บ-23	30	26	1	20.5	11.5	6.5	4.5	7	20.5	3	5			



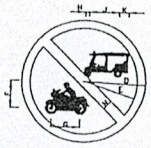
เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง								
	D	E	F	G	H	J	K	L	M
บ-24	30	26	11	11	25	20	3.5	20.5	5



เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง														
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
บ-25	30	26	11.5	6.5	16.5	12.5	1	4.5	6.5	8	4.5	6.5	3.5	5	



เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง									
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
บ-26	30	26	13.5	13.5	1.5	14.5	4.6	9	4.5	5

เส้นขอบป้าย พื้นป้าย สัญญลักษณ์ เส้นปีดกลาง | สีแดงสะท้อนแสง สีขาวสะท้อนแสง สีดำไม่สะท้อนแสง สีแดงสะท้อนแสง

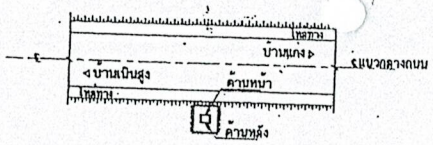
ป้ายจราจร ชนิดที่	สีเป็นเส้นสีแดง										
	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
บ-27	30	26	2.5	6.5	16	6.5	7	4	1.5	6.5	17

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )

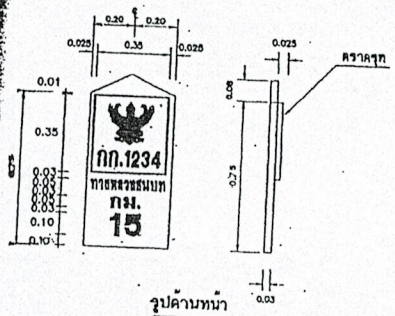
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )ป้ายจราจรบังคับ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

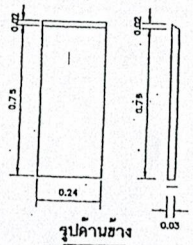
	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		
	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนขาโห้ย หมู่ที่ 8 – หมู่ที่ 5 พรุเตียว		
เขียนแบบ	นายธวัชชัย ศรีชาย ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ		แบบเลขที่ 10 / 2563
วิศวกรโยธา	นายเดชพัฒน์ ฝังศิลป์ชัย		วันที่ 10/10/2562
อนุมัติ	นายศิรินทร์ โกรมมร ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม		แผ่นที่ 9 / 10



