

สรุปประมาณราคา งานก่อสร้างทาง
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลสามสวน

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม 2562

ก่อสร้างป้ายแนะนำทางและป้ายจราจร

องค์การบริหารส่วนตำบลสามสวน อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

ชย.ถ. 118-01

สายทางบ้านหนองม่วง หมู่ที่ 12 - บ้านสามสวน หมู่ที่ 4

ป้าย OVERHEAD SIGN พร้อมป้ายจราจรแบบติดข้างทาง

ประเภทงาน

เจ้าของโครงการ

รหัสสายทาง

สถานที่ตั้ง

ปริมาณงาน

ที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ป้ายจราจรแบบเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN)	541,043.13	Factor F 1.3624	
			- เงินล่วงหน้าจ่าย	0.0%
2	ป้ายจราจรแบบติดข้างทาง (TRAFFIC SIGNS)	100,299.65	- ดอกเบี้ยเงินกู้	6.0%
			- เงินประกันผลงานหัก	0.0%
3	ค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนสายระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูง	18,742.12	- ภาษี	7.0%
สรุป	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ	660,084.90		
	คิดเป็นราคากลาง	660,000.00		
	หักแสนหกหมื่นบาทถ้วน			

กำหนดแล้วเสร็จไม่เกิน 120 วัน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ

(นายธรรมบุญ ธรรมะ)

ผู้อำนวยการกองช่าง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสนธยา สมัตตะ)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายขวัญ ภิญญศรี)

ผู้ช่วยช่างโยธา

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายไพฑูรย์ พุกขพิทักษ์)

ปลัด อบต.ระดับกลาง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายเชิดชัย ภิญญทรัพย์)

นายก อบต.

บัญชีแสดงรายการก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างทาง

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม 2562

ประเภทงาน

ก่อสร้างป้ายแนะนำทางและป้ายจราจร

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลสามสวน อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

รหัสสายทาง

ชย.ถ. 118-01

สถานที่ตั้ง

สายทางบ้านหนองม่วง หมู่ที่ 12 - บ้านสามสวน หมู่ที่ 4

ปริมาณงาน

ป้าย OVERHEAD SIGN พร้อมป้ายจราจรแบบติดข้างทาง

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	F	ราคา/หน่วย x FF	ราคากลาง
	1.งานป้าย OVERHEAD SIGN							
1.1	ค่าเจาะทดสอบดิน (เหมารวม)	จุด	2					12,000.00
1.2	ฐานรากแบบตอกเข็ม	แห่ง	1	56,364.5	56,364.5	1.3624	76,790.9	76,790.9
1.3	เสาเหล็กแบบคู่	แห่ง	1	57,193.2	57,193.2	1.3624	77,919.9	77,919.9
1.4	แผ่นป้าย	ตร.ม.	43.60	5,058.31	220,542.5	1.3624	6,891.45	300,467.13
1.5	โครง TRUSS	แห่ง	1	54,216.90	54,216.9	1.3624	73,865.10	73,865.10
	รวมเป็นเงินค่างานป้าย OVERHEAD SIGN				388,317.0		235,467.45	541,043.13
	2.งานป้ายจราจรแบบติดข้างทาง							
2.1	ป้ายแนะนำ ชนิดเสาคอนกรีตคู่	ตร.ม.	4.86	5,611.58	27,272.29	1.3624	7,645.22	37,155.77
	(1 ชุด 3 ชั้น) จำนวน 2 ชุด							
2.2	ป้ายแนะนำ ชนิดเสาคอนกรีตคู่	ตร.ม.	1.44	5,611.58	8,080.68	1.3624	7,645.22	11,009.12
	(1 ชุด 1 ชั้น) จำนวน 2 ชุด							
2.3	ป้ายเตือน ชนิดเสาคอนกรีตเดี่ยว	ตร.ม.	1.32	5,611.58	7,407.29	1.3624	7,645.22	10,091.69
	(ป้ายทางแยก+ป้ายหยุด) จำนวน 6 ป้าย							
2.4	เสาป้ายจราจร แบบคู่	ชุด	4	3,085.96	12,343.83	1.3624	4,204.31	16,817.23
2.5	เสาป้ายจราจร แบบเดี่ยว	ชุด	6	3,085.96	18,515.74	1.3624	4,204.31	25,225.85
	รวมเป็นเงินค่างานป้ายจราจรแบบติดข้างทาง				73,619.82		31,344.27	100,299.65
	3.งานเปลี่ยนสายระบบไฟฟ้า							
3.1	ค่าเปลี่ยนสายระบบจำหน่าย	จุด	1	18,742.12	18,742.12		-	18,742.12
	ไฟฟ้าแรงสูง ตามการไฟฟ้ากำหนด							
	(การไฟฟ้าแจ้งราคามาแล้ว)				18,742.12		-	18,742.12
	รวมเป็นเงินค่างานเปลี่ยนสายระบบไฟฟ้า							
							TOTAL	660,084.90




คำนวณป้ายจราจร แบบติดข้างทาง

6.11 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.11 (1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) (DWG. RS-101)

คิดเทียบแผ่นป้าย ขนาด 1 ตารางเมตร โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

คิดเทียบจากพื้นที่ 1 เมตร x 1 เมตร 1.00 ตร.ม.

โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. 1.00 กก./ตร.ม. @ 162.34 บาท/ตร.ม. 162.34 บาท

(หรือใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.)

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY) 1.00 ตร.ม. @ 3,235 3,235.00 บาท

แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)

ชนิดสีขาว (HIGH INTENSITY) 0.4 ตร.ม. @ 3,235 บาท 1,294.00 บาท

ค่าพื้นที่ด้านหลังป้าย 1.00 ตร.ม. @ 74.00 บาท 74.00 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ 0 บาท - บาท

ค่า FRAME □ 60x30x2.3 มม. = 2.98 กก./เมตร @ 1.80 กก. @ 25.69 46.24 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4 ชุด @ 150.00 บาท 600.00 บาท

ค่าขนส่ง 1 ตร.ม. @ 0 บาท - บาท

ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย 1.00 ตร.ม. @ 200 บาท 200.00 บาท

ค่างานต้นทุนรวม (x 1 แผ่น) 5,611.58 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,611.58 1.00 ตร.ม. 5,611.58 บาท/ตร.ม.

-

บาท



คำนวณเสาป้ายจราจร (แบบติดข้างทาง)

6.11 (2) เสาป้าย (SIGN POST)

6.11 (2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12x0.12 ม. (R.C.SIGN POST 0.12)0.12 M.)

