

โครงการปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น กจ.ถ.14-023 สายถนนเทศบาล 23
(ถนนภายในวัดเขาวงจินดาราม) หมู่ที่ 1 ชุมชนเขาวง ตำบลบ่อพลอย

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
	ปรับปรุงผิวจราจรกว้าง 5 เมตร ยาว 974 เมตร หนา 0.05 เมตร		
	หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 4,925 ตารางเมตร		
	(ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างของท้องถิ่น)		
1	งานทแคะโคท (Tack Coat)	ตร.ม.	4,925.00
2	งานปูผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร	ตร.ม.	4,925.00
3	งานตีเส้นจราจร สี 1 เส้น 3	ตร.ม.	219.00
4	งานตีเส้นจราจรรั้วเบิ้ลสตรีป จำนวน 36 จุด	ตร.ม.	75.60
5	งานก่อสร้างและติดตั้งสัญญาณไฟจราจรกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์		
	- งานก่อสร้างและติดตั้งสัญญาณไฟจราจรกระพริบพลังงานแสงอาทิตย์		
	ขนาด 300 มม. หลอด LED 155 - 165 หลอด พร้อมเสาเหล็ก Ø 3 นิ้ว ดำสลับขาว		
	สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 2.75 เมตร เสาฐานซีเมนต์พร้อมติดตั้ง	ชุด	4.00

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางเขมวดี สุขสมัย)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ) ส.ต.ท......กรรมการ

(เกรียงศักดิ์ วัฒนสุข)

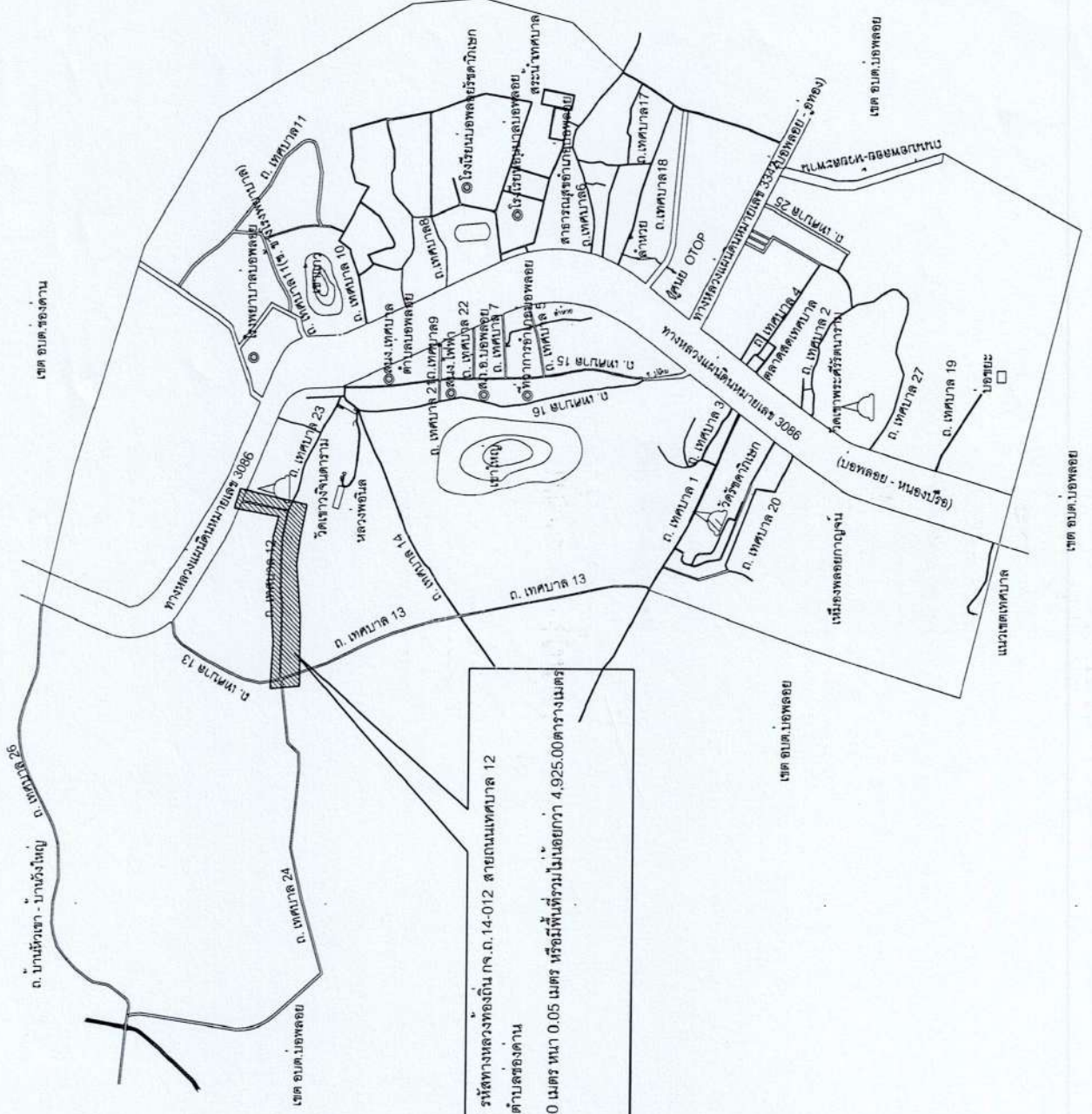
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางจิรวรรณ นิมพวัน)

นักจัดการงานทะเบียนและบัตรปฏิบัติการ

แผนที่แสดงแนวเขตเทศบาลตำบลบ่อพลอย



ผังบริเวณโดยสังเขป ปรับปรุงผังบริเวณเขตเทศบาลตึกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น ก.ร. 14-012 สายถนนเทศบาล 12 (สะพานวัดเขาวง - ถนนเทศบาล 13) สุนชนหัวเขา หมู่ที่ 1 ตำบลสองคาน
 ผิวจราจรเขตเทศบาลตึกคอนกรีตกว้าง 5.00 เมตรยาว 974.00 เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,925.00 ตารางเมตร
 (ตามแบบมาตรฐานงานก่อสร้างท้องถิ่น)



โครงการ
 ปรับปรุงผังบริเวณเขตเทศบาลตึกคอนกรีต
 รหัสทางหลวงท้องถิ่น ก.ร. 14-012
 สายถนนเทศบาล 12
 (สะพานวัดเขาวง - ถนนเทศบาล 13)
 สุนชนหัวเขา หมู่ที่ 1 ตำบลสองคาน