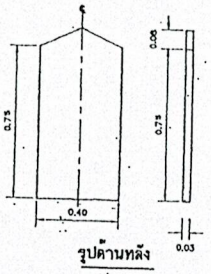
รูปแปลน



รูปด้านหน้า

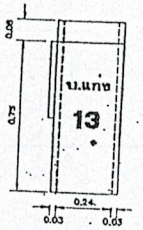


รูปด้านข้าง



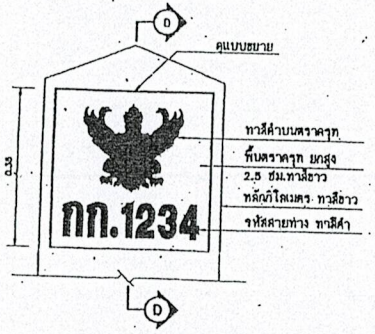
รูปด้านหลัง

แสดงรายละเอียดแผ่นปูนสำเร็จ

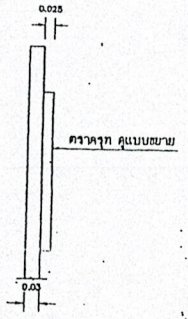


รูปด้านข้าง

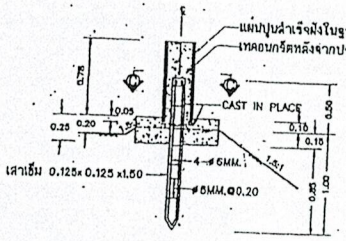
แสดงรายละเอียดการบอกระยะทาง



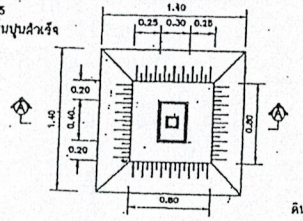
แสดงรูปขยายการติดตั้งตรากรมทางหลวงชนบท



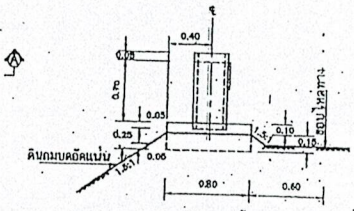
รูปตัด Ⓓ – Ⓓ



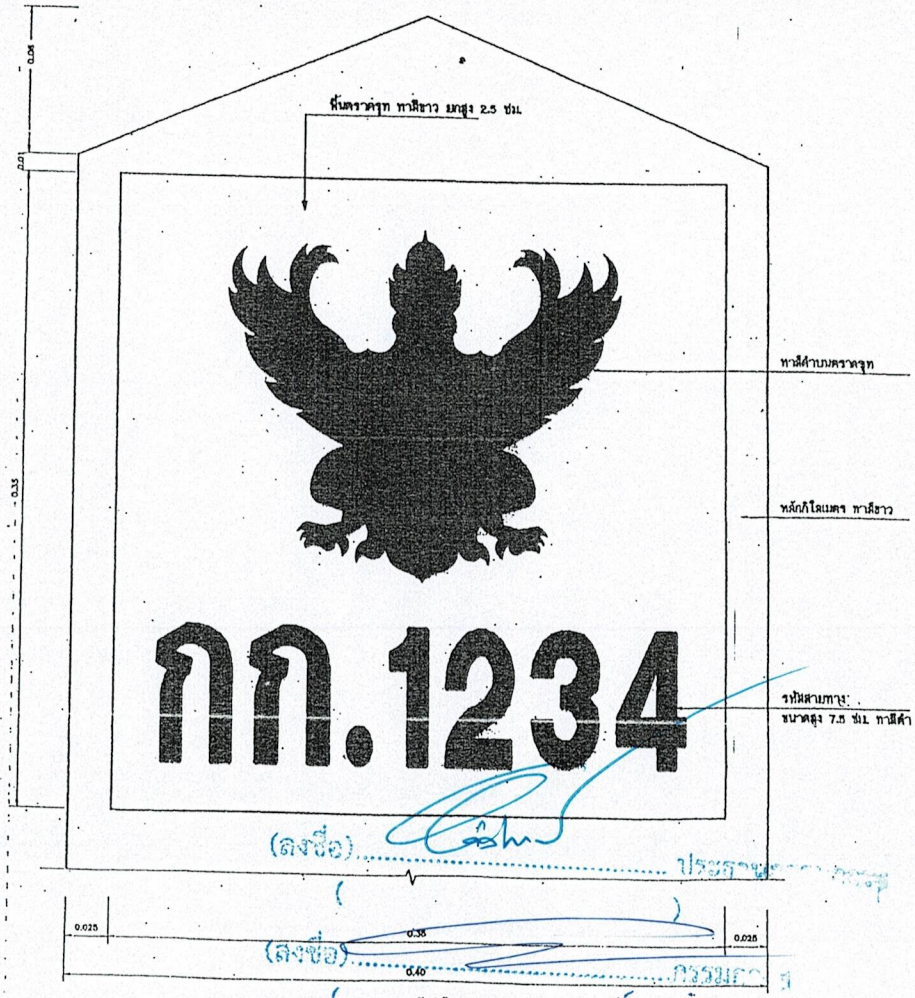
รูปตัด Ⓐ – Ⓐ



รูปตัด Ⓒ – Ⓒ



แสดงการติดตั้ง



แบบขยายหลักกิโลเมตร

(ลงชื่อ).....ประธาน
( )
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายการประกอบแบบ

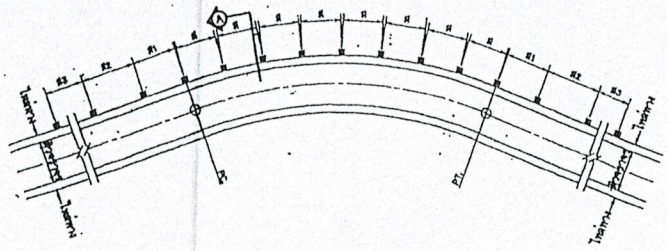
1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากประเภทเป็นอย่างอื่น
2. หลักกิโลเมตรและฐานคอนกรีต ให้ทาสีขาว
3. ตัวอักษรและตัวเลขเขียนด้วยสีดำ
4. รหัสสายทาง เป็นตัวอักษร 2 ตัวและ ตัวเลข 4 ตัว ทาสีดำ
5. การติดตั้งหลักกิโลเมตร จะต้องประกอบแผ่นสำเร็จที่หล่อเตรียมไว้แล้วลับให้แบบสนิทและได้รูปทรงตามลัดส่วนเสียก่อนจึงจะเทคอนกรีตได้
6. สีที่ใช้ทาผิวปูน ใช้สีพลาสติก.

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน หลักกิโลเมตร		
	เขียนแบบ	ผู้ช่วยการสำรวจ
	ผู้ออกแบบ	
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ	
วมป ยก.47	อนุมัติที่ ส-3-111/45 รถไม่ครั้งที่ 5	2 ก.พ. 48

ค.กิโลเมตรแต่ในครั้งที่ 5 สัพ

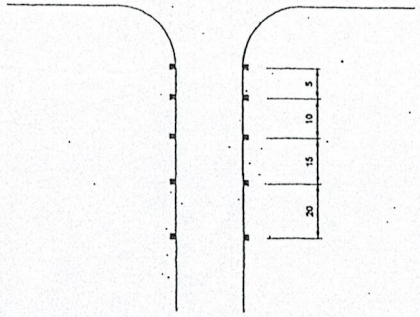
การติดตั้ง หลักนำโค้งบริเวณที่เป็นจุดอันตราย

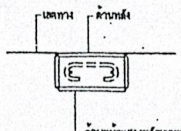
(ติดตั้งบริเวณขอบไหล่ทาง หรือขอบผิวจราจรกรณีไม่มีไหล่ทาง)

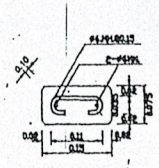


แบบแปลนแสดงหลักนำโค้ง (GUIDE POST) บริเวณโค้งทางราบ

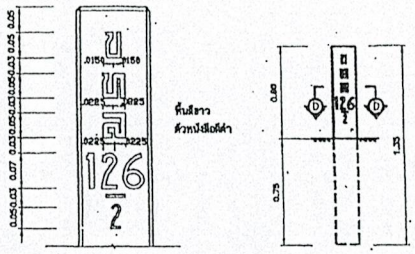
1. บริเวณ ก่อนถึงทางแยกที่ใช้หลักนำโค้ง ทาสีขาวแดง ขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป



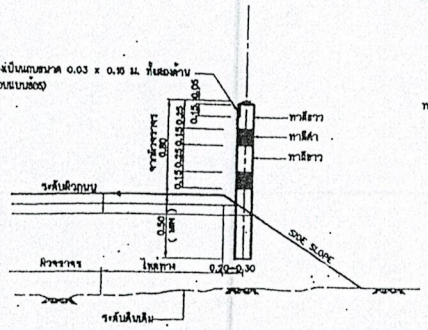




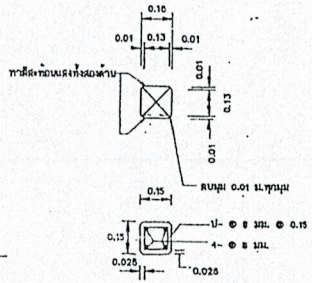
รูปตัด Ⓓ – Ⓓ



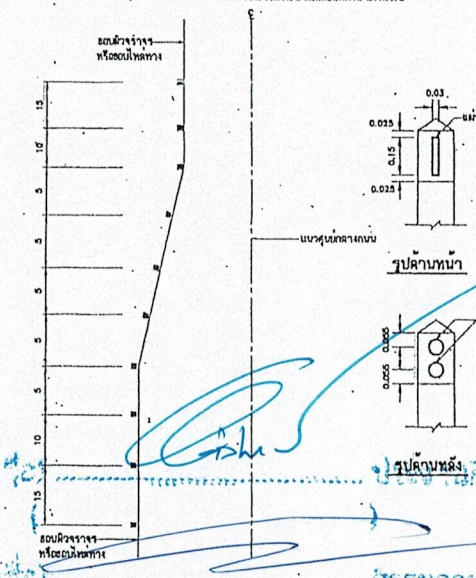
หลักเขตทาง

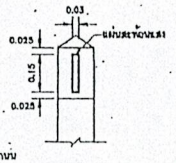


รูปตัด Ⓐ

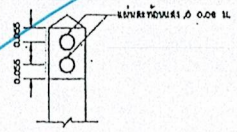


2. บริเวณที่เปลี่ยนความกว้างของผิวทางให้ใช้หลักนำโค้งทาสีขาวแดงขนาดเหมือนหลักนำโค้งทั่วไป





รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง

รายการประกอบแบบ

1. สีต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. หลักเขตทางให้ทาสีขาวสีเขียวขอบทุกด้าน หลักนำโค้งให้ทาสีขาวสลับสีดำ ไปตามแนวตามรูปตัด Ⓓ 2 ครั้ง ส่วนตัวอักษรและตัวเลขให้ทาเป็นสีดำ
3. งานคอนกรีตให้ใช้ปูนซีเมนต์ มทธ. 107 โดยให้ใช้คอนกรีตชนิดที่มีกำลังประลัยของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่เพียงลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ที่อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 180 กก./ตร.ซม.
4. งานเหล็กเสริมคอนกรีตใช้ SR 24 ตาม มทธ. 103
5. การทาสีแถบสะท้อนแสงที่หลักนำโค้งขนาด 0.03 x 0.15 ม. วิธีทำให้ผิวแผ่นสังกะสีเป็นร่องขนาดลึกสม่ำเสมอ ทาสีรองพื้นบนสีในร่อง ให้เป็นแถบขนาดขนาดให้สวยงาม
6. ให้เติมสารสะท้อนแสงสีขาวชนิดด้านหลังเป็นแผ่นพลาสติกใสตัวเว้นทาสีสะท้อนแสงได้ ไม่เสียหายง่ายๆ และก่อนติดให้ทำความสะอาดผิวให้สะอาดปราศจากการอมฝุ่น
7. สีที่ใช้ทาผิวปูน ใช้สีพลาสติก

ตารางระยะเครื่องหมายนำทางโดยใช้หลักนำโค้ง (GUIDE POST)

รัศมีโค้ง	ระยะห่างของเครื่องหมายนำทางตอนที่อยู่ในโค้ง (R)	ระยะห่างของเครื่องหมายนำทางตอนที่อยู่นอกโค้ง ใกล้ จนโค้งหมดจนถึงปลายโค้ง		
		ช่วงที่ 1 (R1)	ช่วงที่ 2 (R2)	ช่วงที่ 3 (R3)
	เมตร	เมตร	เมตร	เมตร
น้อยกว่า 75	4	7	12	24
75 – 99	6	11	18	36
100 – 149	7	13	21	42
150 – 199	8	14	24	48
200 – 299	9	16	27	54
300 – 399	10	19	30	60
มากกว่า 600	15	27	45	80

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน หลักนำโค้งและหลักเขตทาง			
	เขียนแบบ		ผู้อำนวยการสำนัก
	ผู้ออกแบบ		
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ	
	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ		
มกราคม ปี.ศ.45	แบบเลขที่ ทช-ส-112/48		ฉบับที่

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ
ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป ผ
ฎ ฏ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ส
ษ ห ฬ อ ฮ ะ ั า ิ แ ่ ้ ิ ี
ไ โ ใ ; ฯ ๆ ๆ ้ ้ ๆ ๆ
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ราชบุรี 1025

