



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ โทร.0-3740-1086

ที่ ปจ 72803/ 10

วันที่ 5 มกราคม 2560

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 200.00 ม. หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม.
บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายทวีป)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 200.00 ม. หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม. บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายทวีป) (ทบทวนราคากลางให้เป็นปัจจุบัน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ที่ 519 /2559 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2559 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา 422,700 บาท เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชยพล เกงชัยภูมิ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสแกน วีระหงส์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล โคตรพันธ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการประปา

ความเห็น.....นางสาวพรทิภา.....

.....

นางสาวพรทิภา

(นางสาวพรทิภา ตันมาก)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ความเห็น.....นางสาววาสนา.....

.....

นางสาววาสนา

(นางสาววาสนา รอดตา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ความเห็น.....

.....

นายไพศาล

(นายไพศาล เอี่ยมผา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

รายการประมาณราคาของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 200.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.
 บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนาหว้า)

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F N	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง	หมายเหตุ
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	920.00	1.71	1,573.20	1.3548	2.32	2,131.37	-
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	383.79	15,351.60	1.3548	519.96	20,798.35	-
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	345.73	276,584.00	1.3548	468.40	374,716.00	-
Expansion Joint	ม.	12.00	239.93	2,879.16	1.3548	325.06	3,900.69	-
Contraction Joint	ม.	144.00	82.48	11,877.12	1.3548	111.74	16,091.12	-
งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	12.00	313.01	3,756.12	1.3548	424.07	5,088.79	-
ป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
				312,021.20	รวม		422,726.32	
					ประหยัด		422,700.00	

ผลรวมของค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

312,021.20
1.3548

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชยพล เก่งชัยภูมิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสแกน วีระหงส์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิพล โคตรพันธ์)

ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน ทาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 200.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายทวีป)

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	312,021.20	1.3548	422,726.32	-
2	ป้ายโครงการชั่วคราว	1.00	-	-	-
3	ป้ายโครงการถาวร	1.00	-	-	-
					1.เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					2.เงินประกันผลงานหัก 0%
					3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
					4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			422,726.32	
	คิดเป็นเงินประมาณ (พิเศษ)			422,700.00	
	ตัวอักษร (สีแสดสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)				
	ขนาดหรือเนื้อที่	800.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคา	528.38	บาท/ตร.ม.		

ประมาณราคา.....นายช่างโยธา

(นายสแกน วีระหงส์)

ตรวจ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชยพล เก่งชัยภูมิ)

เห็นชอบ.....ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นางสาววาสนา รอดตา)

อนุมัติ.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นายไพศาล เอี่ยมผา)

ค่าก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 200.00 ม. หน้า 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังให้ลึกลงข้างละ 0.30 ม.

ร่าง บ.ค.ลงตาม (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายทวีป)

ประมาณการเมื่อวันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ฝ่ายประมาณราคา งานวิศวกรรมโยธาและสำรวจออกแบบ

นายสแกน วีระหงส์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F ^N	ราคาต่อหน่วย x F ^N	ราคากลาง	หมายเหตุ
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	920.00	1.71	1,573.20	1.3548	2.32	2,131.37	-
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	40.00	383.79	15,351.60	1.3548	519.96	20,798.35	-
วางทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	800.00	345.73	276,584.00	1.3548	468.40	374,716.00	-
Expansion Joint	ม.	12.00	239.93	2,879.16	1.3548	325.06	3,900.69	-
Contraction Joint	ม.	144.00	82.48	11,877.12	1.3548	111.74	16,091.12	-
งานให้ลึกลง	ลบ.ม.	12.00	313.01	3,756.12	1.3548	424.07	5,088.79	-
ป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ค่างานต้นทุน				312,021.20			422,726.32	