ชื่อแบบ	นายวิชาญ คุ้มเนื่อง นายกเทศมนตรีตำบลบ่อพลอย
นายช่างโยธา	นายวิชาญ คุ้มเนื่อง นายกเทศมนตรีตำบลบ่อพลอย
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ คุ้มเนื่อง นายกเทศมนตรีตำบลบ่อพลอย
ตรวจสอบ	นายวิชาญ คุ้มเนื่อง นายกเทศมนตรีตำบลบ่อพลอย
แก้ไข	นายวิชาญ คุ้มเนื่อง นายกเทศมนตรีตำบลบ่อพลอย
อนุมัติ	นายวิชาญ คุ้มเนื่อง นายกเทศมนตรีตำบลบ่อพลอย
หน้ากระดาษ	หน้ากระดาษ
วันที่/เดือน/ปี	หน้ากระดาษ



โครงการ
ปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต
รพ.ทางหลวงท้องถิ่น ก.จ. 14-012
สายถนนเทศบาล 12
(ระหว่างวัดเขาวง - ถนนเทศบาล 13)
ขนาดหน้ากว้าง 1 คันรถสองแถว

เขียนแบบ
นายวิชาญ ห่านชูเอียง
นายวิชาญ ห่านชูเอียง
นายวิชาญ ห่านชูเอียง

วิศวกรโยธา
ศ.ศ.ท.เกรียงศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธาชั้นชำนาญการ
วิศวกรโยธาชั้นชำนาญการ

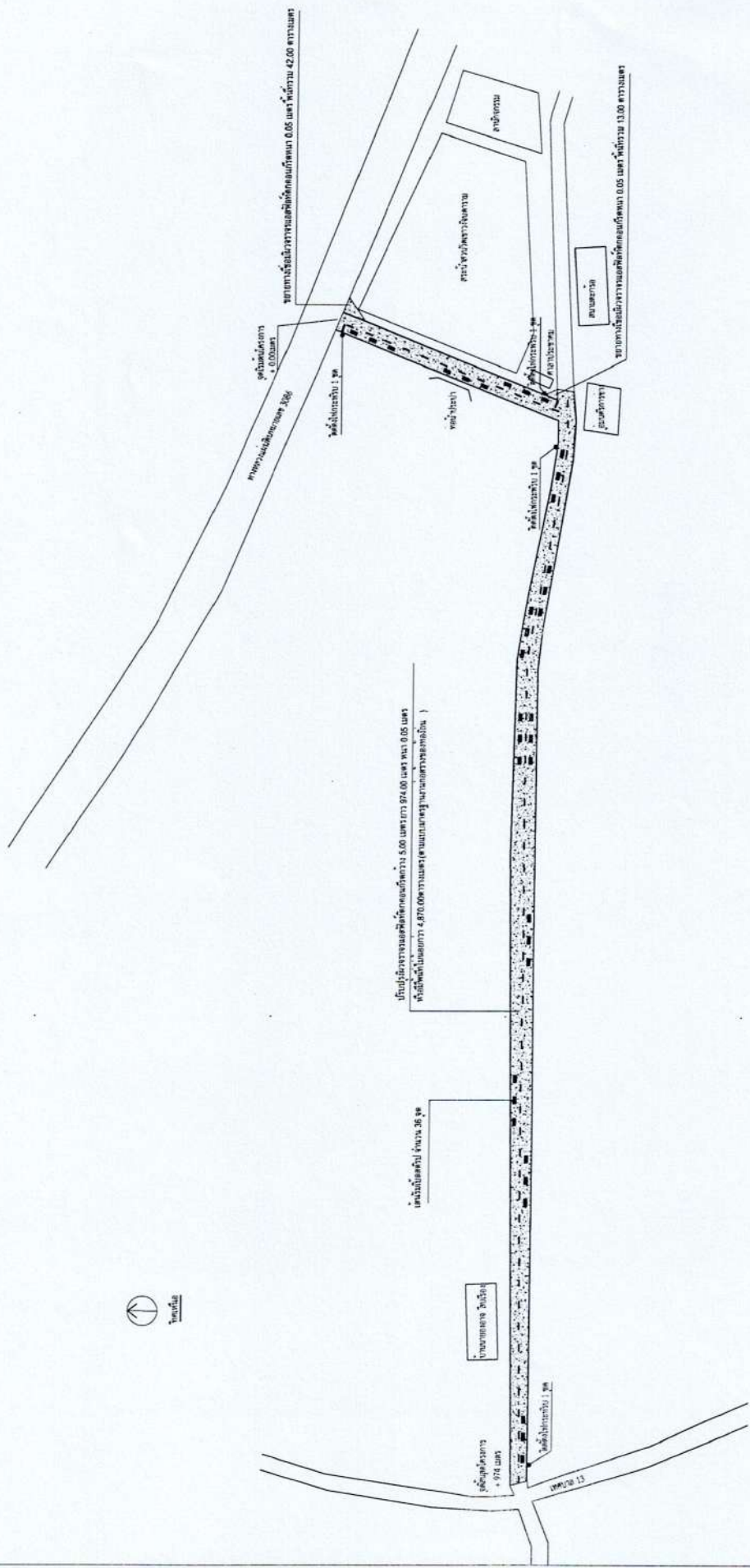
ตรวจอนุมัติ
ศ.ศ.ท.เกรียงศักดิ์ วัฒนสุข
วิศวกรโยธาชั้นชำนาญการ
วิศวกรโยธาชั้นชำนาญการ

เห็นชอบ
นายวิชาญ ห่านชูเอียง
ปลัดเทศบาล
นายวิชาญ ห่านชูเอียง

เห็นชอบ
นายวิชาญ ห่านชูเอียง
รองนายกเทศมนตรี
รองนายกเทศมนตรี

อนุมัติ
นายวิชาญ ห่านชูเอียง
นายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรี

นายกเทศมนตรี
วัน/เดือน/ปี
นายกเทศมนตรี



ส่งมอบโดยสังเขป ปรับปรุงผิวถนนแอสฟัลติกคอนกรีต รพ.ทางหลวงท้องถิ่น ก.จ. 14-012 สายถนนเทศบาล 12
(ระหว่างวัดเขาวง - ถนนเทศบาล 13) ขนาดหน้ากว้าง 1 คันรถสองแถว
ผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตกว้าง 5.00 เมตรยาว 974.00 เมตร ทบ 0.05 เมตรบริเวณที่ขึ้นทางไปโยธา 4,925.00ตารางเมตร
(ตามแบบมาตรฐานกรมการก่อสร้างท้องถิ่น)