มาตรฐานตัวอักษรและ ตัวเลข

RATCHABURI

แสดงการจัดระยะตัวอักษรอักษร ขนาดความสูง 10 เซนติเมตร

แสดงการจัดระยะตัวอักษรไทย และ ตัวเลข ขนาดความสูง 10 เซนติเมตร

รายการประกอบแบบ

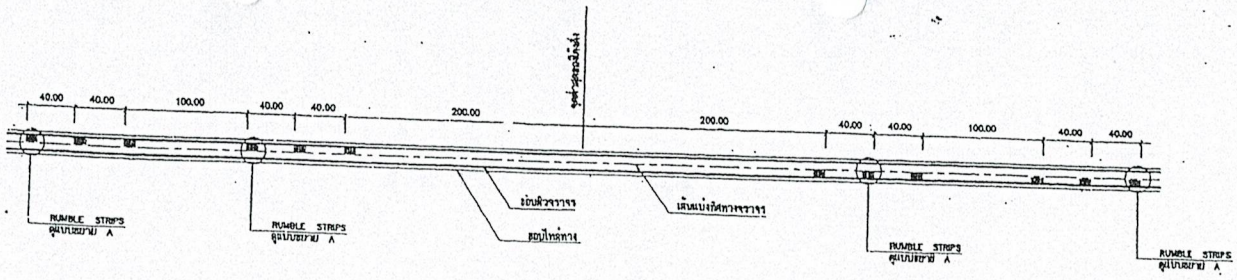
1. มาตรฐานตัวอักษร และตัวเลขขนาด 10 เซม. นี้ถือเป็นแบบมาตรฐานที่จะนำมาใช้ หรือย่อตัวเล็กเป็นขนาดย่อมๆ เพื่อใช้ในป้ายจราจรทุกประเภทต่อไปได้
2. การจัดระยะห่างระหว่างตัวอักษร(ช่องไฟ) และตัวเลขนี้ได้คำนึงถึงตัวอักษรด้วย หรือให้เหมาะสมตามขนาดของรูปร่างตัวอักษรเว้นแต่ในกรณีที่มีสิ่งที่บารุขข้อความจำกัด อนุโลมให้จัดระยะห่างระหว่างตามาตามลักษณะที่เหมาะสม
3. การจัดระยะห่าง ให้วัดจากด้านนอกของเส้นที่เป็นแกนซึ่งไม่รวมหัวที่มีสักขณะกลม แต่ถ้าเป็นด้านที่มีมุมฉากเป็นแนวตั้งให้วัดจนด้านนอกสุด
4. มิติต่างๆ เป็นเซ็นติเมตร

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )

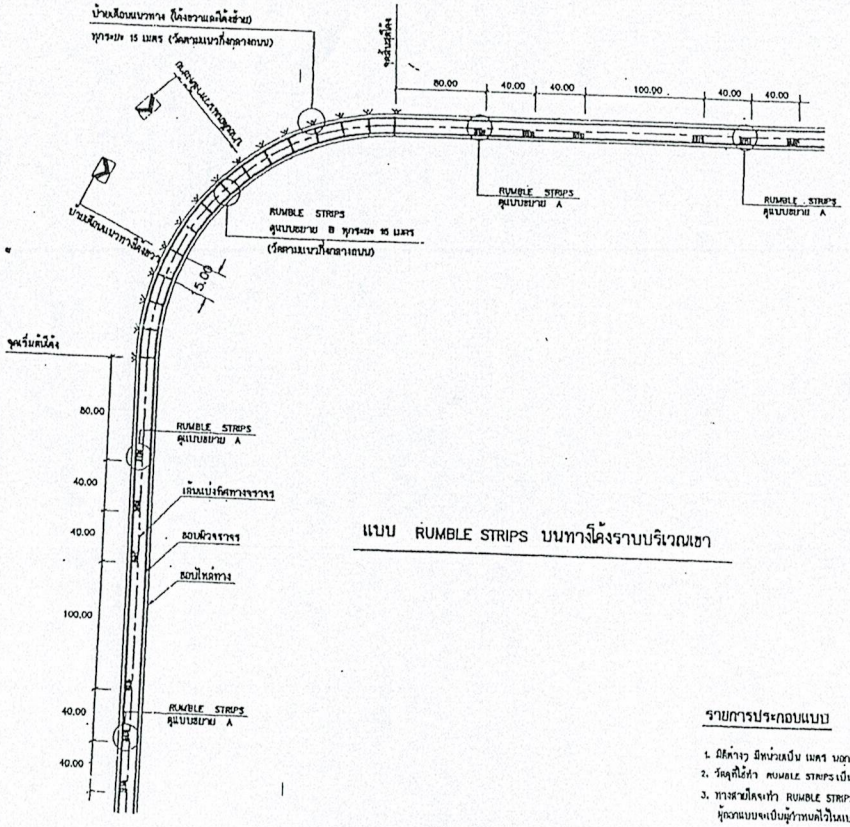
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
( )

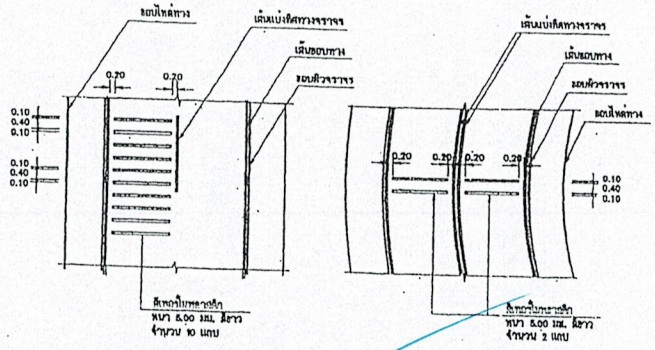
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน ตัวอักษรและตัวเลข		
	เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบ
	ผู้ออกแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
ว/ดป ....ธ.ค.45.	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ	
	แบบเลขที่ ทล-3-113/46	



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณเขา



แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )

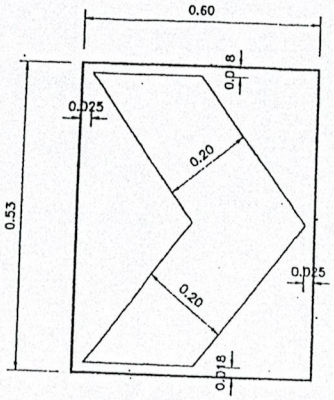
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

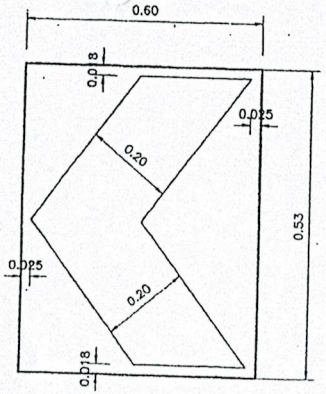
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีทอร์โมพลาสติก สีขาว ตาม มอก. 542
3. ทางสายใดจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายเสือนนบทาง ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดไว้ในเบนท์อสร้าง

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ		
แบบมาตรฐาน RUMBLE STRIPS		
	เจ้าของแบบ	ผู้ตรวจสอบ
	ผู้ตรวจแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ	
วันที่ ...	แบบ มชท.ถ-3-114/48	อธิบดี



