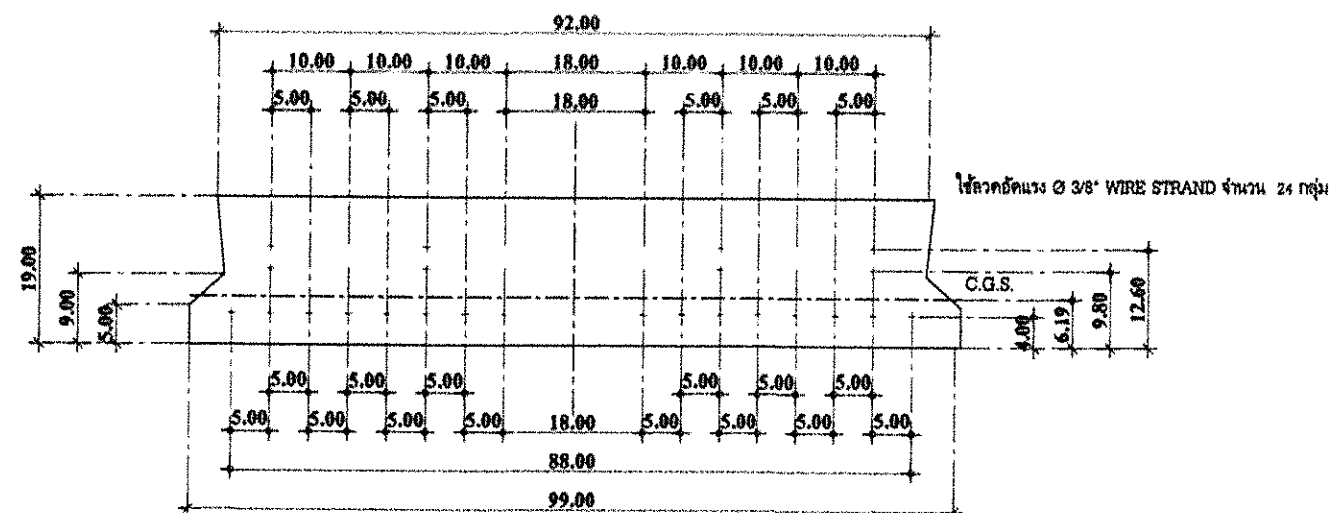


5.00 - 6.00 M. SPAN

รูปตัดคานคอนกรีตอัดแรง

มาตราส่วน

No Scale



5.00 - 6.00 M. SPAN

การจัดตำแหน่งลวดอัดแรง

มาตราส่วน

No Scale

รายการประกอบแบบพื้นและเสาเข็ม

- มิติต่างๆ เป็นเซนติเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- สำหรับพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (SLAB)
 - คอนกรีตที่ใช้ต้องมีแรงอัดสูงสุด (ULTIMATE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตทดลอง 15x15x15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.
 - เหล็กเสริม RB ให้เป็นไปตาม มอก.20 ชั้นคุณภาพ SR-24
เหล็กเสริม DB ให้เป็นไปตาม มอก.24 ชั้นคุณภาพ SD-30
 - ระยะห่างจากผิวคอนกรีตถึงผิวของเหล็กเสริมริมสุดเท่ากับ 5.0 ซม.
 - พลาสติกที่ใช้ปูรองก่อนเทคอนกรีตพื้น เป็นพลาสติกที่ใช้สำหรับงานก่อสร้าง มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.07 มม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 ม. ปูซ้อนทับกันไม่น้อยกว่า 0.20 ม. หรือใช้คอนกรีตหยาบ อัตราส่วน 1:3:5 โดยปริมาตร หนา 0.07 ซม. แทนได้
- สำหรับเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง
 - คอนกรีตที่ใช้ต้องมีแรงอัดสูงสุด (ULTIMATE STRENGTH) ของแท่งคอนกรีตทดลอง 15x15x15 ซม. เมื่ออายุครบ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 420 กก./ซม.
 - เหล็กเสริม RB ให้เป็นไปตาม มอก.20 ชั้นคุณภาพ SR-24
เหล็กเสริม DB ให้เป็นไปตาม มอก.24 ชั้นคุณภาพ SD-30
 - ลวดอัดแรง (PC WIRES) เป็นไปตาม มอก.95 และมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่ระบุในตารางที่ 1
 - เหล็กแผ่น เป็นไปตาม มอก.116 ชั้นคุณภาพ F530
 - ลวดเชื่อม เป็นไปตาม ASTM E60 SERIES

