



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ โทร.0-3740-1086

ที่ ปจ 72803/ 11

วันที่ 5 มกราคม 2560

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 100.00 ม. หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 427.85 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม.
บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายบุญยัง)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 100.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 427.85 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม. บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี(สายทางบ้านนายบุญยัง) (ทบทวนราคากลางให้เป็นปัจจุบัน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ที่ 519 /2559 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2559 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา 224,500 บาท เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชยพล เก่งชัยภูมิ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายสแกน วีระหงส์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายอิทธิพล โคตรพันธ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการประปา

ความเห็น.....ไม่ลงนามอนุมัติ.....

.....
(นางสาวพรทิภา ตันมาก)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ความเห็น.....เห็นชอบ.....

.....
(นางสาววาสนา รอดตา)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ความเห็น.....

.....
นายไพศาล เอี่ยมผา
(นายไพศาล เอี่ยมผา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

รายการประมาณราคาของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 100.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 427.85 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

บ.คลองตاهมน (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายบุญยัง)

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F N	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง	หมายเหตุ
งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	492.00	1.71	841.32	1.3548	2.32	1,139.82	-
งานทราयर่องใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	21.39	383.79	8,209.27	1.3548	519.96	11,121.92	-
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	427.85	345.68	147,899.19	1.3548	468.33	200,373.82	-
Expansion Joint	ม.	4.00	239.93	959.72	1.3548	325.06	1,300.23	-
Contraction Joint	ม.	72.00	82.48	5,938.56	1.3548	111.74	8,045.56	-
งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	6.00	313.01	1,878.06	1.3548	424.07	2,544.40	-
ป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
รวม							224,525.74	
ประหยัด							224,500.00	

ผลรวมของค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

165,726.12
1.3548

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเชยพล เก่งชัยภูมิ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสแกน วีระพงษ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอิทธิพล โคตรพันธ์)

ใบสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ประเภทงาน ทาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 100.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 427.85 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม.

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

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F.	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	165,726.12	1.3548	224,525.74	-
2	ป้ายโครงการชั่วคราว	1.00	-	-	-
3	ป้ายโครงการถาวร	1.00	-	-	-
					1.เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					2.เงินประกันผลงานหัก 0%
					3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
					4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			224,525.74	
	คิดเป็นเงินประมาณ (พิเศษ)			224,500.00	
	ตัวอักษร (สองแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)				
	ขนาดหรือเนื้อที่	427.85	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคา	524.72	บาท/ตร.ม.		

ประมาณราคา.....นายช่างโยธา

(นายสแกน วีระหงส์)

ตรวจ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชยพล เก่งชัยภูมิ)

เห็นชอบ.....ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นางสาววาสนา รอดตา)

อนุมัติ.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นายไพศาล เอี่ยมผา)

รายละเอียดแบบท้ายใบเสนอราคา

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 100.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 427.85 ตร.ม. พร้อมลงอุกกรั้งไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

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

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมค่าวัสดุและค่าแรง		หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม	492.00	ตร.ม.							
งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	21.39	ลบ.ม.							
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม.	427.85	ตร.ม.							
Expansion Joint	4.00	ม.							
Contraction Joint	72.00	ม.							
งานไหล่ทาง	6.00	ลบ.ม.							
ป้ายโครงการชั่วคราว	1.00	ป้าย							
ป้ายโครงการถาวร	1.00	ป้าย							
ค่างานต้นทุน									
ค่าดำเนินการ+กำไร+ภาษี 7%									
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(.....)

ค่าก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 100.00 ม. หน้า 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 427.85 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหลทางข้างละ 0.30 ม.