คิดจากความยาว

6

เมตร

ขุดดิน & ถมกลับ	0.97	ลบ.ม. @	99.00	บาท	96.23	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม. @	2,198.00	บาท	105.50	บาท
คอนกรีต ค2	1.10	ลบ.ม. @	2,211.00	บาท	2,425.02	บาท
ไม้แบบ (1)	0.20	ตร.ม. @	394.00	บาท	78.80	บาท
เหล็กเสริม	1.30	กก. @	20.97	บาท	27.26	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.02	กก. @	-	บาท	-	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา)	5.76	ตร.ม. @	45.00	บาท	259.20	บาท
ค่าขนส่ง (เหมา)			-	บาท	-	บาท
ค่าประกอบติดตั้ง	1	แห่ง @	200.00	บาท	200.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม					3,085.96	บาท

งานขุดดิน	0.6	0.6	1.35
	0.486	0.972	
คอนกรีตหยาบ	0.15	0.4	0.4
	0.024	0.048	
เสา	0.12	0.12	6
	0.086	0.173	
ทาสี	0.12	6	4
	0.72	2.88	5.76

Dimyong, Dimyong

๗

คำนวณแผ่นป้าย และ โครงเฟรมหลังป้าย

6.11 (3) แผ่นป้ายจราจรแบบเหนือศีรษะ (OVERHEAD SIGN BOARDS)

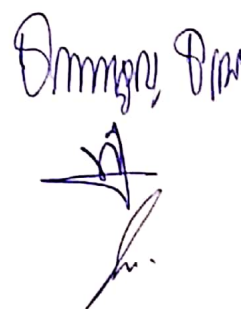
6.11 (3.1) แผ่นป้ายจราจรแบบเหนือศีรษะติดตั้งบนโครงข้อหมุนเหล็ก และเสาเหล็ก (OVERHEAD SIGN BOARDS, MOUNTING ON STELL TRUSS AND STELL POLE) (DWG.NO.RS-106)

คิดเทียบจากพื้นที่	2.8	เมตร x	3	เมตร	8.40	ตร.ม.
โดยวิธี ตัด-ปะ แผ่นสติ๊กเกอร์						
แผ่นอลูมิเนียมหนา 3 มม.	8.19	กก./ตร.ม. @	162.34	บาท/ตร.ม.	1,330.29	บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY)			8.40	ตร.ม. @	3,235	บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)						
ชนิดสีขาว (HIGH INTENSITY)	3.36	ตร.ม. @	3,235	บาท	10,869.60	บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย	8.40	ตร.ม. @	74.00	บาท	621.60	บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @	0			บาท	-	บาท
ค่า FRAME □ 60x30x2.3 มม. = 2.98 กก./เมตร @	8.34	กก. @	25.69		214.36	บาท
ค่า BOLT & NUT ชูปลั๊กสี	4	ชุด @	150.00	บาท	600.00	บาท
ค่าขนส่ง	1	ตร.ม. @	-	บาท	-	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย	8.40	ตร.ม. @	200	บาท	1,680.00	บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1 แผ่น)					42,489.84	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	42,489.84	8.40	ตร.ม.		5,058.31	บาท/ตร.ม.
					221,351.85	บาท

งานแผ่น	1 แผ่น หนัก	23.6 กก.
	1 แผ่น =	2.88 ตร.ม.
	1ตร.ม.หนัก=	8.19 กก.

งานเฟรม	1 ม. หนัก =	2.98 กก.
	2.8 ม. หนัก=	8.34 กก.

43.76 ตร.ม.



คำนวณฐานรากป้าย OVERHEAD (ใช้เสาเข็ม)

- 6.11 (5) โครงเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายเหนือศรีษะ ชนิดที่ 1 ความยาวช่วงพาด....11.50....เมตร
(STELL FRAME FOR MOUNTING OVERHEAD SIGN TYPE 1.) (DWG.NO.RS-10 (ชนิดเดิมสังกะสี 550 กก.)
- 6.11 (5.1) ฐานรากและเสาเข็มสำหรับแผ่นป้ายเหนือศรีษะ
(FOUNDATION FOR STELL POST OVERHEAD SIGN (1 LEG.))

MAX. HEIGHT 8.00 M.	จำนวน	1	ฐานราก				
PILE FOUNDATION (กรณีดินเดิมรับน้ำหนักได้น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.							
เสาเข็ม คสล. ขนาด 0.22x0.22x12.00 ม.	4	ตัน @	3,888.00	บาท	15,552.00	บาท	
(รวมค่าตอก + ค่าขนส่ง)							
ขุดดิน & ถมกลับ	4.71	ลบ.ม. @	99.00	บาท	466.29	บาท	
ทรายหยาบอัดแน่น	0.32	ลบ.ม. @	615.00	บาท	196.80	บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.16	ลบ.ม. @	2,198.00	บาท	351.68	บาท	
คอนกรีต CLASS B	1.58	ลบ.ม. @	2,211.00	บาท	3,493.38	บาท	
ไม้แบบ (1)	3.60	ตร.ม. @	394.00	บาท	1,418.40	บาท	
เหล็กเสริม	116.89	กก. @	20.97	บาท	2,451.18	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.00	กก. @	-	บาท	-	บาท	
แผ่นเหล็กชุบฯ (รวมเจาะรู)	20.35	กก. @	150.00	บาท	3,052.50	บาท	
(ตัวยึดขันรูป ANCHORE BOLT)					1,200.00	บาท	
ANCHORE BOLT , ศก. 25 มม. X 70 cm. 8 ชุด @			150.00	บาท	28,182.23	บาท	
รวมค่างานต้นทุนฐานราก (PILE FOUNDATION) / 1 ฐานราก					56,364.47	บาท/แห่ง	

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุ ได้มาจากหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง หน้า 224

Dimap/Sm


งานเสาเข็ม	ค่าวัสดุ	2691 บ./ต้น	งานทราย	ค่าวัสดุ	516 บ./ลบ.ม.
	ค่าแรงงาน+ค่ารถ	1197 บ./ต้น		ค่าแรงงาน	99 บ./ลบ.ม.
		3888 บ./ต้น			615 บ./ลบ.ม.
งานไม้แบบ	ค่าวัสดุ	261 บ./ตร.ม.	งานเหล็ก	ค่าวัสดุ	17.67 บ./กก.
	ค่าแรงงาน	133 บ./ตร.ม.		ค่าแรงงาน	3.3 บ./กก.
		394 บ./ตร.ม.			20.97 บ./กก.
งานคอนกรีตหยาบ	ค่าวัสดุ	1800 บ./ลบ.ม.	งานแผ่นเหล็ก	ค่าวัสดุ	29 บ./กก.
	ค่าแรงงาน	398 บ./ลบ.ม.		ค่าแรงงาน	10 บ./กก.
		2198 บ./ลบ.ม.			39 บ./กก.
งานคอนกรีตโครงสร้าง	ค่าวัสดุ	1905 บ./ลบ.ม.			
	ค่าแรงงาน	306 บ./ลบ.ม.			
		2211 บ./ลบ.ม.			

Dimyut Dila
[Signature]
[Signature]

คำนวณเสาเหล็ก (GALVANIZED STELL POST)

6.11 (5.2) GALVANIZED STELL POST FOR OVERHEAD SIGN TYPE "1" (1 LEG.)

MAX. HEIGHT 8.00 M.	จำนวน	2	ข้าง				
Base Plate Dia. 300x300x2.5 มม.	8	แผ่น @	500.00		4,000.00	บาท	
Stiffener Plate Dia. 70x200x12 มม.	16	แผ่น @	90.00		1,440.00	บาท	
Stell Pipe Dia. 125 มม. (5 นิ้ว)	642	กก. @	38.19		24,517.98	บาท	
Stell Pipe Dia. 50 มม. (2 นิ้ว)	183.6	กก. @	38.07		6,989.65	บาท	
Stell Pipe Dia. 25 มม. (1 นิ้ว)	48.66	กก. @	38.28		1,862.70	บาท	
Support PL. 12,25 มม. (ปารับ Truss)	42.98	กก. @	52.00		2,234.96	บาท	
Stell Cap	8	ชุด @	15.00		120.00	บาท	
Bolt & Nut M.19 (ยึด Truss)	8	ชุด @	150.00		1,200.00	บาท	
รวมค่าวัสดุ					42,365.30	บาท	
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	0.35	X	42,365.30		14,827.85	บาท	
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง (เหมา)					-	บาท	
ค่างานส่วนที่เป็นเสา TYPE "1"					57,193.15	บาท/EACH.	