รายละเอียดแบบท้ายใบเสนอราคา

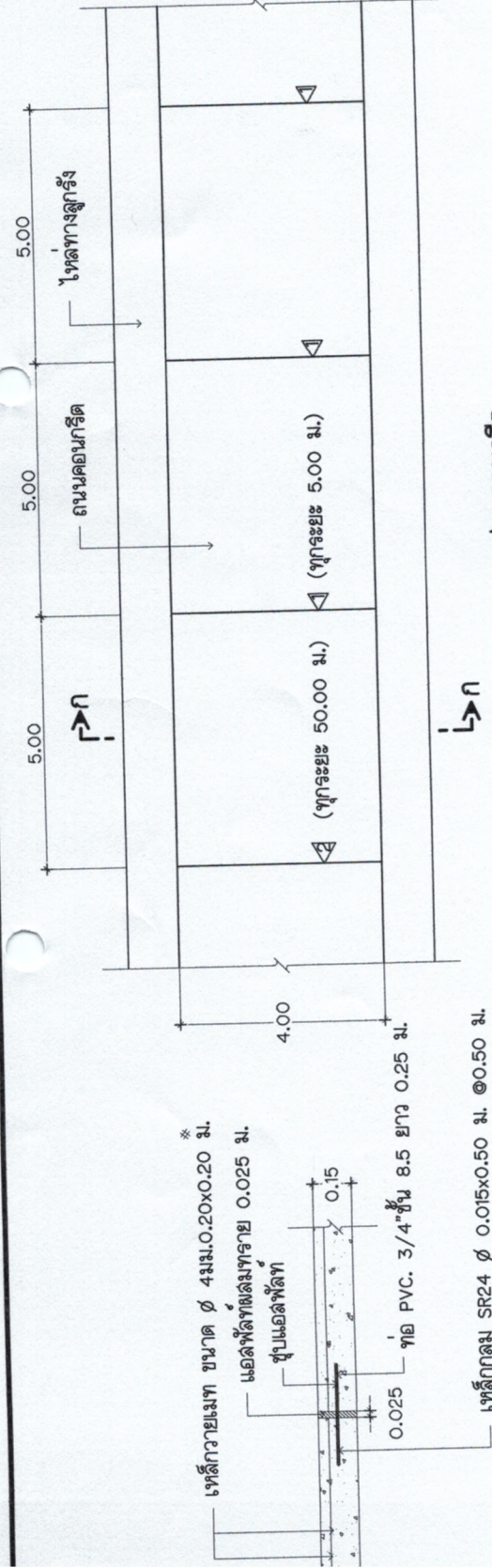
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 200.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหลทาง ช้างละ 0.30 ม.

บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายทวีป)

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	920.00	ตร.ม.						
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	40.00	ลบ.ม.						
วางทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	800.00	ตร.ม.						
Expansion Joint	12.00	ม.						
Contraction Joint	144.00	ม.						
ถนนไหลทาง	12.00	ลบ.ม.						
ป้ายโครงการชั่วคราว	1.00	ป้าย						
ป้ายโครงการถาวร	1.00	ป้าย						
ค่างานต้นทุน								
ค่าดำเนินการกำไรภาษี 7%								
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น								

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

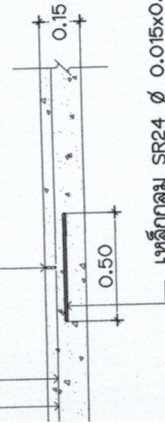


ขยาย EXPANSION JOINT

ไม่แสดงขนาดราล่วน

เหล็กวายเมท ขนาด $\varnothing$ 4 มม. 0.20x0.20 ม.

แอสฟัลท์ผสมทราย 0.01x0.05 ม.



ขยาย CONTRACTION JOINT

ไม่แสดงขนาดราล่วน

- ปูนซีเมนต์
ปูนซีเมนต์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.
15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเอนกประสงค์
(HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
- ทราย
2.1 ต้องเป็นทรายน้ำล้นหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง ละเอียด ปราศจากวัสดุอื่น
เช่น เบลือกทอย ดิน แก้วกัน และสารอินทรีย์ต่างๆ เลือปน
- หิน กรวด
2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINESNESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- หิน กรวด
หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรงแรง เพียว ไม่ฝุ่น และละเอียด ปราศจากวัสดุอื่นเลือปน
ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ
4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้ น้ำประปา
- คอนกรีต
4.2 ในกรณีที่ทำน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม
ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.
แรงอัดบะลี้ต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.)
240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (15x30 ซม.) 210 กก./ตร.ซม.