3.6 จำนวนลวดอัดแรงให้เป็นไปตามตารางที่ 2

ตารางที่ 1 แสดงคุณสมบัติของลวดอัดแรง

ขนาดของลวด	TENSILE STRENGTH	INITIAL PRESTRESSING FORCE
5 มม.	17,500 กก./ซม. ²	2,406 กก.
7 มม.	16,500 กก./ซม. ²	4,310 กก.

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนลวดอัดแรง

ขนาดของเสาเข็ม	ความยาวสูงสุด	จำนวนลวดอัดแรง	
		5 มม.	7 มม.
22x22 ซม.	19.00 ม.	14	8
26x26 ซม.	20.00 ม.	18	10
26x26 ซม.	21.00 ม.	20	12

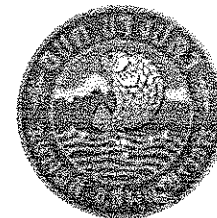
3.7 เสาเข็มที่มีความยาวมากกว่า 19.00 ม. ให้ใช้เสาเข็มขนาด 26x26 ซม. และในกรณี

เสาเข็ม 26x26 ซม. ยาวเกิน 21.00 ม. ให้ใช้เข็มต่อ 2 ท่อนแทน โดยความยาวเสาเข็มท่อนหลัง

ต้องยาวกว่า หรือเท่ากับท่อนที่ต่อกลงไปก่อน ส่วนวิธีการต่อเสาเข็มให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แสดงในแบบมี

4. แบบมาตรฐานแผ่นนี้ ใช้เป็นแนวทางในการออกแบบเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศจริง ของแต่ละโครงการ

โดยอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ออกแบบ



แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลองบางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล.จำนวน 2 แห่ง

สถานที่

หมู่ที่ 5, 8 ต.บางปลา อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

สำรวจ

(นายเอกศักดิ์ ชะวัก)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายพงษ์ศักดิ์ ชูคำ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายชัยวัฒน์ เสงี่ยม)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ (กย. 42394)

วิศวกรโยธา

(นายสอภร ธรรมศรี)
วิศวกรโยธา (สย. 11045)

ตรวจ

(นายชำนาญ คุ้มเป)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์วิทย์ สุวีรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

อนุมัติ

(นายพงษ์วิทย์ สุวีรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

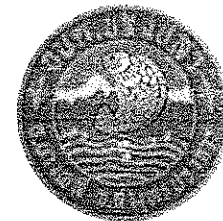
แบบก่อสร้าง

ก่อสร้างสะพาน คสล.
ข้ามคลองระกาศ
ขนาดกว้าง 9.00 ม. ยาว 16.00 ม.
คนรูปแบบ อบ.ต.บางปลา

