



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ โทร.0-3740-1086

ที่ ปจ 72803/7

วันที่ 5 มกราคม 2560

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 230.00 ม. หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม.

บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านคลองยาทมใจ ต่อของเดิม 4.00 ม.)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 230.00 ม. หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม. บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านคลองยาทมใจ ต่อของเดิม 4.00 ม.) (ทบทวนราคากลางให้เป็นปัจจุบัน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ที่ 519 /2559 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2559 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา 486,600 บาท เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชยพล เกษชัยภูมิ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายสแกน วีระหงส์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายอิทธิพล โคตรพันธ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการประปา

รายการประมาณราคาของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 230.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920 ตร.ม. พร้อมลงอุกิ้งไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านคลองยาทิมใจ ต่อของเดิม 4.00 ม.)

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1058.00	1.71	1,809.18	1.3548	2.32	2,451.08	-
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	46.00	383.79	17,654.34	1.3548	519.96	23,918.10	-
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	920.00	345.74	318,080.80	1.3548	468.41	430,935.87	-
Expansion Joint	ม.	16.00	239.93	3,838.88	1.3548	325.06	5,200.91	-
Contraction Joint	ม.	164.00	82.48	13,526.72	1.3548	111.74	18,326.00	-
งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	13.80	313.01	4,319.54	1.3548	424.07	5,852.11	-
ป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
				359,229.46	รวม		486,684.07	
					ปรับยอด		486,600.00	

ผลรวมของค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

359,229.46
1.3548

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชยพล เกษชัยภูมิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสแกน วีระหงส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิพล โคตรพันธ์)

ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน ทาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 230.00 ม. หน้า 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านคลองยาทมใจ ต่อของเดิม 4.00 ม.)

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	359,229.46	1.3548	486,684.07	-
2	ป้ายโครงการชั่วคราว	1.00	-	-	-
3	ป้ายโครงการถาวร	1.00	-	-	-
					1.เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					2.เงินประกันผลงานหัก 0%
					3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
					4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			486,684.07	
	คิดเป็นเงินประมาณ (พิเศษ)			486,600.00	
	ตัวอักษร (สีแสดแปดหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)				
	ขนาดหรือเนื้อที่	920.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคา	528.91	บาท/ตร.ม.		

ประมาณราคา.....นายช่างโยธา

(นายสแกน วีระหงส์)

ตรวจ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชยพล เกษชัยภูมิ)

เห็นชอบ.....ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นางสาววาสนา รอดตา)

อนุมัติ.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นายไพศาล เอี่ยมผา)

ค่าก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 230.00 ม. หน้า 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านคลองยาห์มีใจ ต่อของเดิม 4.00 ม.)

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ฝ่ายประมาณราคา งานวิศวกรรมโยธาและสำรวจออกแบบ

ประมาณการเมื่อวันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

นายสแกน วีระหงส์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F ^N	ราคาต่อหน่วย x F ^N	ราคากลาง	หมายเหตุ
งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,058.00	1.71	1,809.18	1.3548	2.32	2,451.08	-
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	46.00	383.79	17,654.34	1.3548	519.96	23,918.10	-
แนวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	920.00	345.74	318,080.80	1.3548	468.41	430,935.87	-
Expansion Joint	ม.	16.00	239.93	3,838.88	1.3548	325.06	5,200.91	-
Contraction Joint	ม.	164.00	82.48	13,526.72	1.3548	111.74	18,326.00	-
งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	13.80	313.01	4,319.54	1.3548	424.07	5,852.11	-
ป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ค่างานต้นทุน				359,229.46			486,684.07	

รายละเอียดแบบท้ายใบเสนอราคา

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 230.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 920 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านคลองยาใหม่ใจ ต่อของเดิม 4.00 ม.)