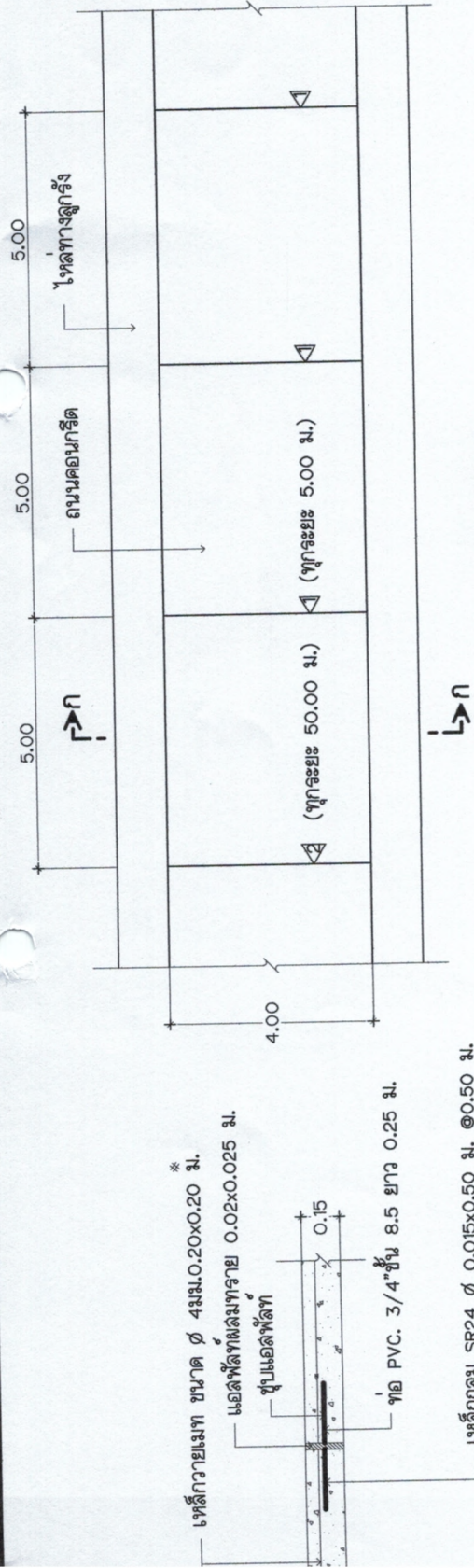
บ.คลองตาหมื่น (ม.4) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางบ้านนายบุญยัง)

ประมาณการเมื่อวันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ฝ่ายประมาณราคา งานวิศวกรรมโยธาและสำรวจออกแบบ

นายสแกน วีระหงส์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F N	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง	หมายเหตุ
งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	492.00	1.71	841.32	1.3548	2.32	1,139.82	-
งานพรางร่องใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	21.39	383.79	8,209.27	1.3548	519.96	11,121.92	-
ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หน้า 0.15 ม.	ตร.ม.	427.85	345.68	147,899.19	1.3548	468.33	200,373.82	-
Expansion Joint	ม.	4.00	239.93	959.72	1.3548	325.06	1,300.23	-
Contraction Joint	ม.	72.00	82.48	5,938.56	1.3548	111.74	8,045.56	-
งานไหลทาง	ลบ.ม.	6.00	313.01	1,878.06	1.3548	424.07	2,544.40	-
ป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ค่างานต้นทุน				165,726.12			224,525.74	



เหล็กวงแหวน ขนาด $\varnothing 4\text{mm} \times 0.20 \times 0.20 \text{ ม.}$
 แอลพัลท์ผสมทราย $0.02 \times 0.025 \text{ ม.}$
 ขั้วแอลพัลท์

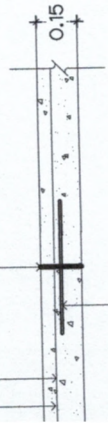
ท่อ PVC 3/4" ขึ้น 8.5 ยาว 0.25 ม.

เหล็กกลม SR24 $\varnothing 0.015 \times 0.50 \text{ ม.}$ $\varnothing 0.50 \text{ ม.}$

ขยาย EXPANSION JOINT

ไม่แสดงมาตราส่วน

เหล็กวงแหวน ขนาด $\varnothing 4\text{mm} \times 0.20 \times 0.20 \text{ ม.}$
 แอลพัลท์ผสมทราย



เหล็กกลม SR24 $\varnothing 0.015 \times 0.50 \text{ ม.}$ $\varnothing 0.50 \text{ ม.}$

ขยาย CONTRACTION JOINT

ไม่แสดงมาตราส่วน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเอนกแรงสูงเร็ว (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)
- ทราย
 - ต้องเป็นทรายน้ำล้นหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่างๆ เลือปน
 - ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINENESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1
- หิน กรวด
 - หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เทหียว ไม่ฝุ่น และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเลือกเป็น ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้ให้สะอาด
 - ในกรณีที่ทำน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำสะอาดจากแหล่งที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม
- คอนกรีต
 - ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่ต่ำกว่า 320 กก./ลบ.ม. แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.) 240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (15x30 ซม.) 210 กก./ตร.ซม.

