



แบบปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น

กจ.ถ.68 - 012 สายหมู่ที่ 6 บ้านพุ่มวง เชื่อมตำบลช่องสะเดา

หมู่ที่ 6 บ้านพุ่มวง ตำบลท่าเสา กว้าง 5 เมตร ยาว 290 หนา 0.15 เมตร

หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,450 ตารางเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

หมู่ที่ 6 บ้านพุ่มวง ตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

สารบัญแบบ

ลำดับที่	ชื่อแบบ	แผ่นที่	รวม
1	ปกแบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท. กรมทางหลวงชนบท	1	1
2	คำนำ	2	1
3	สารบัญแบบมาตรฐานงานทาง	3	1
4	แบบถนน คสล.ผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) แบบเลขที่ ทถ-2-303 แผ่นที่ 23	4	1
5	ผังบริเวณที่ตั้งโครงการก่อสร้าง	5	1
6	แบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างก่อสร้าง	6	1
7	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง แบบถาวร (ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ)	7	1
รวมเอกสารทั้งหมด 7 แผ่น			



กรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับ อปท.

แบบมาตรฐานงานทางสำหรับอปท.

พิมพ์ครั้งที่ 4 : ธันวาคม 2556

จำนวน : 1,500 เล่ม

ISBN : 978-974-9848-75-3

ลิขสิทธิ์ : กรมทางหลวงชนบท

จัดทำโดย : กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

คำนำ

พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2549 มาตรา 26 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทางหลวงท้องถิ่นได้ให้อธิบดีกรมทางหลวงชนบทดำเนินการกำหนดมาตรฐานและลักษณะของหลวงและงานทาง รวมทั้งกำหนดเขตทางหลวงที่จอดรถระยะแวนต์ไม้ และเสาพาดสาย ตลอดจนควบคุมในทางวิชาการและอบรมเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างเกี่ยวกับทางหลวงและงานทาง ประกอบแผนการการกระจายอำนาจให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551 และแผนปฏิบัติการกำหนดขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ 2) ได้กำหนดภารกิจให้กรมทางหลวงชนบทดำเนินการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานการให้คำปรึกษาแนะนำทางวิชาการ และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการก่อสร้างและบำรุงรักษาทางและสะพานที่ได้รับการถ่ายโอนให้เป็นไปตามมาตรฐานและเทคนิควิชาการตามที่กรมทางหลวงชนบทกำหนด

กรมทางหลวงชนบทจึงได้กำหนดพันธกิจเพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีความพร้อมและเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐานงานทางเพื่ออำนวยความสะดวกและปลอดภัยแก่ประชาชน อย่างมีคุณภาพ และมาตรฐาน โดยได้จัดทำมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่นคู่มือการปฏิบัติงานสำหรับงานทาง และข้อกำหนดทางวิชาการ รวมถึงการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะและพัฒนาความรู้ความสามารถด้านงานทางให้แก่บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเล่มนี้ กรมทางหลวงชนบทได้จัดทำขึ้นนี้ประกอบด้วย หมวดงานทาง หมวดงานเครื่องหมายจราจร และอำนวยความสะดวกหมวดงานที่ระบายน้ำและรางระบายน้ำ หมวดงานทางเท้า และหมวดงานบำรุงทาง โดยได้มีการรวบรวมข้อมูลความต้องการใช้งานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาประกอบการดำเนินการ เพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบได้อย่างดี มีความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน

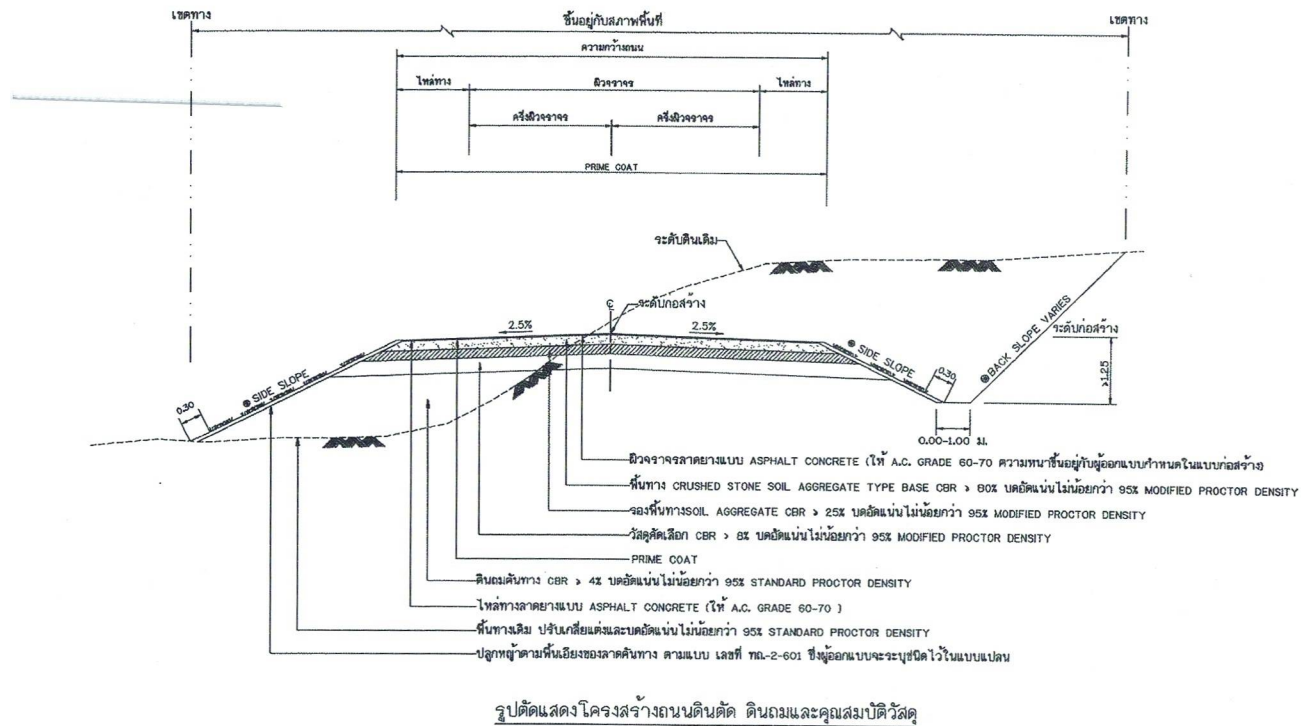
กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบมาตรฐานงานทางสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร บุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้สนใจ รวมถึงใช้ประโยชน์ในการศึกษาและค้นคว้าด้านวิศวกรรมงานทางได้เป็นอย่างดี


(นายชาติชาย ทิพย์สุนาวี)
อธิบดีกรมทางหลวงชนบท

สารบัญแบบมาตรฐานงานทาง

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบ เลขที่
หมวดงานทาง		
1	แบบ สัญลักษณและค่าย่อ	ทผ-1-100
2	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นในเขตเมืองและในเขตชุมชน	ทผ-1-201(1)
3	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นในเขตเมืองและในเขตชุมชน	ทผ-1-201(2)
4	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทผ-1-202(1)
5	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทผ-1-202(2)
6	แบบ ชั้นทางหลวงท้องถิ่นนอกเขตเมืองและนอกเขตชุมชน	ทผ-1-202(3)
7	แบบ ตัวอย่างทางเชื่อม	ทผ-2-101
8	แบบ ทางเชื่อมทางหลวงและรูปตัดทางเชื่อม	ทผ-2-102
9	แบบ ทางข้ามทางรถไฟเสมอระดับ	ทผ-2-103
10	แบบ วิธีการยกโค้งและการขยายผิวจราจรทางโค้ง	ทผ-2-104
11	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 1 (ชั้นรองพื้นทางลูกรัง)	ทผ-2-201(1)
12	แบบ ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 2 (ชั้นรองพื้นทางหินคลุก)	ทผ-2-201(2)
13	แบบ การเสริมเหล็กและรอยต่อถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ทผ-2-202
14	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาว)	ทผ-2-203
15	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาว)	ทผ-2-204
16	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน (แบบมีรอยต่อตามยาวชนิดระบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)	ทผ-2-205
17	แบบ ถนนคลส.ภายในหมู่บ้าน (แบบไม่มีรอยต่อตามยาวชนิดระบระบายน้ำเป็นรางเปิดแบบมีฝาปิด)	ทผ-2-206
18	แบบ ถนนคอนกรีตโหล่เหล็กเสริมแบบ ก. (แบบไม่มีรอยต่อกลางและไม่มีโหล่เดียว)	ทผ-2-207
19	แบบ ถนนคอนกรีตโหล่เหล็กเสริมแบบ ข. (แบบมีรอยต่อกลางและไม่มีโหล่เดียว)	ทผ-2-208
20	แบบ ถนนคอนกรีตโหล่เหล็กเสริมแบบ ค. (แบบมีรอยต่อกลางและโหล่เดียว)	ทผ-2-209
21	แบบ ถนนผิวจราจรเคหีสล (CAPE SEAL)	ทผ-2-301
22	แบบ ถนนผิวจราจรเซอร์เฟซทรีตเมนต์ลอสซัน (D.B.S.T)	ทผ-2-302
23	แบบ ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ทผ-2-303
24	แบบ ถนนผิวจราจรลูกรัง	ทผ-2-304
25	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-305(1)
26	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทผ-2-305(2)
27	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์ (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทผ-2-305(3)
28	แบบ ถนนลูกรังผสมน้ำยาปรับปรุงคุณสมบัติ (1/2) (รูปตัดโค้งสร้าง)	ทผ-2-306(1)
29	แบบ ถนนลูกรังผสมน้ำยาปรับปรุงคุณสมบัติ (2/2) (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทผ-2-306(2)
30	แบบ ถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ (1/3) (รูปตัดโค้งสร้างทาง)	ทผ-2-307(1)
31	แบบ ถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ (2/3) (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทผ-2-307(2)
32	แบบ ถนนผิวจราจรดินซีเมนต์ (3/3) (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	ทผ-2-307(3)
33	แบบ ถนนลาดยางชั้นพื้นทางดินซีเมนต์โดยการปรับปรุงผิวจราจรลูกรังเดิมในที่	ทผ-2-308

แผ่นที่	รายการแบบ	แบบ เลขที่
34	แบบ แสดงวิธีการก่อสร้างขยายคันทางลงในน้ำ	ทผ-2-401
35	แบบ แสดงวิธีการก่อสร้างขยายคันทางลงในน้ำกรณีสร้างบนดินอ่อนใช้ SAND EMBANKMENT	ทผ-2-402
36	แบบ ทางที่ฝังลงหรือตัดลึก	ทผ-2-501
37	แบบ การปลูกหญ้า	ทผ-2-601
38	แบบ การปลูกหญ้าแฝก	ทผ-2-602
39	แบบ การปลูกต้นไม้ 2 ข้างทาง	ทผ-2-603
หมวดงานเครื่องหมายจราจรและอำนวยความสะดวก		
40	แบบ บ้ายจราจรป้ายบังคับและป้ายเตือน	ทผ-3-101
41	แบบ บ้ายจราจรป้ายบังคับ	ทผ-3-102
42	แบบ บ้ายจราจรป้ายบังคับ	ทผ-3-103
43	แบบ บ้ายจราจรป้ายเตือน	ทผ-3-104
44	แบบ บ้ายจราจรป้ายเตือน	ทผ-3-105
45	แบบ บ้ายจราจรป้ายเตือน	ทผ-3-106
46	แบบ บ้ายจราจรป้ายแนะนำ	ทผ-3-107
47	แบบ การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)	ทผ-3-108
48	แบบ การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายคู่)	ทผ-3-109
49	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เส้นจราจร)	ทผ-3-110(1)
50	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (เส้นจราจร)	ทผ-3-110(2)
51	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ประเภทข้อความ)	ทผ-3-110(3)
52	แบบ เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดงานก่อสร้าง)	ทผ-3-110(4)
53	แบบ หลักรูปโลแตร	ทผ-3-111
54	แบบ หลักรูปโค้งและหลักเขตทาง	ทผ-3-112
55	แบบ ตัวอักษรและตัวเลข	ทผ-3-113
56	แบบ RUMBLE STRIPS	ทผ-3-114
57	แบบ บ้ายเตือนแนวโค้งขวาและโค้งซ้าย	ทผ-3-115
58	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)	ทผ-3-116(1)
59	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เชื่อมทางหลวงชนบท)	ทผ-3-116(2)
60	แบบ การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยก (เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)	ทผ-3-116(3)
61	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำแนย (ชนิดฐานแม่)	ทผ-3-117(1)
62	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำแนย (ชนิดฐานเสาเข็ม)	ทผ-3-117(2)
63	แบบ การติดตั้งป้ายแนะนำแนยแบบขบวน	ทผ-3-118
64	แบบ บ้ายแนะนำแหล่งท่องเที่ยว	ทผ-3-119
65	แบบ หลักรูปทาง	ทผ-3-120
66	แบบ บ้ายกำหนดน้ำหนักรถบรรทุก	ทผ-3-121



ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE)

และค่าลาดคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของทางตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน ตัด	หินหยาบ ถม	หินหยาบ ถม	หินหยาบ ถม	หินหยาบ ถม	หินหยาบ ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวตั้ง
- ในกรณีที่การถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐาน
- ขทางที่ถมสูง หรือ คัดลึกมาก ตามแบบ ทด-2-501
- ๐ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดคันทาง

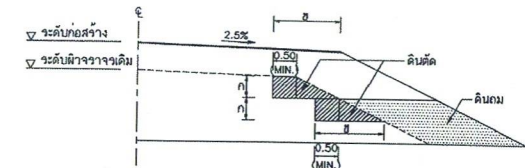
ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

1. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่จะเป็นแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มาท.201 ถึง มาท.231 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงาน
2. จำนวนชั้นหินในแบบน้อยกว่านี้ขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
3. ส่วน ' ก ' ให้อยู่ในรูปของรูปตัดคันทางเดิม
4. ส่วน ' ข ' ให้นำพื้นที่เครื่องจักรบดดินในแบบก่อสร้างมาใช้
5. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกเหนือจากจะเป็นอย่างอื่น
6. ความหนาของผิวจราจรจากแบบ ASPHALT CONCRETE น้อยกว่าและมากกว่า 0.04 ม.

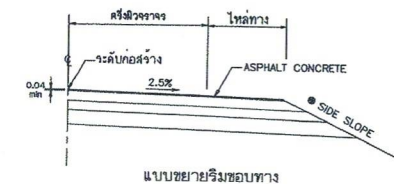
หมายเหตุ

1. กรณีวัดดินทางมีค่า CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นหิน
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าค่า CBR ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
3. จำนวนการจราจร 25 คัน (ต่อ 10 ล้อ 3 เหลว)
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง น้อยกว่าและมากกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
5. แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทด-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด โคน (งานตัดคัน , งานตัดหินหยาบ , งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)



แบบขยายริมขอบทาง

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง (ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ค่า ASPHALT CONCRETE (ชั้นผิวจราจร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	≤ 500	-	0.20	0.20
	4	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20
6%	4	501 - 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 - 1000	-	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	-	0.20	0.20
	5	1501 - 2000	-	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง (ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ค่า ASPHALT CONCRETE (ชั้นผิวจราจร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 - 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 - 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	-	0.25	0.20
	6	2000 - 3001	-	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	-	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	-	0.25	0.25



แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับรองค้ำโครงส่วนท้องถิ่น

ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

แบบเลขที่ ทด-2-303

แผ่นที่ 23

แผนที่ตั้งโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.68-012 สายหมู่ที่ 6 บ้านพุ่มวง เชื่อมตำบลช่องสะเดา หมู่ที่ 6 บ้านพุ่มวง ตำบลท่าเสา กว้าง 5 เมตร ยาว 290 เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,450 ตารางเมตร องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

คำอธิบาย

- ผิวจราจร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 290 เมตร
จุดเริ่มต้นโครงการ ละติจูด 14.210235 ลองจิจูด 99.113995
จุดสิ้นสุดโครงการ ละติจูด 14.210644 ลองจิจูด 99.116655

ฟาร์มผู้ใหญ่
พบบ บ้านพุ่มวง

จุดสิ้นสุดโครงการ ละติจูด 14.210644 , ลองจิจูด 99.116655

จุดเริ่มต้นโครงการ ละติจูด 14.210235 , ลองจิจูด 99.113995

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างการก่อสร้าง

2.40

1.20

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา โทร.0-34-540-770

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง.....