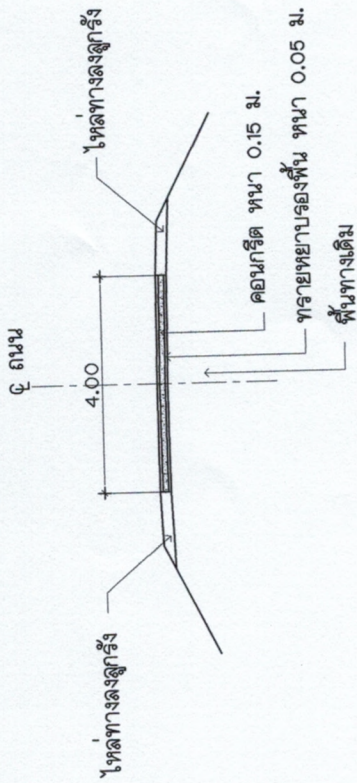
องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต(ขามเมท)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมลงลูกรังให้ห่าง

ตำบลทุ่งโพธิ์	
อำเภอเมือง จ.พิจิตร	
เขียนแบบ	นายสมเอน วีระพงษ์ ตำแหน่ง นายช่างเขียน
ตรวจแบบ	นายชัชพล เก่งชัยภูมิ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาววาสนา ขอบตา ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์
อนุมัติ	นายไพศาล เอี่ยมผา ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์
หมายเลขแบบ	

แสดงแบบ	แสดงแบบ
ขยาย EXPANSION JOINT	ขยาย CONTRACTION JOINT
มาตราส่วน	ไม่แสดงมาตราส่วน

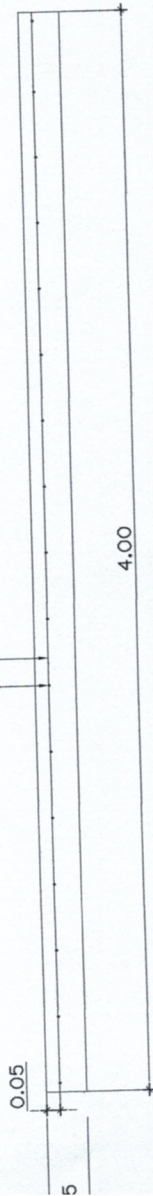
วันที่	หน้า	01
A-01/02	หน้า	03



รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก

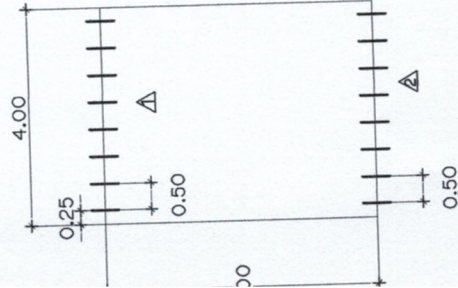
ไม่แสดงขนาดราวล้วน

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



แบบขยายการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

ไม่แสดงขนาดราวล้วน



หมายเหตุ

1. วัสดุต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ตะแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 747 เหล็กวางแนว ขนาด $4\text{ มม.} \times 0.20 \times 0.20 \text{ ม.}$
 3. เหล็กกลม SR24 $\phi 0.15 \text{ ม.}$ ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527
- ▲ รอยต่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT) ใส่เหล็กขนาด $\phi 15\text{ มม.}$ จำนวน 8 ท่อน ยาวท่อนละ 0.50 ม.
 ▲ รอยต่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ใส่เหล็กขนาด $\phi 15\text{ มม.}$ จำนวน 8 ท่อน ยาวท่อนละ 0.50 ม.
 และท่อPVC. ยาวท่อนละ 0.25 ม. จำนวน 8 ท่อน

แสดงการวางเหล็ก

ไม่แสดงขนาดราวล้วน



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต(ราชมท)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมลงสู่รางโหลทาง

ตำบลทุ่งโพธิ์
อำเภอนาคู จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ
นายสมาน วีระพงษ์
ตำแหน่ง นายช่างโยธา

ตรวจแบบ
นายสมาน วีระพงษ์
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาววาสนา รอดตา
ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

อนุมัติ
นายไพศาล เวียงนา
ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

หมายเลขแบบ

แสดงแบบ
รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก
แบบขยายการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