หมายเหตุ

ปริมาณวัสดุ ได้มาจากหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานทาง หน้า 224

Stell Cap	2.775	กก./ชุด
Bolt & Nut M.19 (ยึด Truss)	0.555	กก./ชุด



คำนวณโครงข้อหมุน (TRUSS)

6.11 (5.3) โครงข้อหมุนเหล็กสำหรับแผ่นป้ายเหนือศีรษะแบบที่ 1 (STELL TRUSS FOR OVERHEAD SIGN TYPE "1")

คิดจาก SPAN 11.50 เมตร

Stell Pipe Dia. 75 มม. (3 นิ้ว)	408	กก.	@	38.07	15,532.56	บาท
Stell Pipe Dia. 50 มม. (2 นิ้ว)	526.32	กก.	@	38.07	20,037.00	บาท
Stell Pipe Dia. 25 มม. (1 นิ้ว)	116.8	กก.	@	38.28	4,471.10	บาท
Stell Cap	8	ชุด	@	15.00	120.00	บาท
รวมค่าวัสดุ					40,160.67	บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35%	0.35	X		40,160.67	14,056.23	บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง (เหมา)					-	บาท
ค่างานส่วนที่เป็น STELL TRUSS					54,216.90	บาท

สรุป

ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก (PILE FOUNDATION)	56,364.47	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา (STELL POST)	57,193.15	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขน (STELL TRUSS)	54,216.90	บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแผ่นป้าย (OVERHEAD SIGN BOARDS)	221,351.85	บาท
ค่างานต้นทุนรวม	389,126.37	บาท

Dimaghi Siru



.....เขตทาง

.....แผนทางและป้ายจราจร
องค์การบริหารส่วนตำบลสามสวน

โครงการก่อสร้างป้ายแนะนำทาง

แบบ Overhead Sign

บนถนนทางหลวงท้องถิ่น

หมายเลข ชย.ถ.118-01 สายบ้านหนองม่วง

หมู่ที่ 12 - บ้านสามสวน หมู่ที่ 4 ตำบลสามสวน

อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ

1 - តើ ឈ្មោះ... 1.3624

1.) ป้ายบนระนาบทาง (Overhead)

1.1 ตัวแผ่นป้ายเป็นแผ่นอลูมิเนียมหนา 3.00 มม.

นอกจากนี้แล้ว ยังมีงานวิจัยที่แสดงให้เห็นว่า การมีงานอดิเรกที่สร้างสรรค์และมีความเป็นประโยชน์ต่อสังคม และ สุขภาพจิตที่ดี สามารถช่วยในการลดความเครียด (Overhead) ให้ได้

๒.๑ ในการพิจารณาเลือกคณะกรรมการคัดเลือกผู้รับจ้างรายเดือนเพื่อจัดหาเจ้าหน้าที่
จากกลุ่มเป้าหมายก่อน

3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบความเหมาะสมในการรับน้ำหนักบรรทุกจากดินเดิม (Soil Penetration Test) โดยทางผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกร หรือ วิศวกรในสาขา เกษตรปศุสัตว์ รับน้ำหนักบรรทุกจากดินเดิม และ

[illegible]

4.3) ขนาดความยาวของป้าย ขึ้นอยู่กับความยาวของตัวอักษร

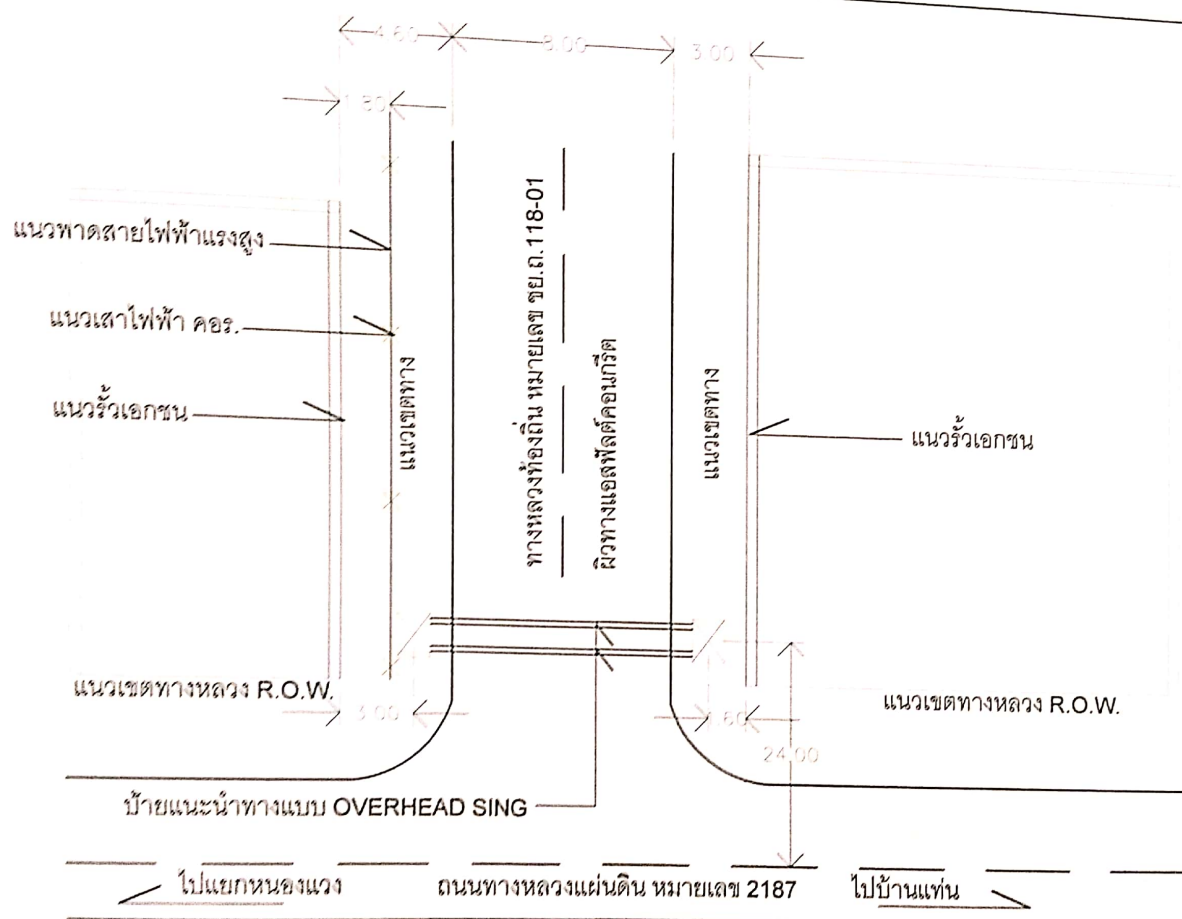
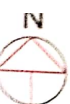
๗. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าและ
จำหน่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เหมาะสมและปลอดภัยแก่ผู้ใช้ไฟฟ้า - โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้าง
ต้องบันทึกไว้เพื่อเป็นเอกสารหลักฐาน และใช้เพื่อเป็นหลักฐานในการชี้แจงค่าจ้าง

	จำนวน	อัตรา
--	-------	-------

[illegible][illegible]

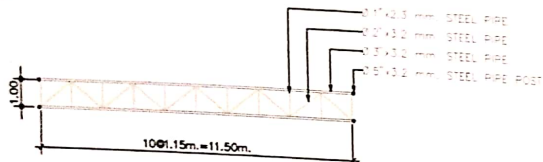
	OVERSEAS OVERHEADS		
--	--------------------	--	--