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรง		
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	1,058.00	ตร.ม.							
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	46.00	ลบ.ม.							
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	920.00	ตร.ม.							
Expansion Joint	16.00	ม.							
Contraction Joint	164.00	ม.							
งานไหล่ทาง	1380	ลบ.ม.							
ป้ายโครงการชั่วคราว	1.00	ป้าย							
ป้ายโครงการถาวร	1.00	ป้าย							
ค่างานต้นทุน									
ค่าดำเนินการ+กำไรภาษี 7%									
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต (ขยายแนว)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมลงอุกิริ่งให้ลัดทาง

ตำบลทุ่งโพธิ์
อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

เขียนแบบ
นายสมเอน วีระพงษ์
ตำแหน่ง นายช่างโยธา

ตรวจแบบ
นายชยพล ศรีชัยภูมิ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาววาสนา ขอดตา
ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

อนุมัติ
นายไพศาล เขียวผา
ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

นายเสกขหมาย

แสดงแบบ
แปลนคอนกรีต
ขยาย EXPANSION JOINT
ขยาย CONTRACTION JOINT

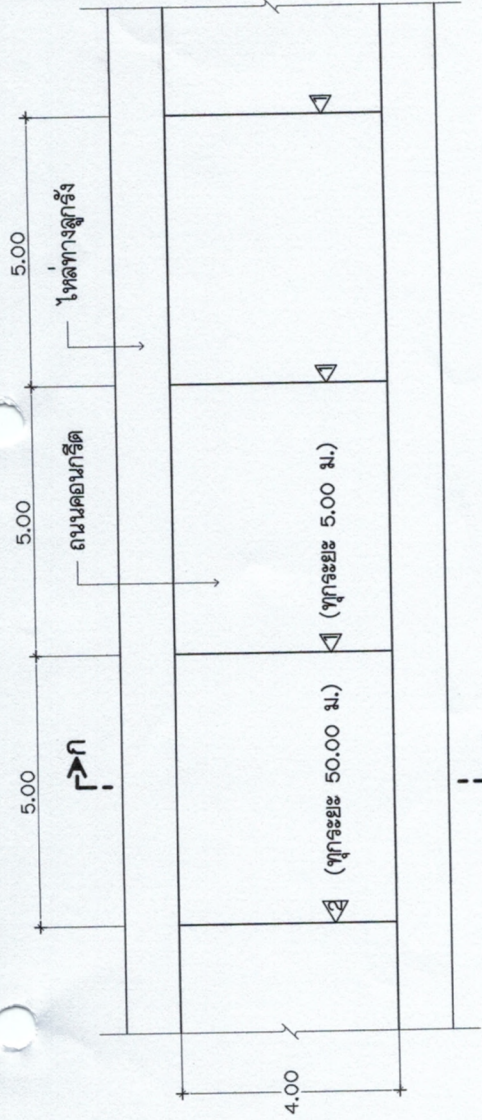
มาตราส่วน
ไม่แสดงมาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่
A- 01/02

หน้า
01

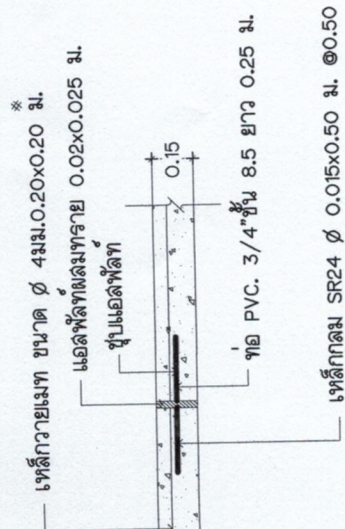
หน้า
03



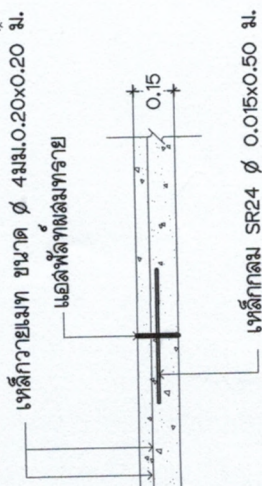
แปลนคอนกรีต ไม่แสดงมาตราส่วน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