มาตราส่วน
ไม่แสดงมาตราส่วน

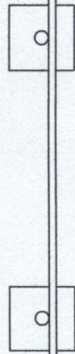
วัน/เดือน/ปี

แผ่นที่
A-02/02

หน้า
02

03

2.40

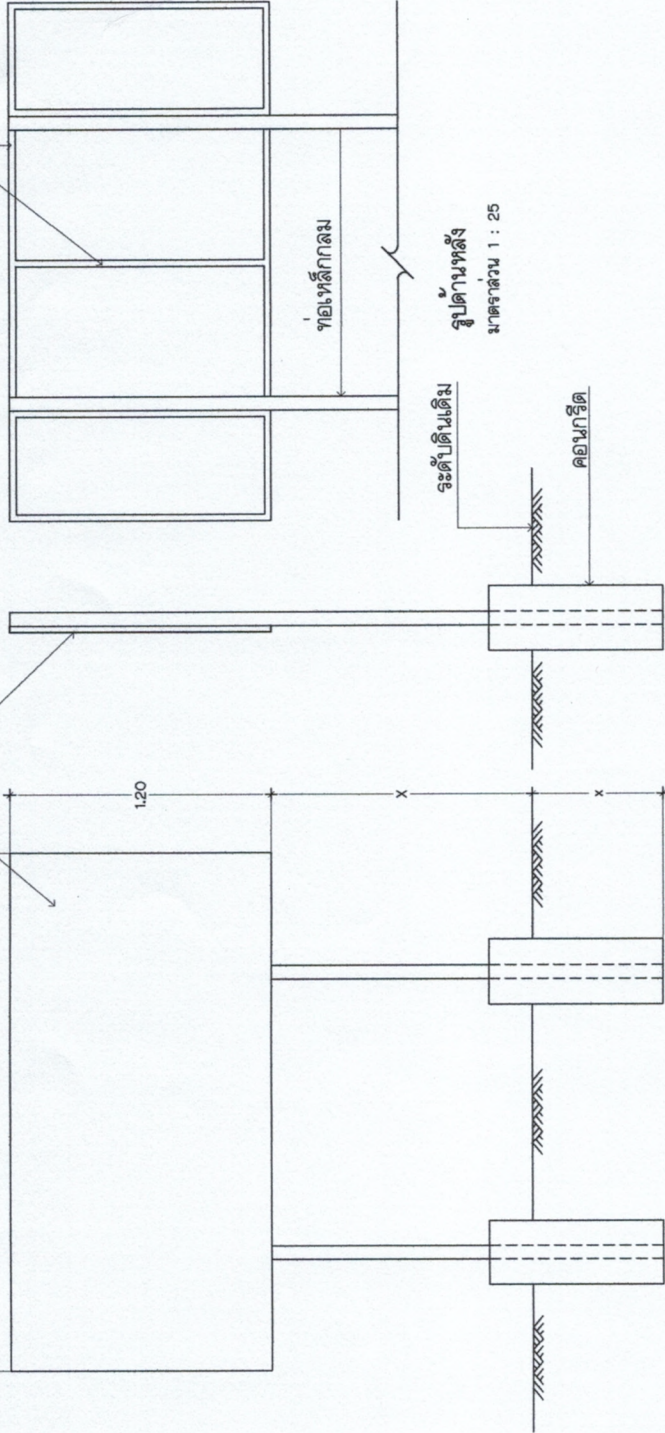


แปลน

ขนาดส่วน 1 : 25

แผ่นเหล็ก

เหล็ก 1"x1" เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



รูปด้านหน้า

ขนาดส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. เสาพื้นทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ขีดความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต(ยาวแนว)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมลงอุกิริงเหล็กทาง

สถานที่

ตำบลทุ่งโพธิ์

อำเภอโนนศิลา จังหวัดบุรีรัมย์

เขียนแบบ

นายสมาน วีระพงษ์

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค

ตรวจสอบ

นายสมพงษ์ เก่งชัยภูมิ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางสาววาสนา ขอบตา

ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

อนุมัติ

นายไพฑาล เขื่อนผา

ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

หมายเลขแบบ

แสดงแบบ

ป้ายมาตรฐาน

มาตรฐาน

1 : 25

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่

หน้า

03

03