Scanned by CamScanner

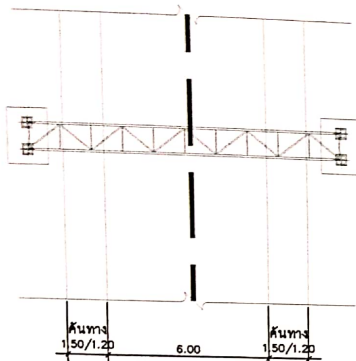


ผังบริเวณจุดติดตั้งป้าย OVERHEAD SIGN
NO SCALE

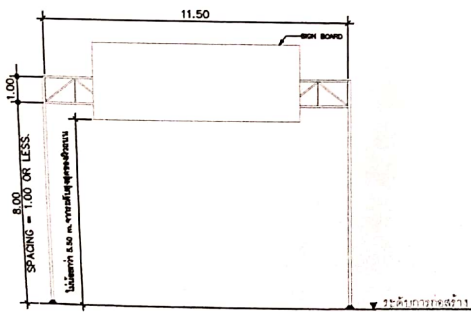
โครงการก่อสร้างป้ายแนะนำทาง แบบ Overhead Sign	วิศวกรโยธา นายอนุ ชิงกุล ค.บ. 11120	ไม่รับรอง
การวัดพื้นที่ป้าย Overhead Sign	เขียนแบบ นายสุภาภรณ์ ฤทธิ	อนุมัติ