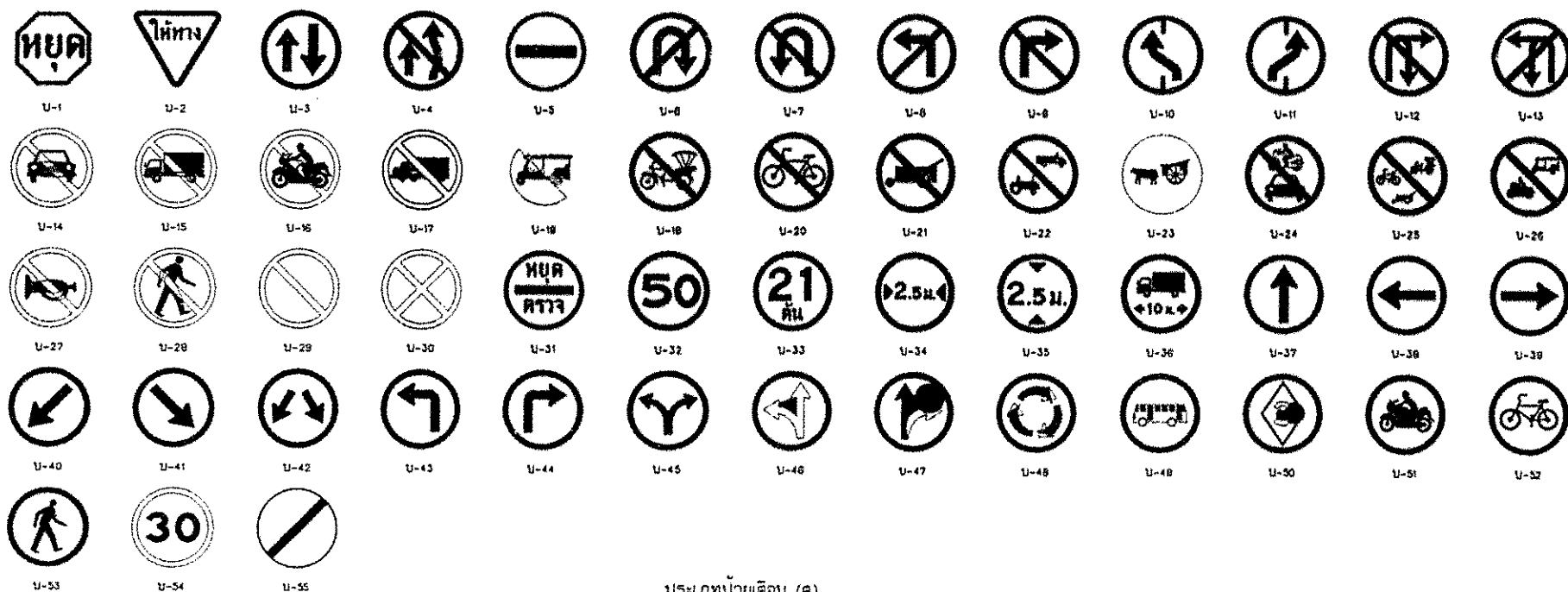
แบบแสดง

PLANK GIRDER ช่วง 9.00 ม.

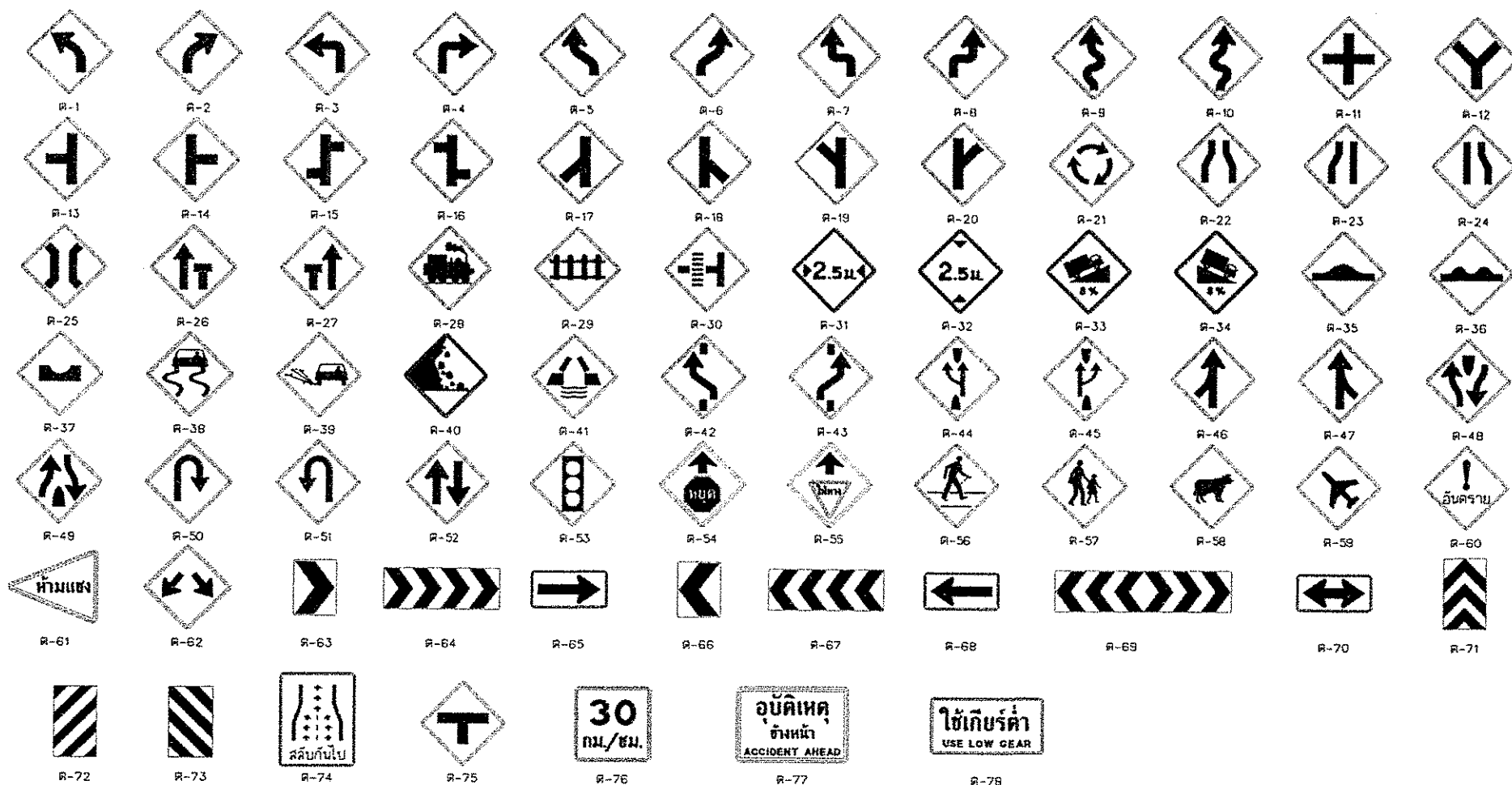
มาตราส่วน :	ว.ค.ป. :
แผ่นที่ 54	รวม 61



ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ด)



ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้รถสวนทางมาก่อน	บ-3
4	ห้ามแซง	บ-4
5	ห้ามขวา	บ-5
6	ห้ามรถบรรทุกไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามรถบรรทุกไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามรถจักรยานยนต์	บ-8
9	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-9
10	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-10
11	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-11
12	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-12
13	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-13
14	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-14
15	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-16
17	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-17
18	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-18
19	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-19
20	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-41
42	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-42
43	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-45
46	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-46
47	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-49
50	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-50
51	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางซ้าย	บ-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์ไปทางขวา	บ-55

ประเภทป้ายเตือน (ด)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-1 ถึง ด-10
11-20	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-11 ถึง ด-20
21	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-21
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-22
23	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-24
25	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-26
27	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-27
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-28
29	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-29
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-30
31	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-31
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-32
33	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-33
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-34
35	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-35
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-36
37	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-37
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-38
39	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-39
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-40
41	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-41
42	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-42
43	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-43
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-44
45	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-45
46	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-46
47	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-47
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-48
49	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-49
50	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-50
51	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-51
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-52
53	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-53
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-54
55	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-55
56	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-56
57	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-57
58	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-58
59	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-59
60	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-60
61	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-61
62	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-62
63	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-63
64	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-64
65	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-65
66	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-66
67	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-67
68	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-68
69	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-69
70	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-70
71	ห้ามรถจักรยานยนต์	ด-71

แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล. จำนวน 2 แห่ง

สถานที่

หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ

(นายเอกสิทธิ์ ชะนะชัย)
นายช่างสำรวจ

เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ชูคำ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายอัษฎาภรณ์ เลิศนา)
วิศวกรโยธา (ภย. 42394)