แปลนคอนกรีต

ไม่แสดงมาตราส่วน



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต(ทางเท้า)
 ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
 หน้า 0.15 ม. พร้อมลูกรังไหล่ทาง

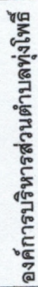
ตำบลทุ่งโพธิ์
 อำเภอชนบท จังหวัดปราจีนบุรี

เขียนแบบ	นายสมาน วีระพงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	นายชยพล เก่งขวัญ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกอง
เห็นชอบ	นางสาววาสนา รอดตา ตำแหน่ง นายก อบจ.ปราจีนบุรี
อนุมัติ	นายไพศาล เอี่ยมผา ตำแหน่ง นายก อบจ.ปราจีนบุรี
หมายเลขแบบ	

แสดงแบบ
 แปลนคอนกรีต
 ขยาย EXPANSION JOINT
 ขยาย CONTRACTION JOINT

มาตราส่วน
 ไม่แสดงมาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต(วายนเมท)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม พร้อมลงลูกรังให้ต่าง

ตำบลทุ่งโพธิ์

อำเภอชาติ จังหวัดปราจีนบุรี

17

นายสมเกียรติ วัชรพงษ์

นายสงวน โสภณ

นายชยพล เกษัยภูมิ

นางสาว... ผู้ชำนาญการกอง...

นางสาวกนกนา วรรณ

ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

10/10/10

นายเพตล เซียะผา
ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

มหาวิทยาลัย

รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก

แบบขยายการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

ਮੁਕਤੀ

ไม่แสดงมาตรฐาน

วัน / เดือน / ปี

แสดงการวางเหล็ก 1 2

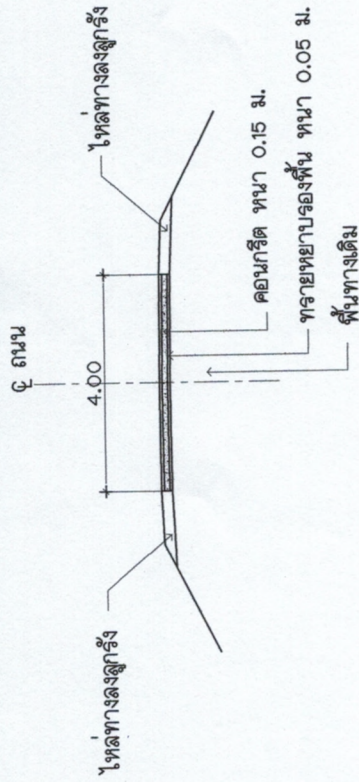
ไม่แสดงมาตราส่วน

เปลี่ยน

A-02/02

02

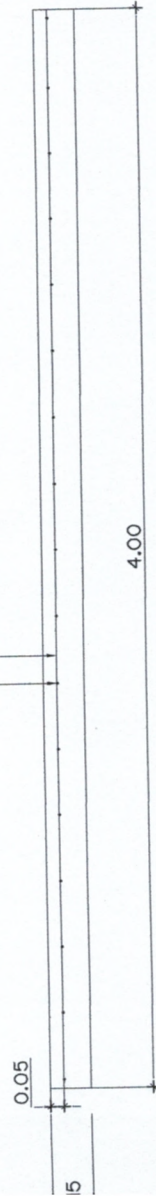
03



รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก

ไม่แสดงมาตราส่วน

* เหล็กวาล์วเมท ขนาด Ø 4 มม. 0.20x0.20 มม.



แบ่งราชการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

ไม่เล็ดงมาตราส่วน

หมอยาเหตู

1. นิติดำง่า มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตระแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก.ที่ 747 เหล็กวาลเมท ขนาด ๔ มม.๐.2๐x๐.20 มม.
3. เหล็กกลม SR24 ๑ 0.15 มม. ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527

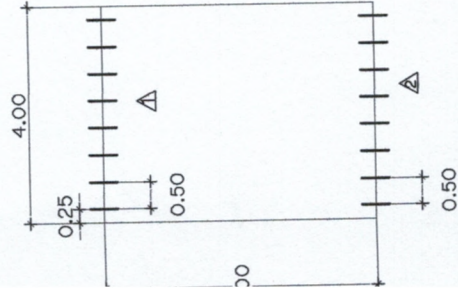
เหล็กวายเป็น ขนาด 4 มม. 0.20 x 0.20 มม.

3. เหล็กกลม SR24 Ø 0.15 ม. ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527

A ระยะการหดตัว (CONTRACTION JOINT) เฉลี่ยกว้างขนาด ๑.5 มม. จำนวน 8 แถว ขาของละ 0.50 มม.