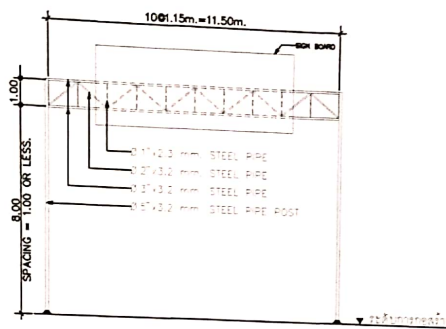
TRUSS PLAN



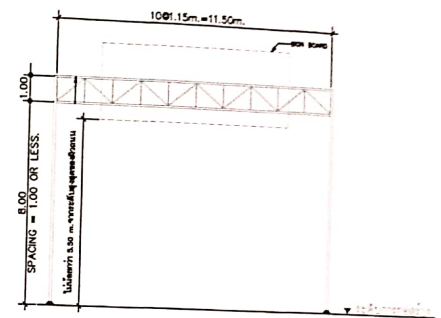
PLAN



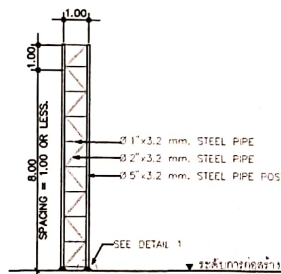
FRONT ELEVATION OVERHEAD SIGN



FRONT ELEVATION



BACK ELEVATION OVERHEAD SIGN

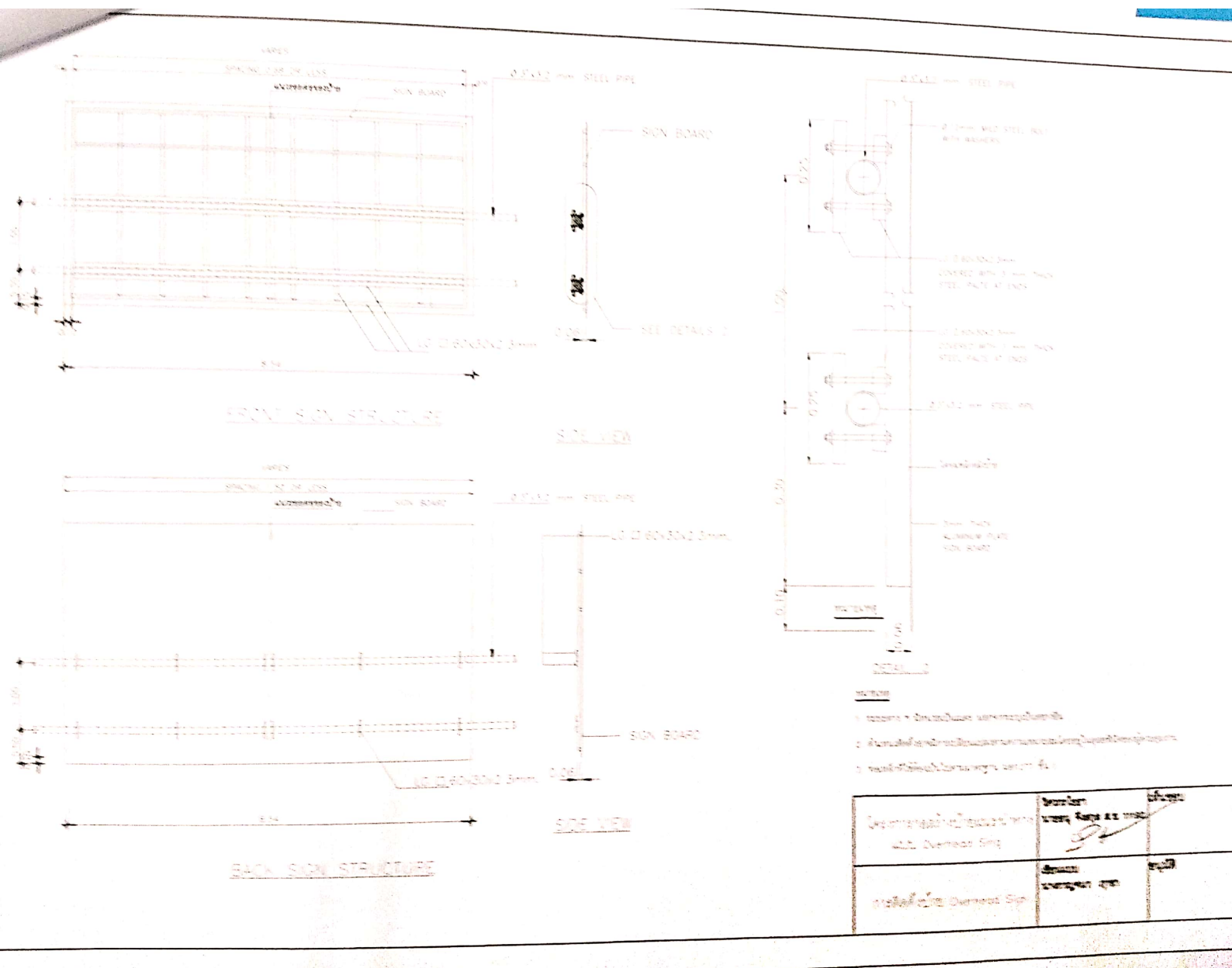


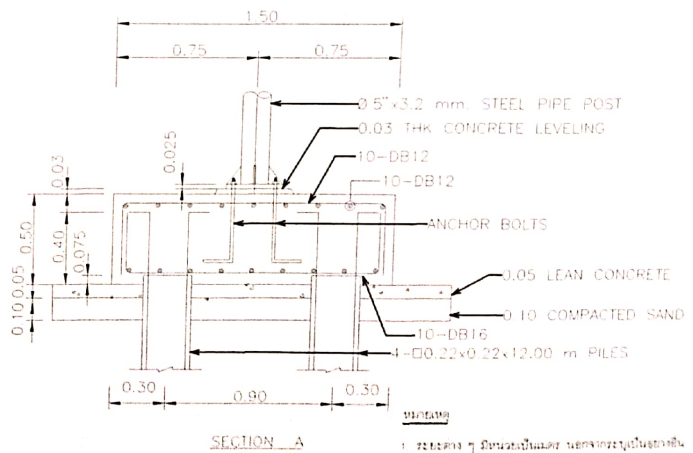
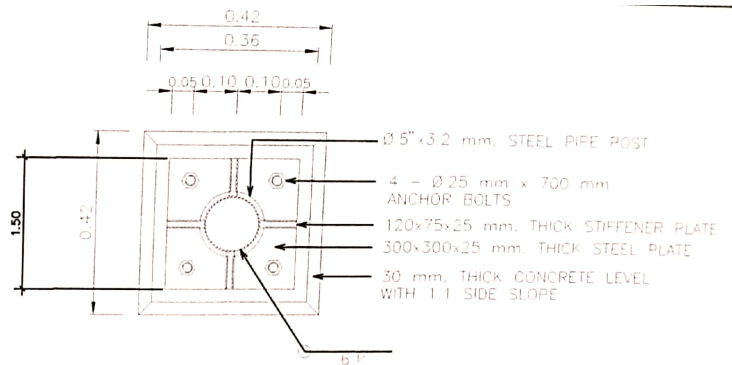
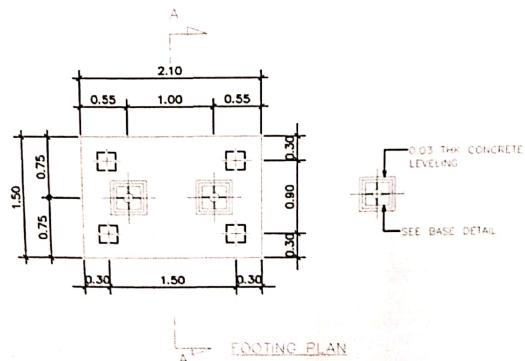
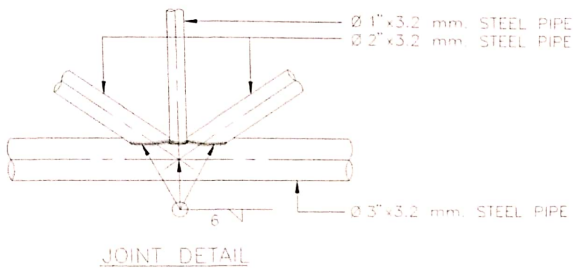
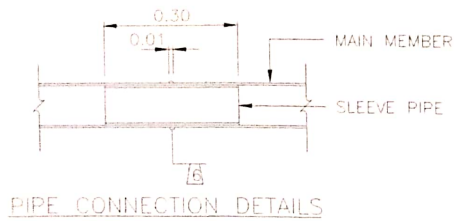
SIDE ELEVATION

หมายเหตุ

1. วัสดุทุก ๆ อย่างเป็นแบบ และขนาดตามแบบ
2. ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างเหล็กเป็นแบบมาตรฐานตามแบบก่อสร้างในคู่มือติดตั้งโครงสร้างเหล็ก
3. วัสดุทุก ๆ อย่างเป็นแบบมาตรฐาน ขนาด 1/2 นิ้ว

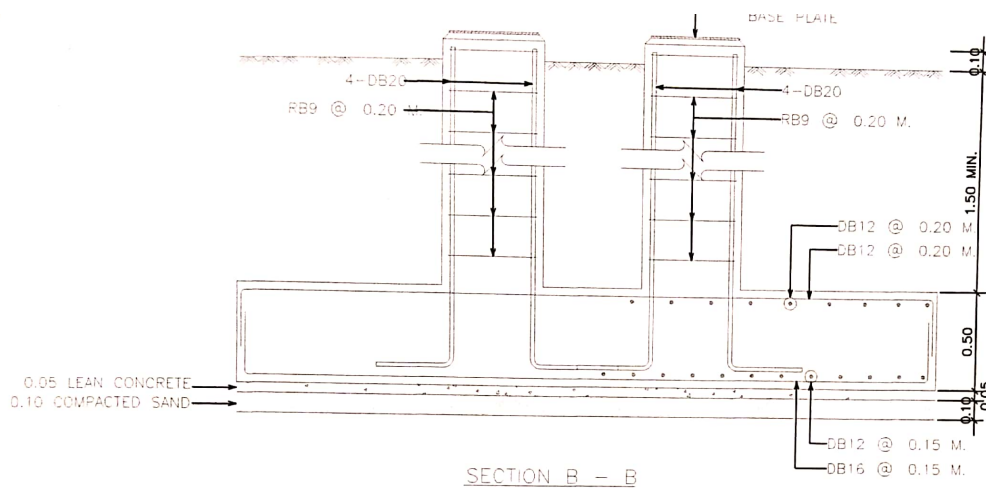
โครงการก่อสร้างป้ายแบบ Overhead Sign	วิศวกร นาย ชัยยศ ส.ส. 11190	ไม่รับ
การติดตั้งป้าย Overhead Sign	เขียนแบบ นางสาวกานดา ฤทธิ	อนุมัติ



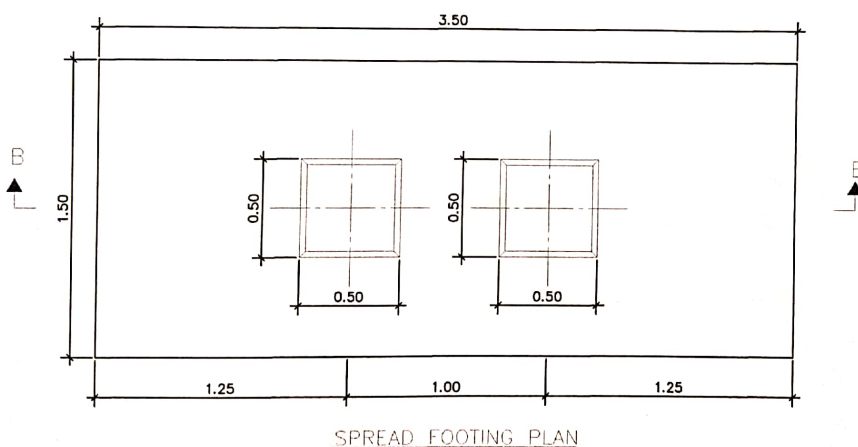


- หมายเหตุ
1. รายละเอียด ทุ ก มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากรายงานเป็นองศา
 2. ค่าแรงบิดดึงการเปลี่ยนเป็นองศาควรตรวจสอบโดยอยู่ในจุดที่มั่นคงของโครงสร้าง
 3. ข้อควรระวังให้ต้องไม่ไปโดนโครงสร้าง เสาเข็มอื่น

โครงการก่อสร้างป้ายโฆษณาฟ้า แบบ Overhead Sing	วิศวกรโยธา นายอนุ จันทก ส.ค. 11150	เห็นชอบ
การติดตั้งป้าย Overhead Sing	เขียนแบบ นางกาญจนา ฤทธา	อนุมัติ