โครงการ
ปรับปรุงคุณภาพนกอพยพที่วัดถ้ำเขาวงกต
รหัสทางหลวงท้องถิ่น กธ.ด.14-012
สำนักงานเขตคลอง 12
(สะพานวัดเขาวงกต - ถนนพหลโยธิน 13)
ชุมชนวังเขา หมู่ที่ 1 ตำบลสองคาถา

ชื่อแบบ
นายวิชาญ ทนต๊ะสิงห์
นายทรงเกียรติ วัฒนกุล

วิศวกรโยธา
ศ.ต.ท.เกรียงศักดิ์ วัฒนสุร
วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ตรวจสอบ
ศ.ต.ท.เกรียงศักดิ์ วัฒนสุร
วิศวกรโยธาชำนาญการ
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

เงินลงทุน
นายสุเมธ นนทวิเชียร
ปลัดเทศบาล

เงินลงทุน
นายสุเมธ นนทวิเชียร
ปลัดเทศบาล

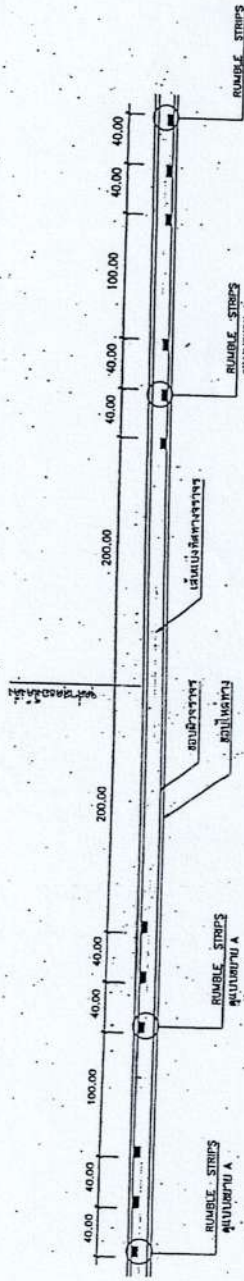
อนุมัติ
นายวิเชษฐ หัตถะชัย
นายกเทศมนตรี

พยานลงนาม
วัน/เดือน/ปี

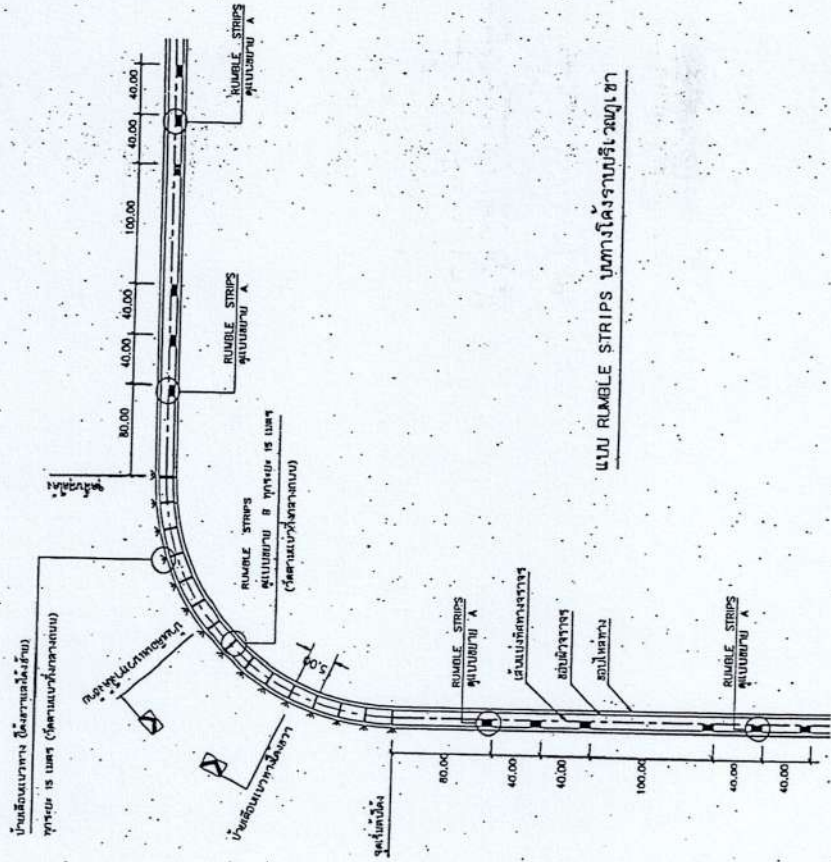
แผ่นที่

รายละเอียดและรายการประกอบงานก่อสร้าง

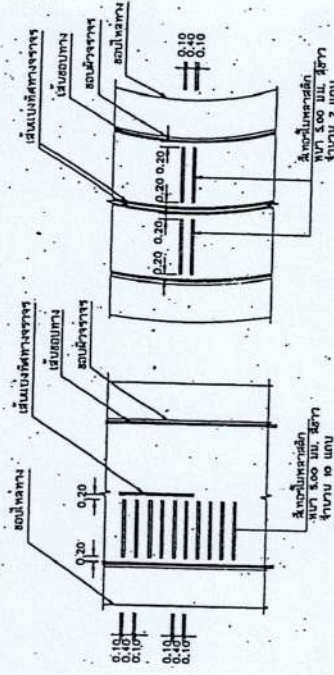
1. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการกวาดทำความสะอาดผิวจราจร เดิม กว้างเฉลี่ย 5.00 เมตร ยาว 974.00 เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,925.00 ตารางเมตร
2. ให้ผู้รับจ้าง งานแทคโคท (Tack Coat) กว้าง 5.00 เมตร ยาว 974.00 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,925.00 ตารางเมตร
3. ให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติงานเสกฟอสฟอริกคอนกรีต หนา 0.05 เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 974.00 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 4,925.00 ตารางเมตร
4. ให้ผู้รับจ้าง ทำการตีเส้นจราจร สี 1 เว้น 3 เมตร มีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 219.00 ตารางเมตร
5. ให้ผู้รับจ้าง ตีเส้นจราจรสีเบสตริป จำนวน 36 จุด
6. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งไฟกระพริบ จำนวน 4 จุด