วิศวกรโยธา

(นายสมพร อรรถสิทธิ์)
วิศวกรโยธา (ภย. 11045)

ตรวจ

(นายชำนาญ ชูคำ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

อนุมัติ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

แบบแสดง

มาตรฐานการติดตั้งป้ายจราจร
ทางหลวงชนบท

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	A	B	C	D	E
U-1	75	2.5	25	25	12.5

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	A	B	C	D	E
U-2	75	5	5	15	10

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
U-3	30	26	8	5	14	13	16.5	5.5	0.5	0.5	5	4	17	16	6	12	1	1				

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
U-4	5	30	26	8	5	14	13	16.5	12	7	21	20	1	5.5	10	1	0.5	16	5

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G
U-5	30	26	46	9

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	V
U-6	30	26	7	7	17	6	4	14	8	14	1	1.5	1		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	V
U-7	30	26	7	7	17	6	4	14	8	14	1	1.5	1		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

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

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

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

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

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

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

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

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
U-12	30	26	12.5	4.5	35	6	9.5	5	9	11		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
U-13	30	26	12.5	4.5	35	6	9.5	5	9	11		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	
U-14	30	26	22	17	10	5	45		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	
U-15	30	26	20	22	5	10	5		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L
U-16	30	26	15	14	12	6	5	7.5	

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U-17	30	26	9.25	5.75	26	22.5	19.5	15	5.0	10	8.5	1	4.5	4	5.5	3	

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K
U-18	30	26	10	11.5	10	12	5	

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
U-19	30	26	14.5	15	18	9	14.5	9	7	5.5	

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K
U-20	30	26	16.5	14	3	16	5	

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
U-21	30	26	10.5	30	3.5	4.5	8	14.5	4		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T
U-22	30	26	1	20.5	6.5	2.5	5	6.5	5	4	3.5	4	17.5	5	13	

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

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

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

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

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

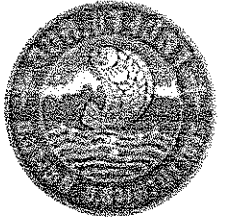
ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
U-25	30	26	11.5	6.5	16.5	12.5	1	4.5	6.5	8	4.5	8.5	3.5	5	

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
U-26	30	26	13.5	13.5	14.5	4	9	4.5	5		

ป้ายจราจร มิติเป็นเซนติเมตร

ชนิดที่	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
U-27	30	26	2.5	6.5	16	6.5	7	4	1.5	5.5	17	



แบบโครงการ

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล.จำนวน 2 แห่ง

สถานที่

หมู่ที่ 5, 6 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

สำรวจ

(นายเชษฐาภรณ์ ชะวีย์)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

เขียนแบบ

(นายสมศักดิ์ ชูคำ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

วิศวกรโยธา

(นายชัชวาลย์ เลียงนา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน (กย. 42394)

วิศวกรโยธา

(นายสุภาพร อรรณพ)
วิศวกรโยธา (สย. 11045)