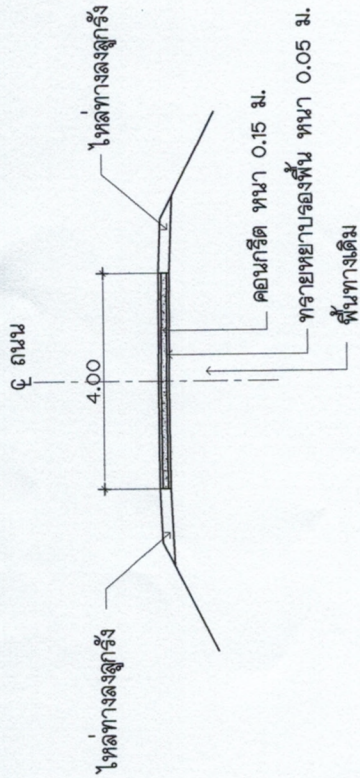
1. ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.
15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 และ 2 เท่านั้น
2. ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น
เช่น เปลือกหอย ดิน ภาชนะ และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน
- 2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
3. ดิน กรวด
ดินหรือกรวด ที่ใช้ต้องเป็นทราย หิน หรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
4. น้ำ
4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา
- 4.2 ในกรณีที่ทำน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม
5. คอนกรีต
ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.
แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน คืออายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.)
240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (Ø15x30 ซม.) 210 กก./ตร.ซม.



ขยาย EXPANSION JOINT ไม่แสดงมาตราส่วน



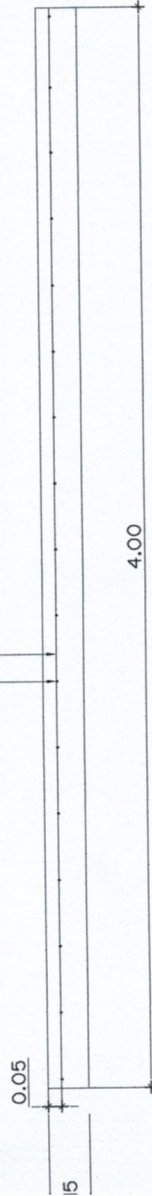
ขยาย CONTRACTION JOINT ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก

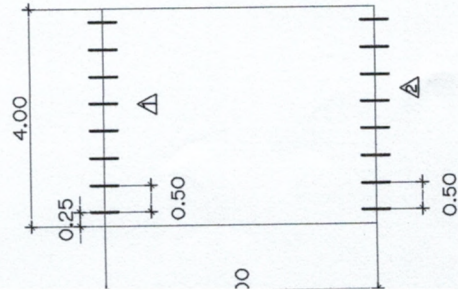
ไม่แสดงขนาดราวล้วน

เหล็กวางแนวท่ ขนาด $\varnothing 4\text{ มม.} \times 0.20 \times 0.20\text{ ม.}$ *



แบบขยายการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

ไม่แสดงขนาดราวล้วน



หมายเหตุ

1. วัสดุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตะแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก.ที่ 747
3. เหล็กวางแนวท่ ขนาด $\varnothing 4\text{ มม.} \times 0.20 \times 0.20\text{ ม.}$

△ รอยต่อท่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT) ใช้เหล็กขนาด $\varnothing 15\text{ มม.}$ จำนวน 8 ท่อน ยาวท่อนละ 0.50 ม.

△ รอยต่อท่อขยายตัว (EXPANSION JOINT) ใช้เหล็กขนาด $\varnothing 15\text{ มม.}$ จำนวน 8 ท่อน ยาวท่อนละ 0.50 ม.

และ ท่อPVC. ยาวท่อนละ 0.25 ม. จำนวน 8 ท่อน

แสดงการวางเหล็ก △ △

ไม่แสดงขนาดราวล้วน



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต(วางแนว)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมลงลูกกริ่งโหล่ทาง

ตำบลทุ่งโพธิ์

อำนาจนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

เขียนแบบ	นายสมาน วีระพงษ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	นายชยพล เกษชัยภูมิ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาววาสนา ขอดดา ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	นายไพศาล เขียวมา ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ

แสดงแบบ
รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก
แบบขยายการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