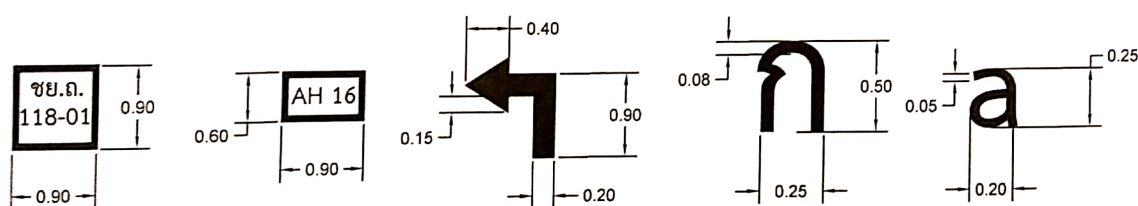
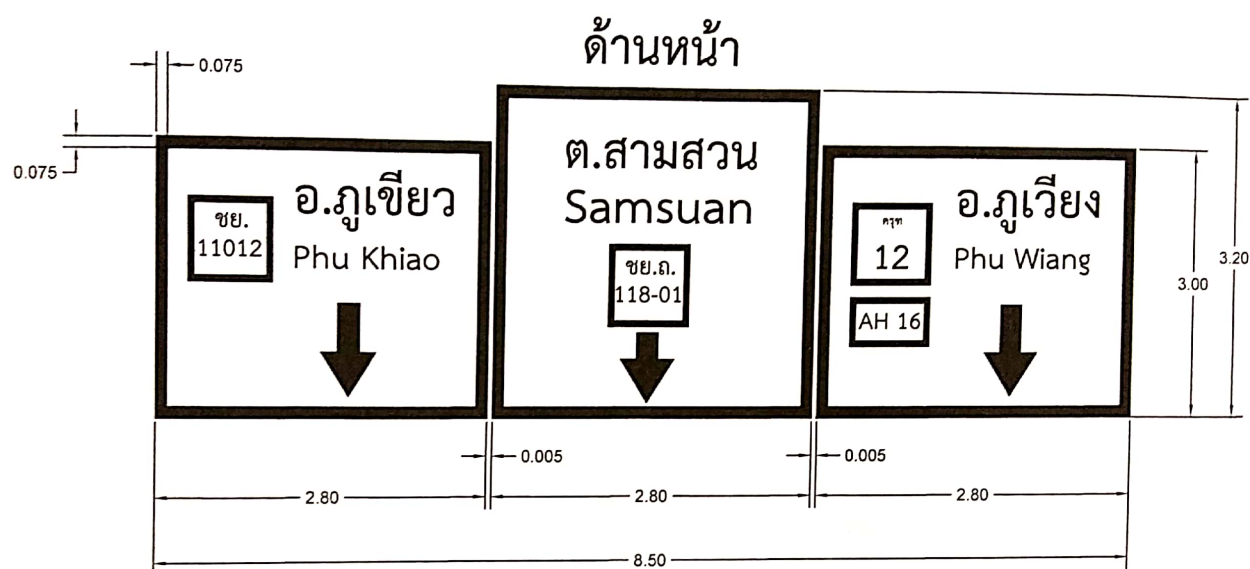
หมายเหตุ: น้ำหนักแบบทอนขอคืนปลอกภัยได้ฐานรากไม่น้อยกว่า 3 ซม./ตร.ม.



หมายเหตุ

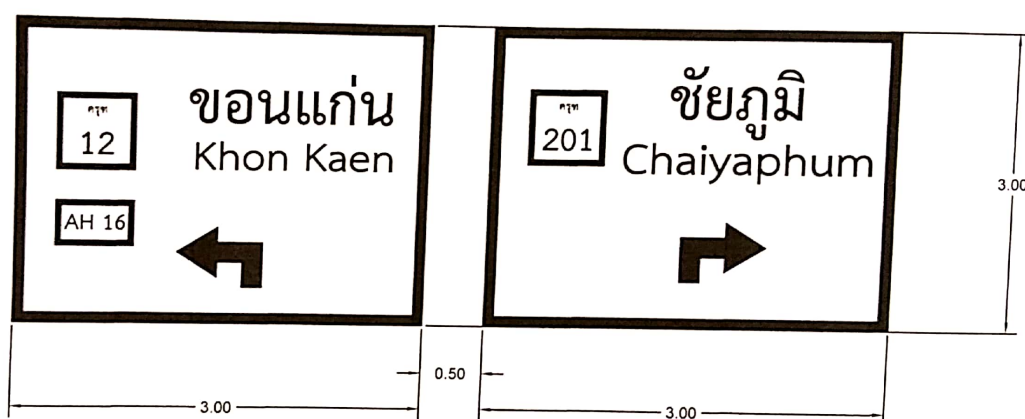
1. ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ตำแหน่งติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลยพินิจของวิศวกร
3. ท่อน้ำที่ใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๖๖๗ ขึ้นไป

โครงการก่อสร้างป้ายหน้าทาง แบบ Overhead Sign	วิศวกรโยธา นายอนุ ชิงกุล ค.ช. 11550	เห็นชอบ
การติดตั้งป้าย Overhead Sign	เขียนแบบ นางกัญญาภา ฤทธิ	อนุมัติ



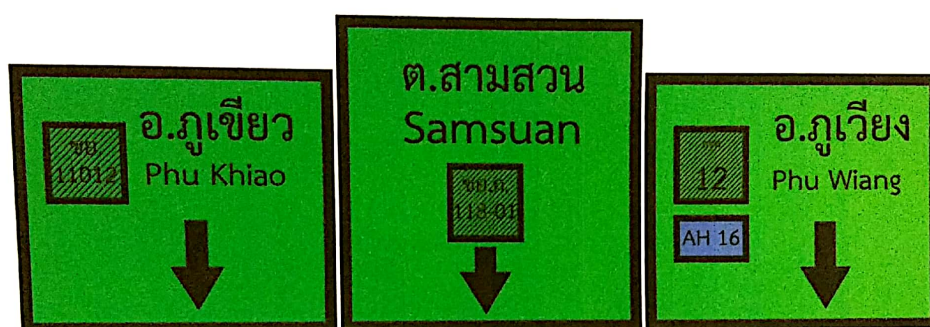
โครงการก่อสร้างป้ายและหน้าทาง แบบ Overhead Sign	วิศวกร นายอนุ จันทร์ 11/10/62	ให้รอบ
การติดตั้งป้าย Overhead Sign	เขียนแบบ นายอนุจนา ฤทธา	อนุมัติ

ด้านหลัง

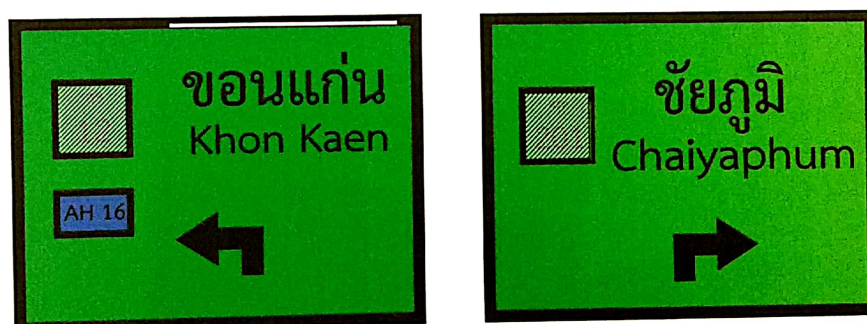


โครงการก่อสร้างป้ายถนนหน้าทาง แบบ Overhead Sign	วิศวกรโยธา นายอนุ ชัยภูมิ ส.อ. 11111	เห็นชอบ
การติดตั้งป้าย Overhead Sign	เขียนแบบ นางกัญญาภา ภาชา	อนุมัติ