แบบ RUMBLE STRIPS ททางตรง




แบบ RUMBLE STRIPS ททางโค้งวงรีวงขวา



แบบแบบ A RUMBLE STRIPS
แบบแบบ B RUMBLE STRIPS

รายการประกอบแบบ

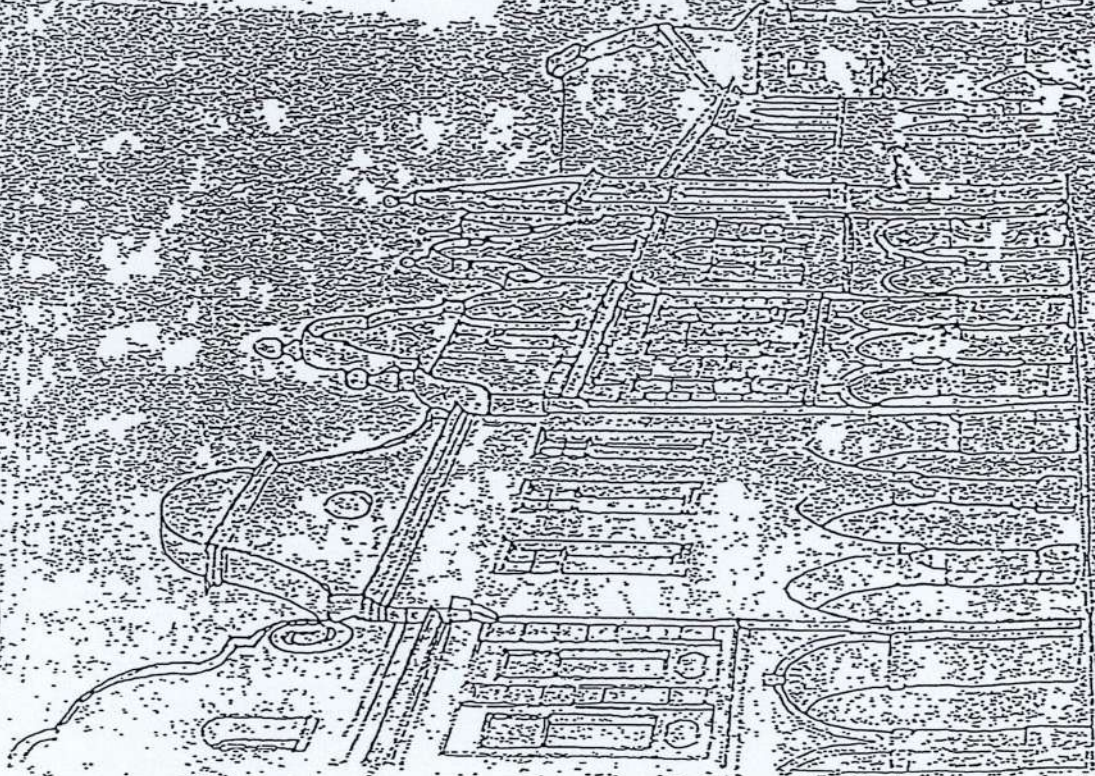
1. ฝักรูย 1 เมตรถาวร และ ทหารจราจร 1 คู่ต่อหน่วย
 2. ฝักรูย 1 เมตร RUMBLE STRIPS เป็นเส้นขอบทิศทางจราจร 1 คู่ต่อ หน่วย. 542
 3. ทหารจราจร RUMBLE STRIPS และ/หรือเส้นขอบทิศทางจราจร
- ผู้ควบคุมแบบผู้กำหนดให้เป็นแบบถาวร

	แผนมาตรฐานทาง สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวง	
	RUMBLE STRIPS	หน้าที่ 56

หมายเลข ๓๐-3-114

11/11/11
11/11/11
11/11/11

แบบแปลนสถาปัตยกรรมของวัด
แบบแปลนที่ 1





กรมการช่าง
กรมการช่าง

กรมการช่าง
กรมการช่าง

กรมการช่าง
กรมการช่าง

กรมการช่าง
กรมการช่าง

กรมการช่าง
กรมการช่าง

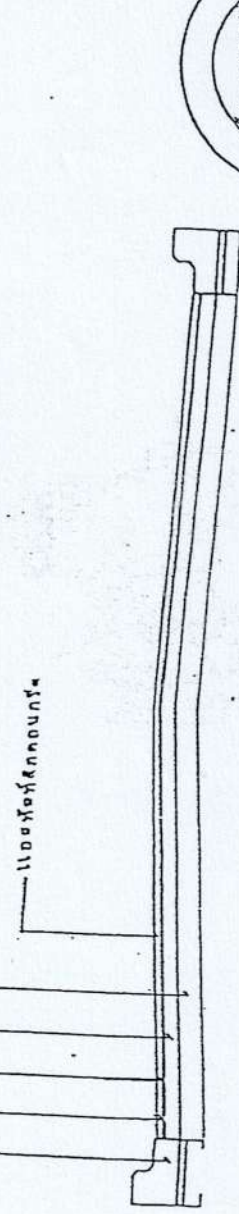
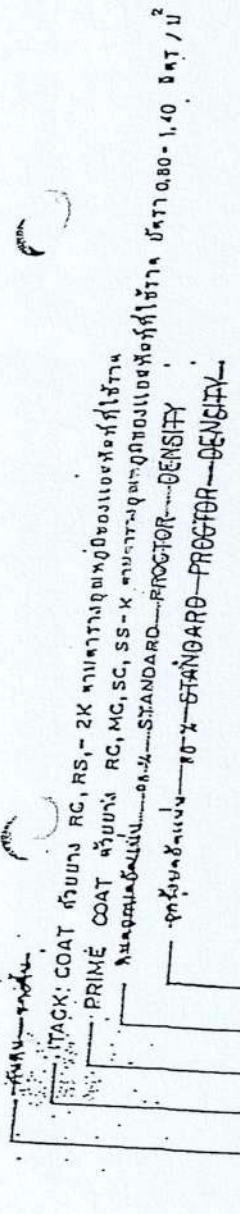
กรมการช่าง
กรมการช่าง

กรมการช่าง
กรมการช่าง

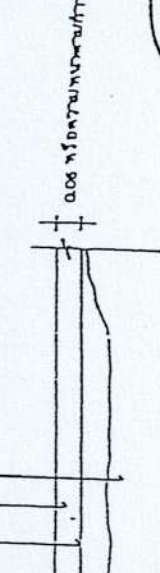
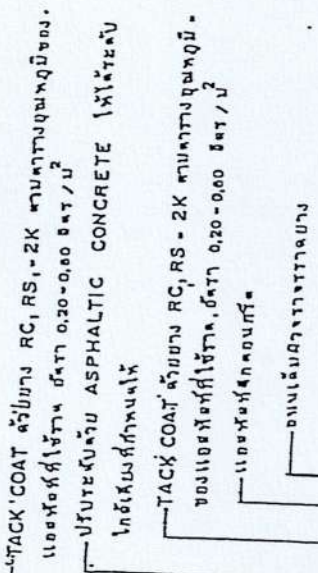
กรมการช่าง
กรมการช่าง