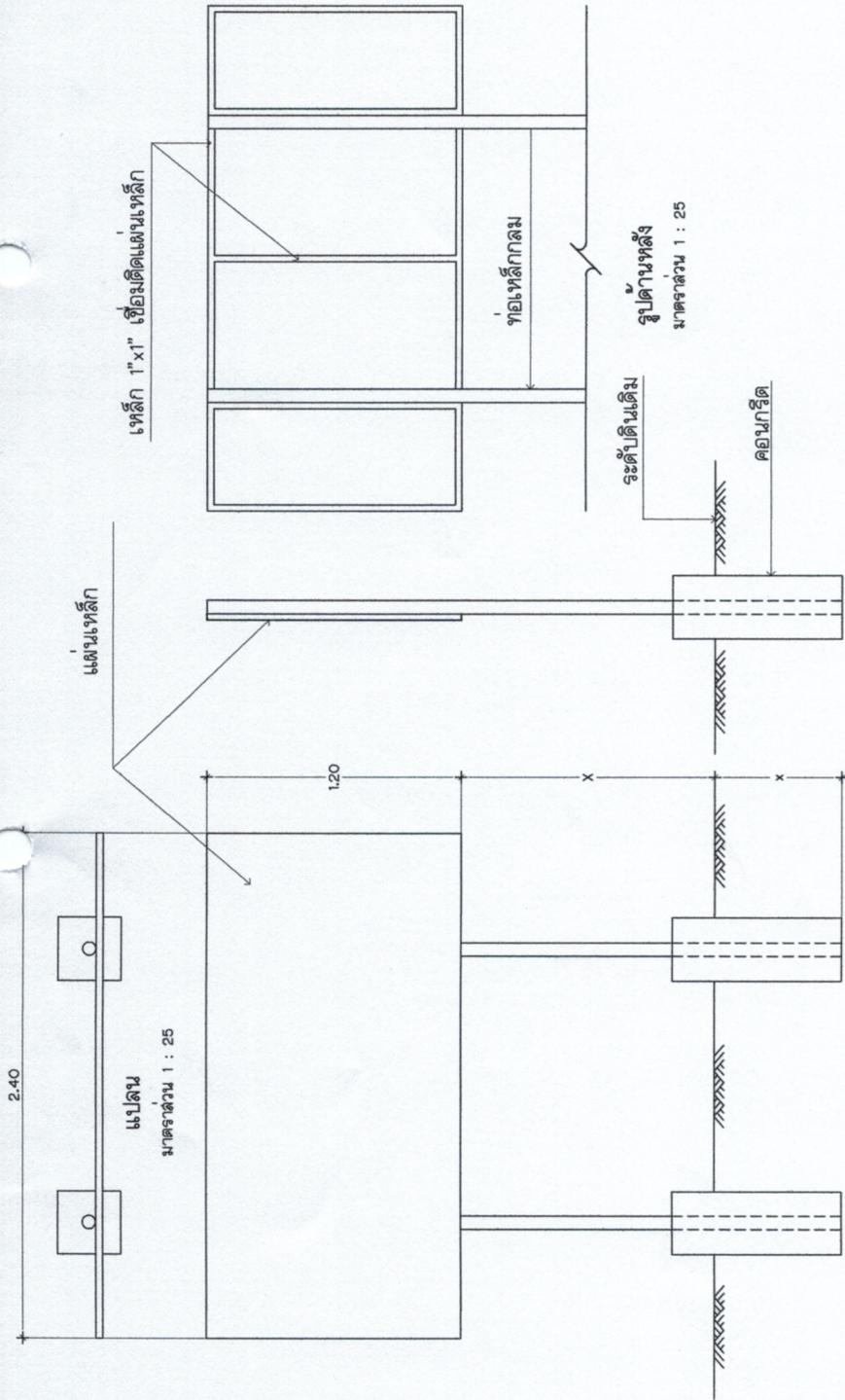
มาตราส่วน

ไม่แสดงมาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่ A-02/02

หน้าที่ 02 03



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. เล้าพื้นทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต (รวมเทพ)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมลงอุ้งรังไข่ทาง

สถานที่

ตำบลทุ่งโพธิ์

อำเภอเมืง จังหวัดปราจีนบุรี

เขียนแบบ

นายสมาน วีระพงษ์

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

ตรวจสอบ

นายอรรถ กงชัยภูมิ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาววาสนา รอดตา

ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

อนุมัติ

นายไพศาล เอี่ยมผา

ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

หมายเลขแบบ

แสดงแบบ

ป้ายมาตรฐาน

มาตรฐาน

วัน / เดือน / ปี

1 : 25

แผ่นที่

หน้าที

03

03