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น.....วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้ส่งไว้หรือเงินที่ได้รับ.....บาท

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....บาท

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้อนุญาตในสัญญาจ้าง.....บาท

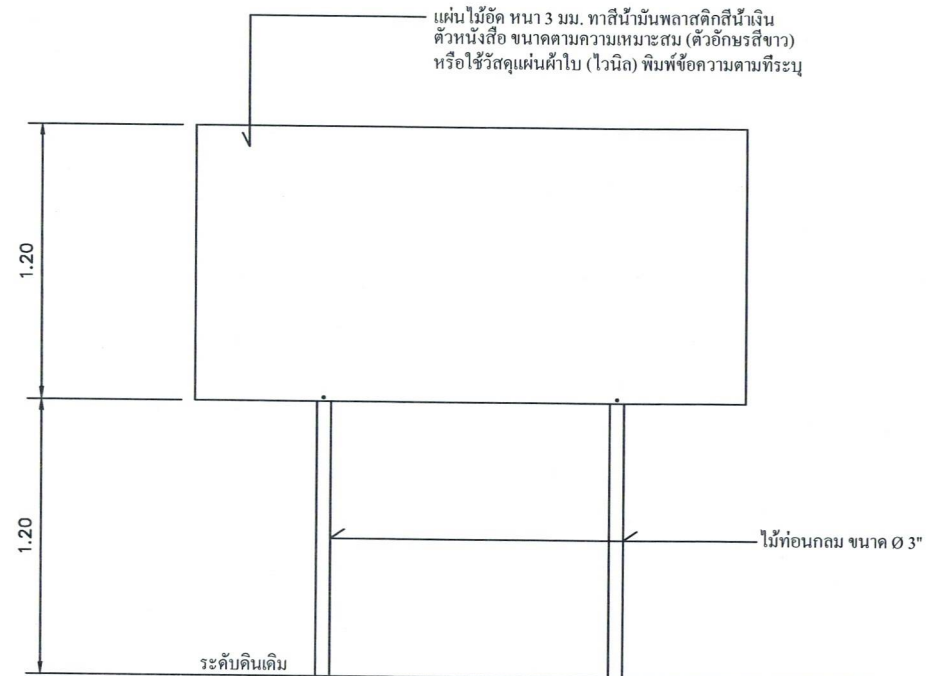
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง.....ชื่อผู้ควบคุมงาน.....

1.....โทร.....1.....โทร.....

2.....โทร.....2.....โทร.....

3.....โทร.....

รายละเอียดแบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างการก่อสร้าง



แบบป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างการก่อสร้าง

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง แบบถาวร (ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ)

2.40

1.20



องค์การบริหารส่วนตำบลท่าเสา

ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง

ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง

วงเงินค่าก่อสร้าง

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. (.....)

ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา.....ปี

วันเริ่มสัญญาประกัน วันที.....เดือน.....พ.ศ.....

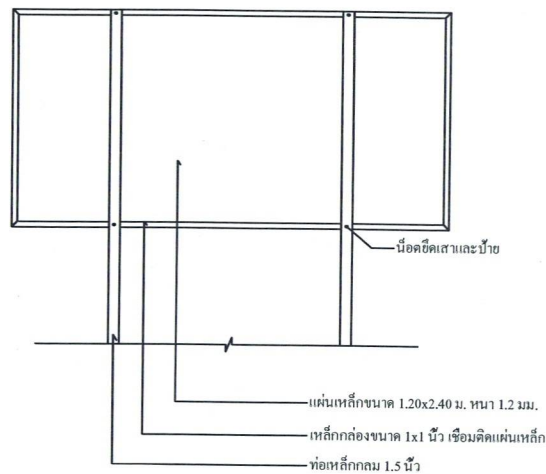
วันสิ้นสุดการรับประกัน วันที.....เดือน.....พ.ศ.....

กรอบเส้นสติกเกอร์สีขาว ขนาด 1 นิ้ว โคจรรอบ



รูปแปลน

รายละเอียดแบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง แบบถาวร



รูปด้านหลัง

ข้อกำหนด

1. เสา พื้น ป้าย ทาสีทั้ง 2 ด้าน ใช้สีรองพื้นกันสนิม + ทาสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน)
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
4. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