กรมการช่าง
กรมการช่าง

กรมการช่าง
กรมการช่าง



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ชนิด ทอมน้ำร้อน
not to scale



รายละเอียดงาน OVERLAY ชั้น ASPHALTIC CONCRETE
not to scale

หมายเหตุ - หนาของชั้นที่ต่ำกว่าให้ดูในแบบอื่น
- หนาของชั้นที่ต่ำกว่าให้ดูในแบบอื่น
- หนาของชั้นที่ต่ำกว่าให้ดูในแบบอื่น



M.I-07

มาตรฐานวัสดุชนิดเม็ด (Aggregates)

สำหรับผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

ขอบข่าย

วัสดุชนิดเม็ดใช้ทำผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

- (1) วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดตั้งแต่แกระง เบอร์ 4 ขึ้นไป ได้แก่ วัสดุหินย่อย กรวดย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- (2) วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดผ่านตะแกรง เบอร์ 4 ลงมา ได้แก่ วัสดุหินฝุ่นทราย ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด
- (3) วัสดุชนิดละเอียด (Mineral Filler) หมายถึง วัสดุที่มีขนาดผ่านตะแกรง เบอร์ 30 ลงมา ได้แก่ วัสดุ หินฝุ่น ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ซีลิกาซีเมนต์ ซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนด

คุณสมบัติ

- (1) วัสดุชนิดเม็ดหยาบ (Coarse Aggregates)
- (ก) ละเอียดปราศจากวัสดุอื่น ๆ เช่น วัสดุ ดินเหนียว เป็นต้น
- (ข) ค่าจำนวนส่วนร้อยละของความเสี่ยง (Percentage of wear) ไม่มากกว่าร้อยละ 40
- (ค) มีค่าจำนวนส่วนร้อยละของยาง แอสฟัลต์ เคลือบผิวได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- (ง) เมื่อทดสอบการคงตัว (Soundness Test) โดยใช้สารละลายโซเดียมซัลเฟต น้ำหนักของวัสดุ หินย่อยหรือกรวดย่อยที่หายไปต้องไม่มากกว่าร้อยละ 9
- (จ) มีค่าดัชนีความแบน (Flakiness Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 30
- (ฉ) มีค่าดัชนีความยาว (Elongation Index) ไม่มากกว่าร้อยละ 30
- (ช) กรณีที่ใช้กรวดย่อย ต้องมีน้ำหนักแห้งหน้าได้แตกเพราะการย่อยไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณกรวดย่อยทั้งหมดที่ใช้โดยน้ำหนัก
- (ซ) มีมวลผลผ่านตะแกรงมาตรฐานตามตารางดังนี้