ตรวจ

(นายชัชวาลย์ กุ่มณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

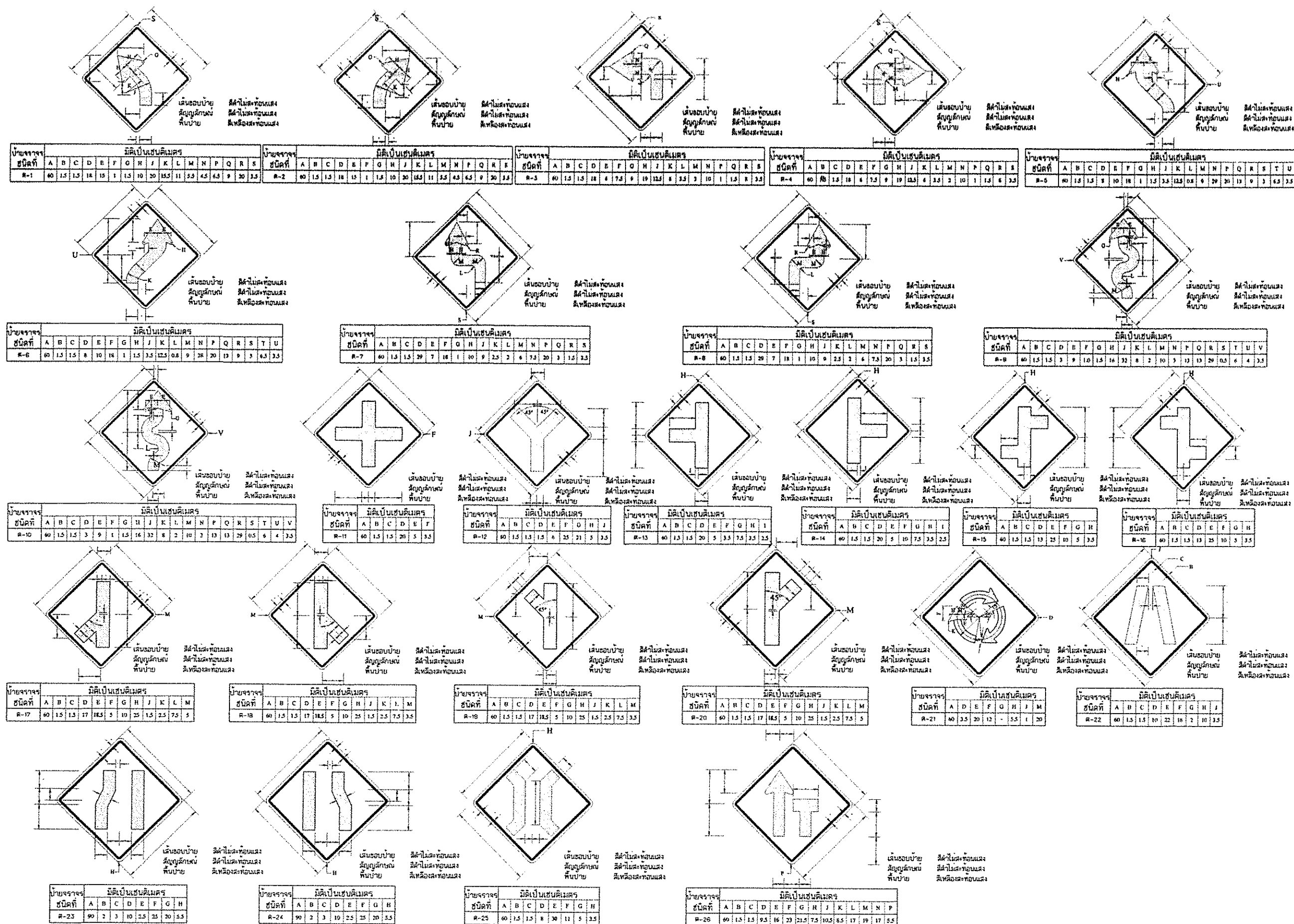
(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
รองปลัดกองการบริหารส่วนตำบลบางปลา

อนุมัติ

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

แบบแสดง

มาตรฐานการติดตั้งป้ายจราจร
ทางหลวงชนบท



โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายแยกคลอง
บางคาถึงถนนเลียบคลองบางปลา
พร้อมก่อสร้างสะพาน คสล.จำนวน 2 แห่ง

หมู่ที่ 5, 6 ค.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ

(นายเชกลักณ์ ชนกะชัย)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นายสมศักดิ์ ชุติมา)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง

(นายชัยวัฒน์ เสงี่ยม)
 วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (ภ. 42394)

(นายสถาพร อธรรมรัมย์)
ศึกษานิเทศก์ (สน. 11045)

(นายชำนาญ ภูมณี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพงษ์วิทย์ สุวิรัตน์)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางปลา

(นายพงษ์วิรัตน์ สุวิรัตน์)

มาตรฐานการติดตั้งป้ายจราจร
ทางหลวงชนบท

แดนที่	57	รวม	61
--------	----	-----	----