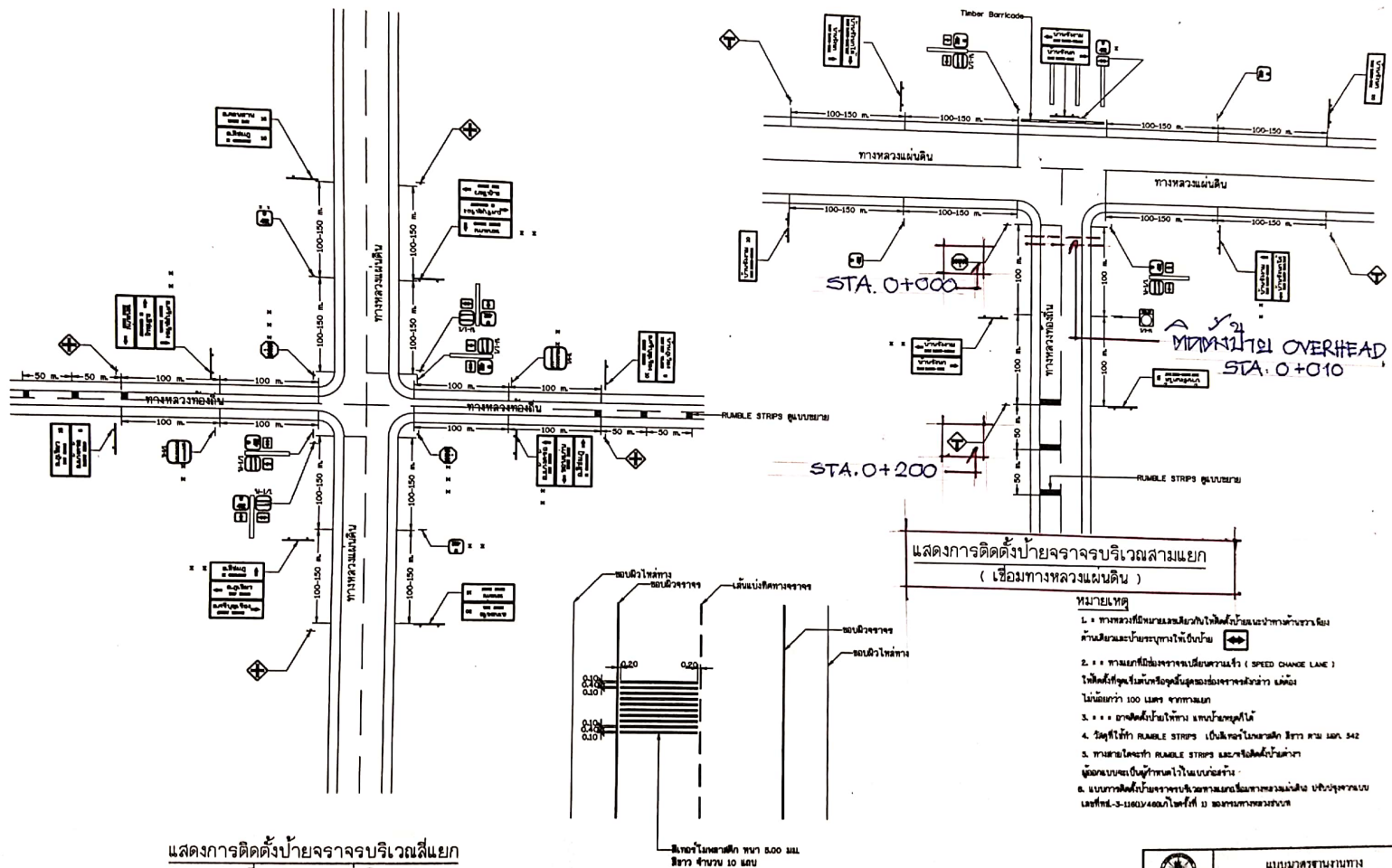
ด้านหน้า



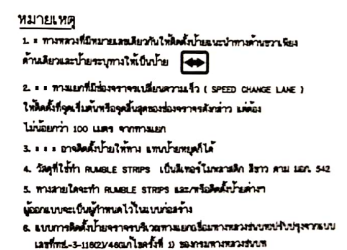
ด้านหลัง



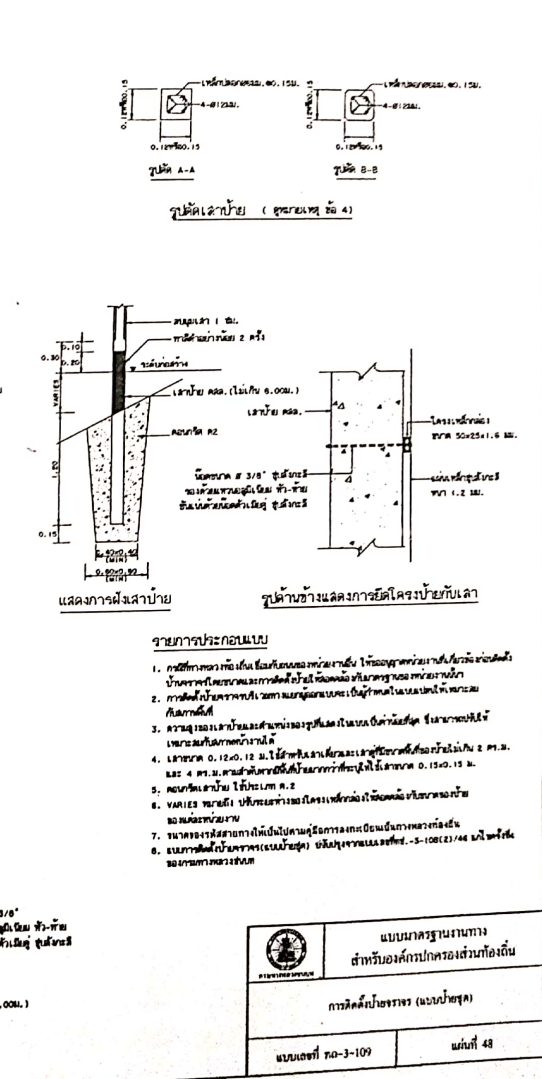
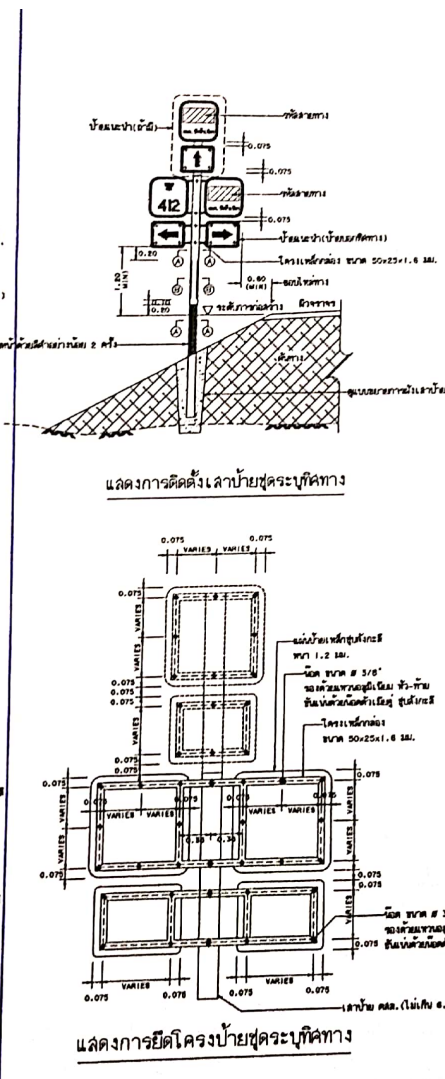
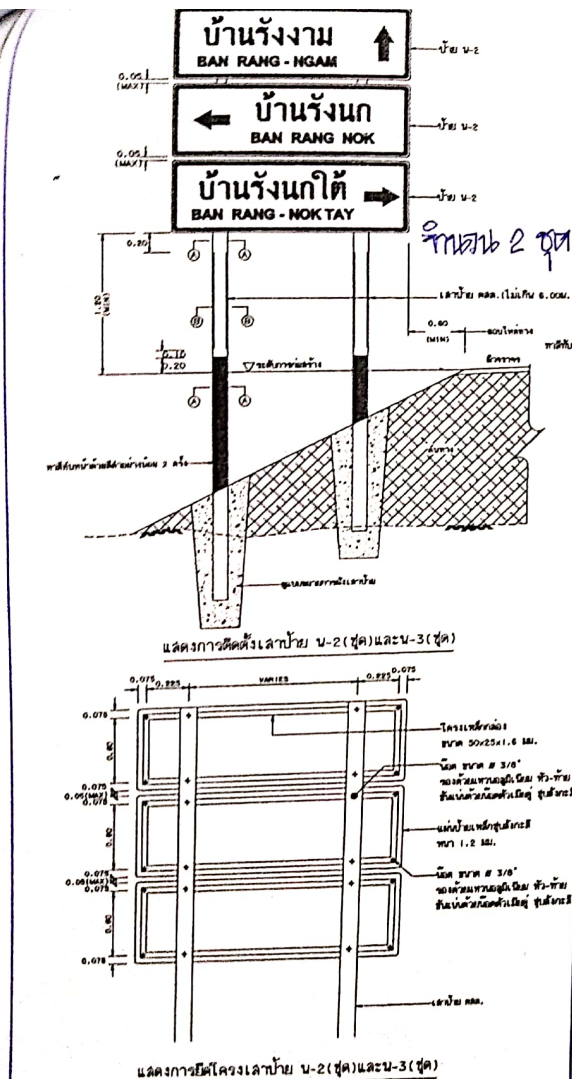
นายอำเภอ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
นายอำเภอ	นายอำเภอ	นายอำเภอ
นายอำเภอ	นายอำเภอ	นายอำเภอ