วัสดุ	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงมาตรฐานเป็นร้อยละ		
	3/4"	1/2"	3/8"
เบอส์ 8			
เบอส์ 4			
เบอส์ 20			
เบอส์ 30			
เบอส์ 40			
เบอส์ 60			
เบอส์ 75			
เบอส์ 100			
หินย่อยหรือหินกรวด	100	70-90	0-60
เบอส์ 8			
เบอส์ 4			
เบอส์ 20			
เบอส์ 30			
เบอส์ 40			
เบอส์ 60			
เบอส์ 75			
เบอส์ 100			
เบอส์ 150			
เบอส์ 200			
เบอส์ 300			
เบอส์ 425			
เบอส์ 600			
เบอส์ 750			
เบอส์ 1000			
เบอส์ 1500			
เบอส์ 2000			
เบอส์ 2500			
เบอส์ 3000			
เบอส์ 3750			
เบอส์ 4750			
เบอส์ 6000			
เบอส์ 7500			
เบอส์ 9500			
เบอส์ 12000			
เบอส์ 15000			
เบอส์ 19000			
เบอส์ 24000			
เบอส์ 30000			
เบอส์ 37500			
เบอส์ 47500			
เบอส์ 60000			
เบอส์ 75000			
เบอส์ 95000			
เบอส์ 120000			
เบอส์ 150000			
เบอส์ 190000			
เบอส์ 240000			
เบอส์ 300000			
เบอส์ 375000			
เบอส์ 475000			
เบอส์ 600000			
เบอส์ 750000			
เบอส์ 950000			
เบอส์ 1200000			
เบอส์ 1500000			
เบอส์ 1900000			
เบอส์ 2400000			
เบอส์ 3000000			
เบอส์ 3750000			
เบอส์ 4750000			
เบอส์ 6000000			
เบอส์ 7500000			
เบอส์ 9500000			
เบอส์ 12000000			
เบอส์ 15000000			
เบอส์ 19000000			
เบอส์ 24000000			
เบอส์ 30000000			
เบอส์ 37500000			
เบอส์ 47500000			
เบอส์ 60000000			
เบอส์ 75000000			
เบอส์ 95000000			
เบอส์ 120000000			
เบอส์ 150000000			
เบอส์ 190000000			
เบอส์ 240000000			
เบอส์ 300000000			
เบอส์ 375000000			
เบอส์ 475000000			
เบอส์ 600000000			
เบอส์ 750000000			
เบอส์ 950000000			
เบอส์ 1200000000			
เบอส์ 1500000000			
เบอส์ 1900000000			
เบอส์ 2400000000			
เบอส์ 3000000000			
เบอส์ 3750000000			
เบอส์ 4750000000			
เบอส์ 6000000000			
เบอส์ 7500000000			
เบอส์ 9500000000			
เบอส์ 12000000000			
เบอส์ 15000000000			
เบอส์ 19000000000			
เบอส์ 24000000000			
เบอส์ 30000000000			
เบอส์ 37500000000			
เบอส์ 47500000000			
เบอส์ 60000000000			
เบอส์ 75000000000			
เบอส์ 95000000000			
เบอส์ 120000000000			
เบอส์ 150000000000			
เบอส์ 190000000000			
เบอส์ 240000000000			
เบอส์ 300000000000			
เบอส์ 375000000000			
เบอส์ 475000000000			
เบอส์ 600000000000			
เบอส์ 750000000000			
เบอส์ 950000000000			
เบอส์ 1200000000000			
เบอส์ 1500000000000			
เบอส์ 1900000000000			
เบอส์ 2400000000000			
เบอส์ 3000000000000			
เบอส์ 3750000000000			
เบอส์ 4750000000000			
เบอส์ 6000000000000			
เบอส์ 7500000000000			
เบอส์ 9500000000000			
เบอส์ 12000000000000			
เบอส์ 15000000000000			
เบอส์ 19000000000000			
เบอส์ 24000000000000			
เบอส์ 30000000000000			
เบอส์ 37500000000000			
เบอส์ 47500000000000			
เบอส์ 60000000000000			
เบอส์ 75000000000000			
เบอส์ 95000000000000			
เบอส์ 120000000000000			
เบอส์ 150000000000000			
เบอส์ 190000000000000			
เบอส์ 240000000000000			
เบอส์ 300000000000000			
เบอส์ 375000000000000			
เบอส์ 475000000000000			
เบอส์ 600000000000000			
เบอส์ 750000000000000			
เบอส์ 950000000000000			
เบอส์ 1200000000000000			
เบอส์ 1500000000000000			
เบอส์ 1900000000000000			
เบอส์ 2400000000000000			
เบอส์ 3000000000000000			
เบอส์ 3750000000000000			
เบอส์ 4750000000000000			
เบอส์ 6000000000000000			
เบอส์ 7500000000000000			
เบอส์ 9500000000000000			
เบอส์ 12000000000000000			
เบอส์ 15000000000000000			
เบอส์ 19000000000000000			
เบอส์ 24000000000000000			
เบอส์ 30000000000000000			
เบอส์ 37500000000000000			
เบอส์ 47500000000000000			
เบอส์ 60000000000000000			
เบอส์ 75000000000000000			
เบอส์ 95000000000000000			
เบอส์ 120000000000000000			
เบอส์ 150000000000000000			
เบอส์ 190000000000000000			
เบอส์ 240000000000000000			
เบอส์ 300000000000000000			
เบอส์ 375000000000000000			
เบอส์ 475000000000000000			
เบอส์ 600000000000000000			
เบอส์ 750000000000000000			
เบอส์ 950000000000000000			
เบอส์ 1200000000000000000			
เบอส์ 1500000000000000000			
เบอส์ 1900000000000000000			
เบอส์ 2400000000000000000			
เบอส์ 3000000000000000000			
เบอส์ 3750000000000000000			
เบอส์ 4750000000000000000			
เบอส์ 6000000000000000000			
เบอส์ 7500000000000000000			
เบอส์ 9500000000000000000			
เบอส์ 12000000000000000000			
เบอส์ 15000000000000000000			
เบอส์ 19000000000000000000			
เบอส์ 24000000000000000000			
เบอส์ 30000000000000000000			
เบอส์ 37500000000000000000			
เบอส์ 47500000000000000000			
เบอส์ 60000000000000000000			
เบอส์ 75000000000000000000			
เบอส์ 95000000000000000000			
เบอส์ 120000000000000000000			
เบอส์ 150000000000000000000			
เบอส์ 190000000000000000000			
เบอส์ 240000000000000000000			
เบอส์ 300000000000000000000			
เบอส์ 375000000000000000000			
เบอส์ 475000000000000000000			
เบอส์ 600000000000000000000			
เบอส์ 750000000000000000000			
เบอส์ 950000000000000000000			
เบอส์ 1200000000000000000000			
เบอส์ 1500000000000000000000			
เบอส์ 1900000000000000000000			
เบอส์ 2400000000000000000000			
เบอส์ 3000000000000000000000			
เบอส์ 3750000000000000000000			
เบอส์ 4750000000000000000000			
เบอส์ 6000000000000000000000			
เบอส์ 7500000000000000000000			
เบอส์ 9500000000000000000000			
เบอส์ 12000000000000000000000			
เบอส์ 15000000000000000000000			
เบอส์ 19000000000000000000000			
เบอส์ 24000000000000000000000			
เบอส์ 30000000000000000000000			
เบอส์ 37500000000000000000000			
เบอส์ 47500000000000000000000			
เบอส์ 60000000000000000000000			
เบอส์ 75000000000000000000000			
เบอส์ 95000000000000000000000			
เบอส์ 120000000000000000000000			
เบอส์ 150000000000000000000000			
เบอส์ 190000000000000000000000			
เบอส์ 240000000000000000000000			
เบอส์ 300000000000000000000000			
เบอส์ 375000000000000000000000			
เบอส์ 475000000000000000000000			
เบอส์ 600000000000000000000000			
เบอส์ 750000000000000000000000			
เบอส์ 950000000000000000000000			
เบอส์ 1200000000000000000000000			
เบอส์ 1500000000000000000000000			
เบอส์ 1900000000000000000000000			
เบอส์ 2400000000000000000000000			
เบอส์ 3000000000000000000000000			
เบอส์ 3750000000000000000000000			
เบอส์ 4750000000000000000000000			
เบอส์ 6000000000000000000000000			
เบอส์ 7500000000000000000000000			
เบอส์ 9500000000000000000000000			
เบอส์ 12000000000000000000000000			
เบอส์ 15000000000000000000000000			
เบอส์ 19000000000000000000000000			
เบอส์ 24000000000000000000000000			
เบอส์ 30000000000000000000000000			
เบอส์ 37500000000000000000000000			
เบอส์ 47500000000000000000000000			
เบอส์ 60000000000000000000000000			
เบอส์ 750000			

(2) วัสดุชนิดเม็ดละเอียด (Fine Aggregates)

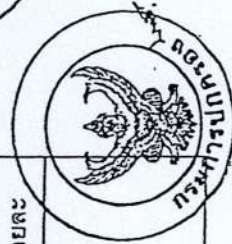
- (ก) สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น วัชพืช ดินเหนียว เป็นต้น
 (ข) เมื่อทดสอบการกระตุก (Soundness Test) โดยใช้สารละลายโซเดียมซัลเฟต
 (ค) มีค่าสมมูลของทราย (Sand Equivalent) มากกว่า 50
 (ง) มีมวลผลผ่านตะแกรงมาตรฐานตามตารางดังนี้

วัสดุ	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ										
	เบอร์ 3/8"	เบอร์ 4	เบอร์ 8	เบอร์ 16	เบอร์ 30	เบอร์ 50	เบอร์ 100	เบอร์ 200			
หินปูน	100	80-100	-	-	-	30-50	-	-	10-25		
ทรายหยาบหรือทรายละเอียด	-	100	-	-	-	-	-	-	0.15		

(3) วัสดุชนิดละเอียด (Mineral Filler)

- (ก) สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เช่น วัชพืช ดินเหนียว เป็นต้น
 (ข) ต้องแห้งไม่จับกันเป็นเม็ด
 (ค) มีมวลผลผ่านตะแกรงมาตรฐานตามตารางดังนี้

ขนาดของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ
เบอร์ 30	100
เบอร์ 80	95-100
เบอร์ 100	65-100



(4) วัสดุชนิดเม็ดขนาด เม็ดละเอียด และวัสดุชนิดละเอียด (Mineral Filler) เมื่อผสมกับแล้วต้องมีวัสดุละเอียดปานกลางตามตาราง ดังนี้