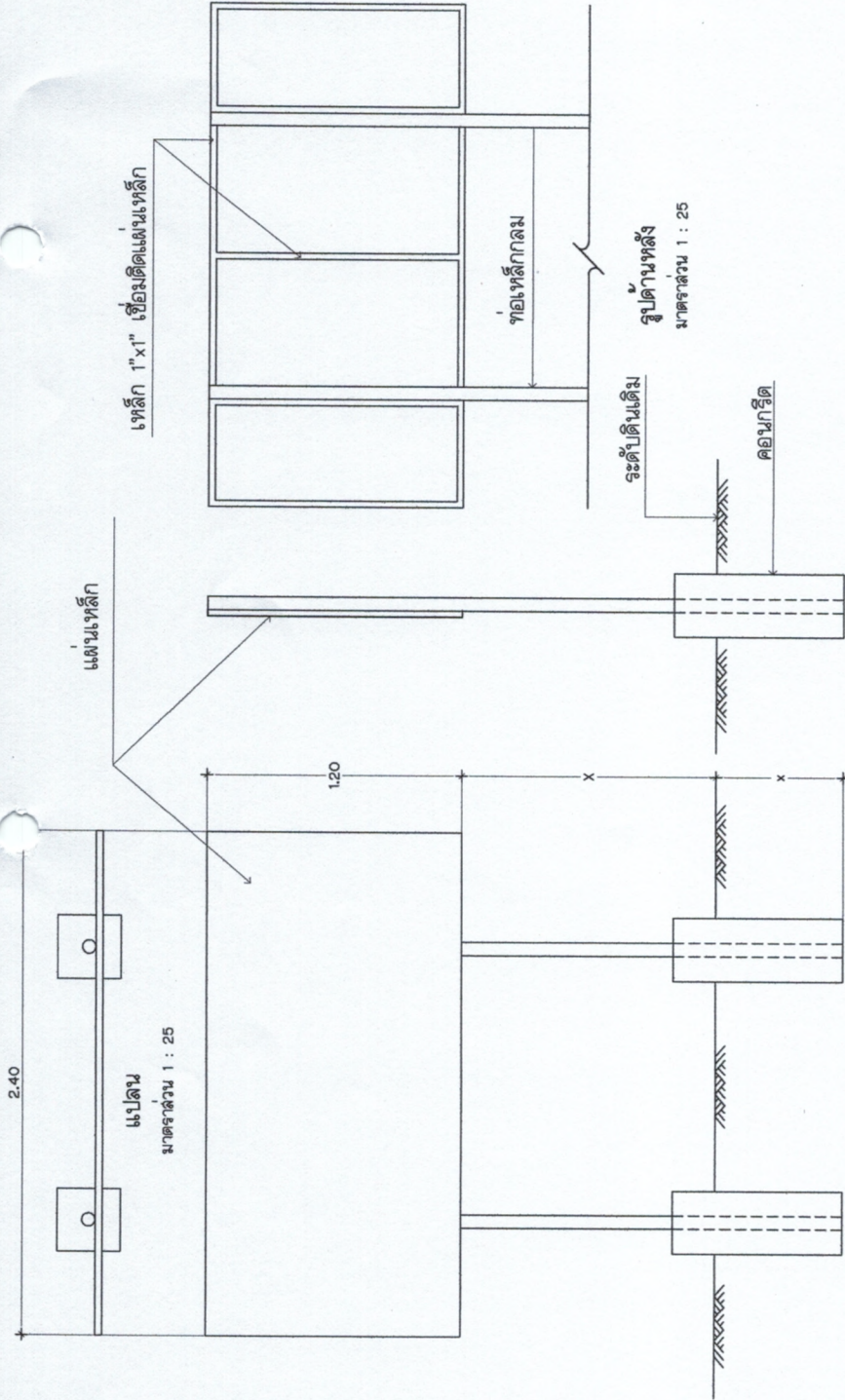
๓. ระยะต่อจากขลุ่ยยาวตัว (EXPANSION JOINT) ให้ใช้เหล็กขนาด ๑ 1/2 มม. จำนวน 8 ขีด ขยายออกละ 0.50 มม.

และ ทอPVC. ยาวท่อนละ 0.25 ม. จำนวน 8 ท่อน



แสดงการวางเหล็ก ① ②

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปด้านหน้า
ขนาดส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. เสาพื้นทาสีเขียวทัง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือที่กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. เสาเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้



องค์การบริหารส่วนตำบลพองโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต(แวงเมท)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมลงอุกกรังไหลทาง

สถานที่	ตำบลพองโพธิ์
อำเภอ	อนาคิ จังหวัดปทุมธานี
เขียนแบบ	นายสมเกียรติ วิริยะกุล ตำแหน่ง นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	นายพชร เก่งชัยภูมิ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาววาสนา ขอดตา ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	นายไพศาล เตียะผา ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
หมายเหตุ	

แสดงแบบ	ป้ายมาตรฐาน
มาตราส่วน	1 : 25
วัน / เดือน / ปี	