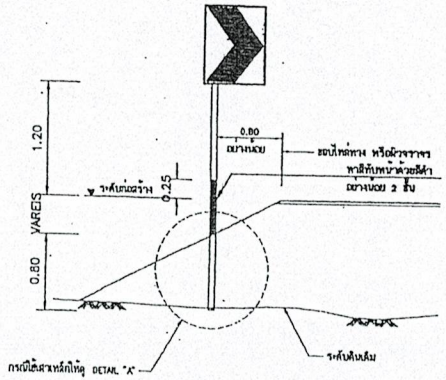
โค้งขวา



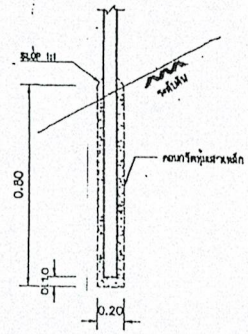
โค้งซ้าย

—พื้นป้ายสีเหลืองชนิดสะท้อนแสง
—ตัวอักษรสีดำ

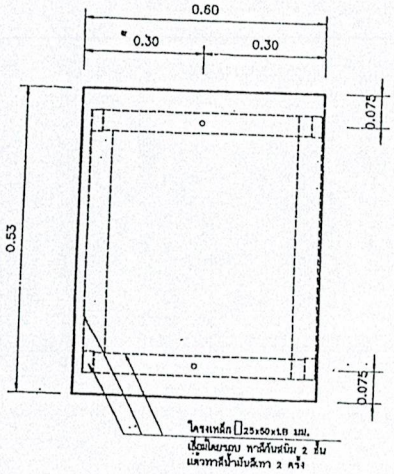
ป้ายเตือนแนวทาง



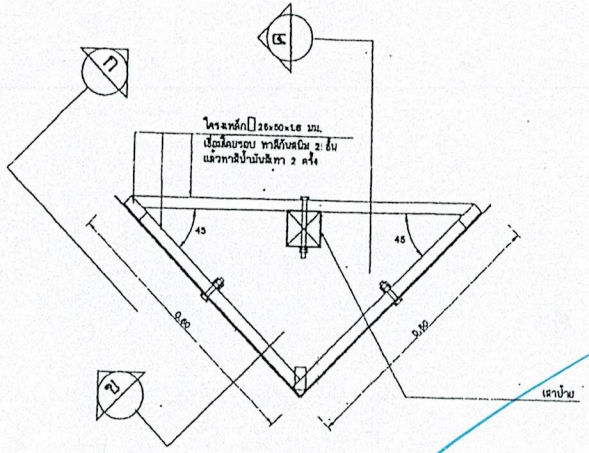
แสดงการปักเสาป้าย



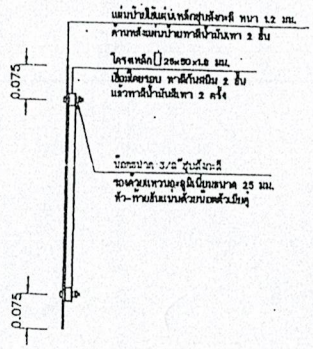
DETAIL "A"



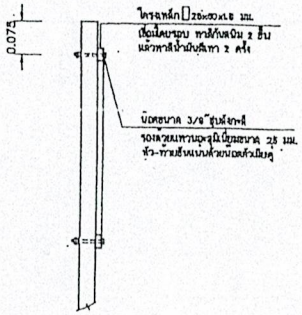
รูปด้าน ก
การติดตั้งป้าย



แปลนแสดงการติดตั้งป้าย



รูปตัด ข
การติดตั้งป้าย



รูปตัด ค
การยึดโครงป้ายกับเสา

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ
( )
(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ
( )
(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ
( )

รายการประกอบแบบ

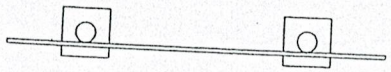
1. มิติล้วน มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดให้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายเตือนแนวทาง ทำด้วยแผ่นเหล็กสุปสังกะสี ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ตัวอักษรสีดำ พื้นป้ายติดด้วยแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 มีข้อกำหนดเกณฑ์ ระดับ 1 ตาม มอก.606 และมีคุณลักษณะ ตาม มอก.874 ด้านหลังป้ายทาสีเทา
3. ในส่วนที่เป็นเหล็ก ให้ทาสีกันสนิม 2 ชั้นแล้วทาสีน้ำมัน 2 ชั้น ส่วนที่เป็นเหล็กสุปสังกะสี ให้ทาสีน้ำมัน 2 ชั้น