ขนาด ของตะแกรงมาตรฐาน	น้ำหนักที่ผ่านตะแกรงเป็นร้อยละ	
	ชนิด ก. เกรตละเอียด (Dense Grade)	ชนิด ข. เกรตหยาบ (Coarse Grade)
3/4"	100	100
1/2"	80-100	75-100
3/8"	70-90	60-85
เบอร์ 4	50-70	35-55
เบอร์ 8	35-50	20-35
เบอร์ 30	18-29	10-22
เบอร์ 50	13-23	6-16
เบอร์ 100	8-16	4-12
เบอร์ 200	4-10	2-8



มาตรฐานวัสดุของแอสฟัลต์ซีเมนต์ (Asphalt Cement)

ขอบข่าย

วัสดุของแอสฟัลต์ซีเมนต์ ใช้ทำผิวจราจรซึ่งมีชื่อเรียกตามคุณสมบัติที่กำหนดตามแบบ Penetration Grades จำนวน 5 เกรด คือ AC 60-70, AC 70-80, AC 80-100, AC 85-100 และ AC 120-150

คุณสมบัติ

- (1) ต้องมีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneous)
- (2) ไม่มีน้ำเจือปน
- (3) ไม่เป็นฟอง เมื่อได้รับความร้อนถึง 347°F (175°C)
- (4) การทดสอบคุณสมบัติให้เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

รายการ	ทดสอบ โดยวิธี AASHTO	ทดสอบ โดยวิธี ASTM	เกรด				
			AC 60-70	AC 70-80	AC 80-100	AC 85-100	AC 120-150
Penetration, 77°F (25°C), 100g, 5sec. P	T 49	D 5	60-70	70-80	80-100	85-100	120-150
	T 48	D 92	450+ (232+)	450+ (232+)	450+ (232+)	450+ (232+)	425+ (218)
Flash Point (Cleveland Open Cup) (°C)	T 51	D 113	100+	100+	100+	100+	60+
	T 44	D 2042	99.0+	99.0+	99.0+	99.0+	99.0+
Ductility at 77°F (25°C) 5cm./min. cm.	T 47	D 6	0.8-	0.8-	1.0	1.0-	1.3-
Solubility in Trichloroethylene, %							
Loss on Heating, % by weight							

หมายเหตุ: * AC หมายถึง Asphalt Cement

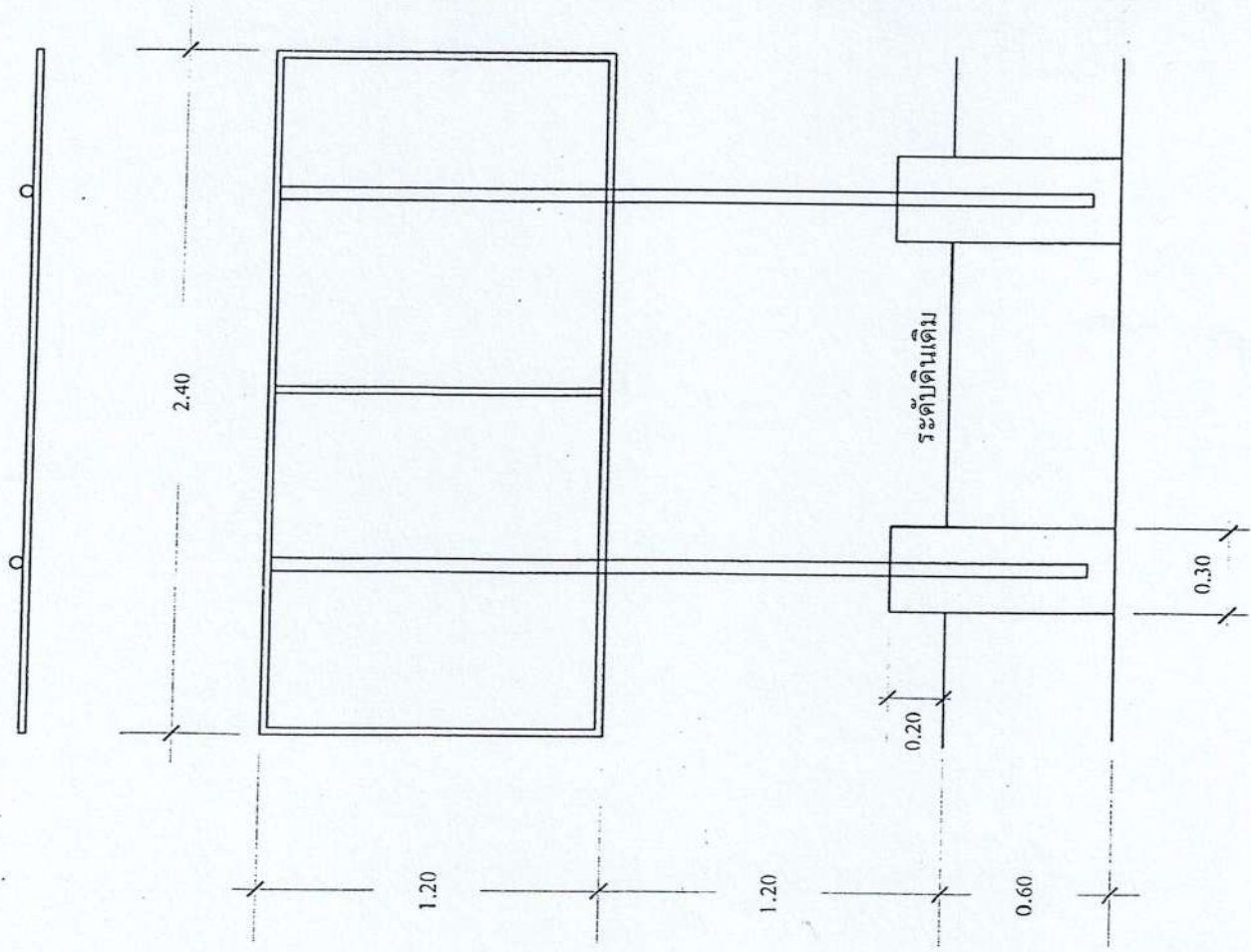
** เครื่องหมาย + ที่อยู่หลังค่าตัวเลขที่ระบุหมายถึงค่าตั้งแต่นั้นขึ้นไป