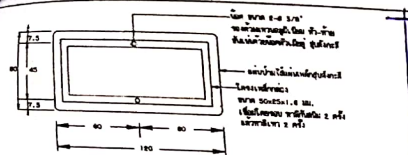


 แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	
การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)	
แบบเลขที่ ทอ-3-116 (1)	แผ่นที่ 38

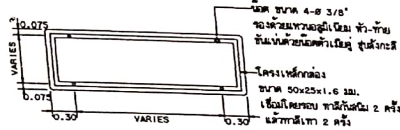


	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
	การศึกษาเยาวชนในวงงานเด็ก (เชิงแนวทางหลวงชนบท)	
แบบเลขที่ ทด-3-116 (2)	ฉบับที่ 59	

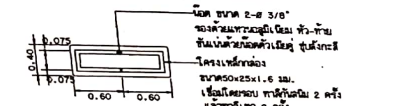




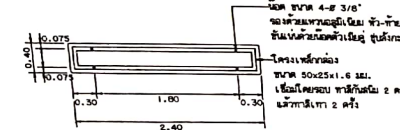
แสดงการติดตั้งโครงป้ายโครงการ N-1



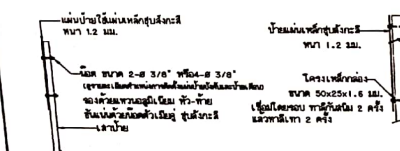
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-2 และ N-3



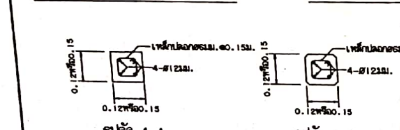
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-4



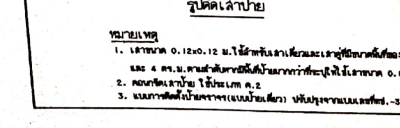
รายละเอียดด้านหลังป้าย N-5



แสดงการติดตั้งป้ายบังคับป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



แสดงการติดตั้งป้ายบังคับป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งป้ายบังคับป้ายเตือน



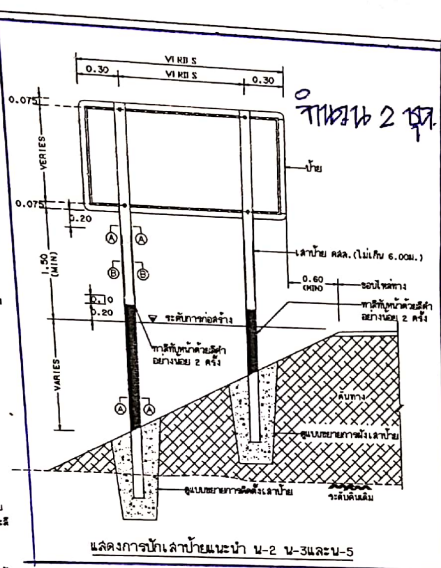
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับป้ายเตือน



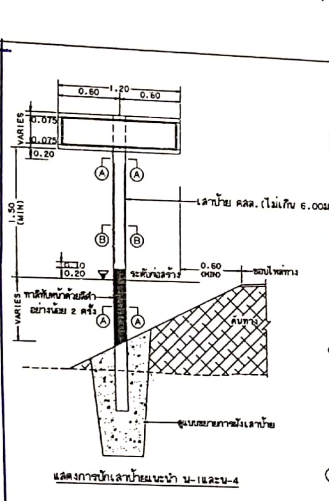
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับป้ายเตือน



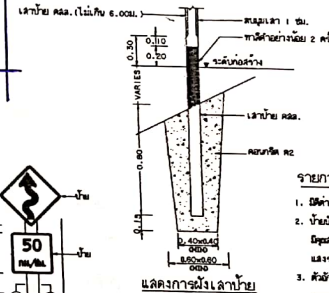
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับป้ายเตือน



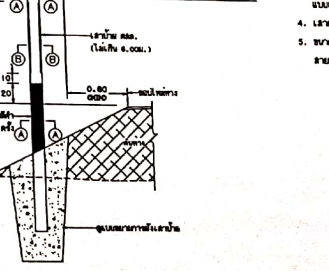
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ N-2 N-3 และ N-5



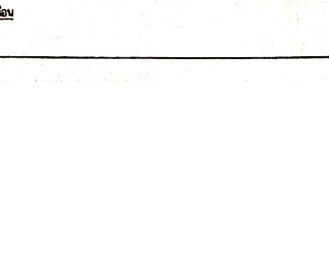
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ N-1 และ N-4



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



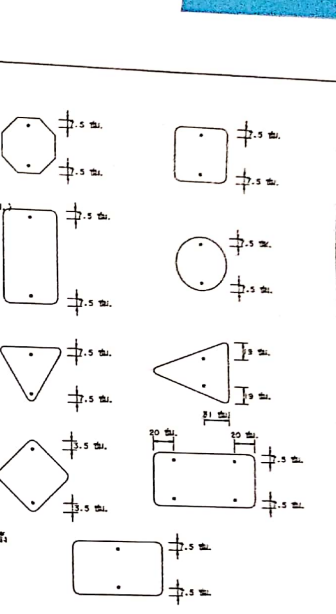
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



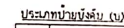
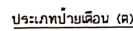
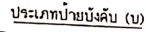
แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ

1. วัสดุที่ใช้ทำป้ายเตือนเป็นวัสดุทนแดดทนฝนได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี
2. ป้ายเตือนต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 เมตร
3. วัสดุที่ใช้ทำป้ายเตือนต้องมีสีที่มองเห็นได้ชัดเจน
4. วัสดุที่ใช้ทำป้ายเตือนต้องมีสีที่มองเห็นได้ชัดเจน
5. วัสดุที่ใช้ทำป้ายเตือนต้องมีสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

	กรมการช่างเทศบาล สำนักงานเทศบาลสามสวน
	การติดตั้งป้ายจราจร (แบบมาตรฐาน)
แบบเลขที่ 20-3-108	หน้า 47



ประเภทบ้านเดี่ยว (R₁)

ਅਮਰਕਾ

แบบบัญชีการเงินของโรงเรียนและโรงเรียนเอกชนที่ปรากฏตามแบบที่ 3-10/45
ของกรมสรรพากร

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับจังหวัดปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายบังคับป้ายเตือน	
แบบที่ ทอ-3-101	แผ่นที่ ๕๐