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

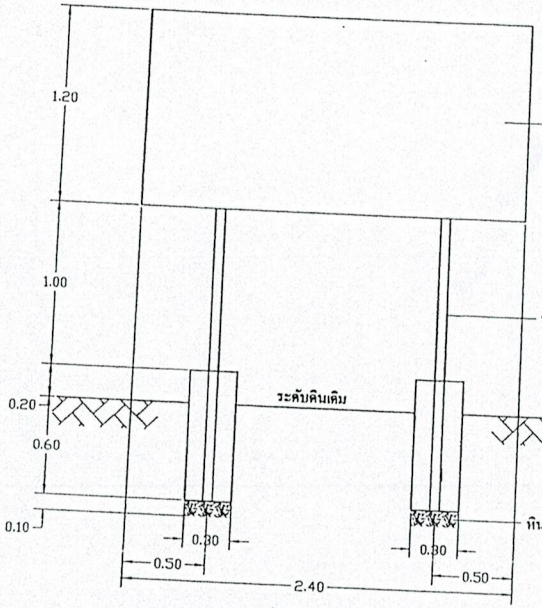
แบบมาตรฐาน

ป้ายเตือนแนวโค้งขวาและโค้งซ้าย

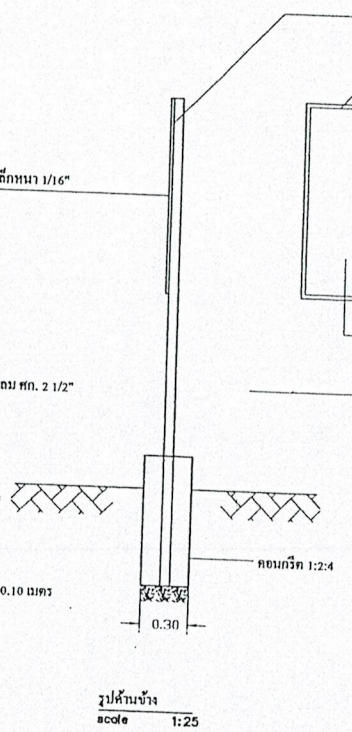
	เขียนแบบ	ผู้อำนวยการสำนัก
	ตรวจแบบ	
	หัวหน้าหน่วยแบบ	อนุมัติ
	หัวหน้ากลุ่มออกแบบ	
วันที่ ... 8.0.45..	แบบมาตรฐานที่ ทล-3-118/45	ฉบับที่



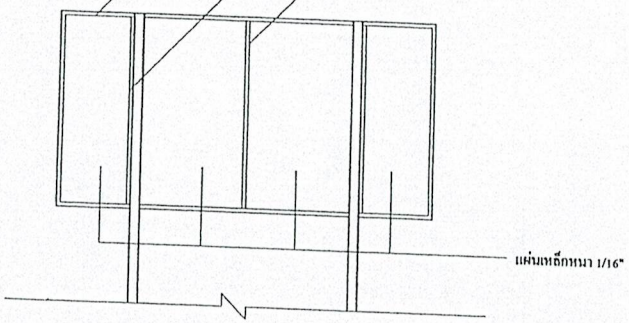
รูปแปลน
scale 1:25



รูปด้านหน้า
scale 1:25



รูปด้านข้าง
scale 1:25



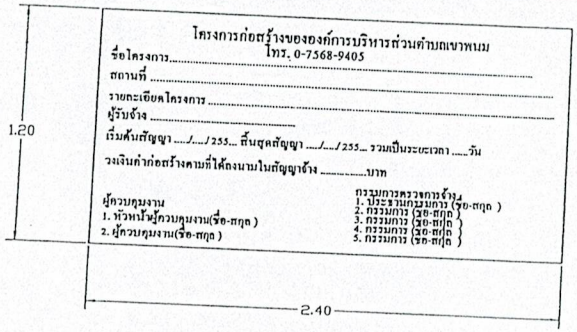
รูปด้านหลัง
scale 1:25

รายการประกอบแบบป้ายแบบถาวร

1.เสา, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง
2.ตัวหนังสือสีขาว
3.ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
ข้อความตามแบบที่กำหนด
4.แผ่นเหล็กขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.

หมายเหตุ
- จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง

แบบป้ายถาวร



หมายเหตุ แบบป้ายถาวร ใช้แผ่นเหล็ก ติดตั้งภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ
จุดที่ติดตั้งป้ายถาวร ให้คำนึงถึงสภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงาม และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
( )
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )
(ลงชื่อ).....กรรมการ
( )

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายควนยาใต้ หมู่ที่ 8–หมู่ที่ 5 พรุเดียว

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 8–หมู่ที่ 5 พรุเดียว จ. กระบี่

เขียนแบบ
นาย อวัชชัย ศรีชาย
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

ตรวจ

วิศวกรโยธา
นายฉลิมศักดิ์ สังข์ศิลป์ชัย

เห็นชอบ

อนุมัติ
(นายศิรินทร์ ไชยรา)
ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาพนม

วัน/เดือน/ปี	10 ตุลาคม 2562
มาตราส่วน	1 : 100
แบบเลขที่	10/2563
แผ่นที่	10
จำนวน	10