*** เครื่องหมาย . ที่อยู่หลังค่าตัวเลขที่ระบุหมายถึงค่าตั้งแต่นั้นลงมา



รายละเอียดป้ายโครงการ

- โครงสร้างป้าย ให้ใช้วัสดุมั่นคงแข็งแรง
- ตัวป้ายให้ใช้ไม้อัดหรือโพลีคาร์บอเนต ขนาด 1.20x2.40 เมตร
- จุดติดตั้งป้าย ให้ติดตั้งตามที่อยู่ข้างกำหนด
- รายละเอียดตามที่เทศบาลกำหนด



โครงการก่อสร้าง เทศบาลตำบลบ่อพลอย

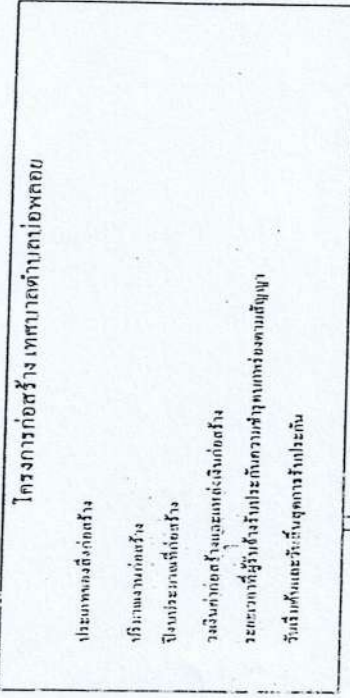
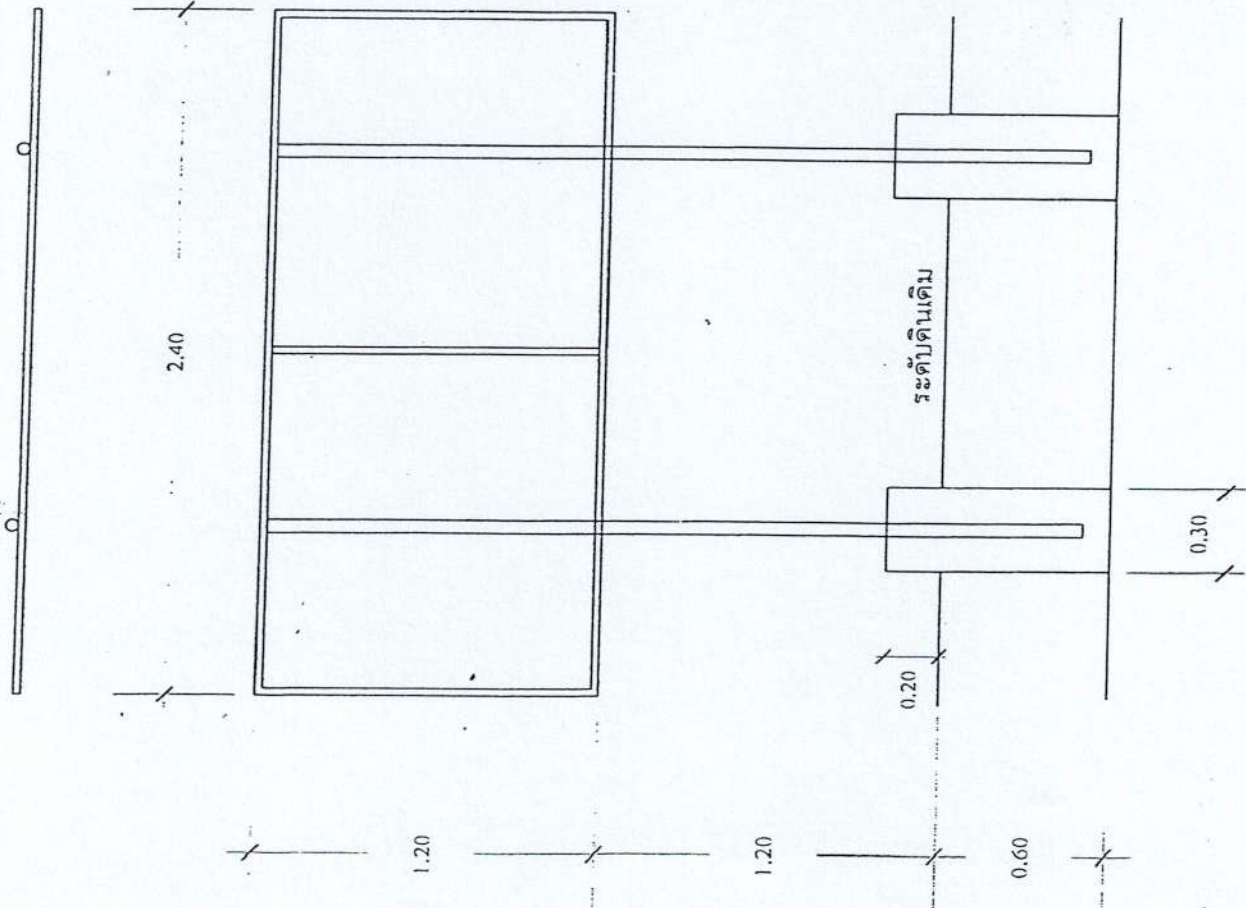
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง
 บริเวณงานก่อสร้าง
 ชื่อ ที่อยู่ ของผู้ว่าจ้าง
 ระยะเวลาเริ่มต้นและระยะเวลาสิ้นสุดสัญญา รวมระยะเวลาทั้งสิ้น
 วงเงินงบประมาณที่จัดไว้หรือได้รับ
 ราคาตกลงค่าก่อสร้าง
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญา
 ชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

- ให้ติดตั้งในระหว่างการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- ให้ติดตั้งภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง
- อาคารให้ติดตั้ง 1 ป้าย
- คลอง ถนน ให้ติดตั้ง 2 ป้าย บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และ จุดสิ้นสุดโครงการ

รายละเอียดขีดย้ายโครงการ

- ฐานรากป้าย คสล. ขนาด 0.30x0.30 ลึก 0.60 เมตร
- โครงเหล็กใช้เหล็กกล่อง ขนาด 1"x1"x2.3 มม. เชื่อมติดแผ่นเหล็ก
- เสาเหล็ก ขนาด $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ "x2.3 มม.
- ตัวป้ายแผ่นเหล็ก ขนาด 1.20x2.40 เมตรหนา 2.3 มม.
- รายละเอียดตามที่เทศบาลกำหนด
- แผ่นป้ายเหล็ก เสา ให้ทำด้วยสีกันสนิม
- และหาสีน้ำมัน (สีน้ำเงิน) อย่างน้อย 2 รอบ
- ตัวหนังสือให้กำหนดตามความเหมาะสม
- ให้ใช้สีน้ำมัน (สีขาว)



ตัวอย่างป้ายโครงการก่อสร้าง (ถาวร)

ให้ติดตั้งหลังการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย