



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ โทร.0-3740-1086

ที่ ปจ 72803/ 8

วันที่ 5 มกราคม 2560

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 195.00 ม. หน้า 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม.

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

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ จะดำเนินการโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 195.00 ม. หน้า 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ข้างละ 0.30 ม. บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางเรียบคลองยาง ต่อของเดิม) (ทบทวนราคากลางให้เป็น ปัจจุบัน) นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ที่ 519 /2559 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2559 ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา 422,000 บาท เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชยพล เกงชัยภูมิ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายสแกน วีระหงส์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)กรรมการ

(นายอิทธิพล โคตรพันธ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการประปา

ใบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ประเภทงาน ทาง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 195.00 ม.หนา 0.15 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมลงลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

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

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F.	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คำนวณต้นทุน	311,558.05	1.3548	422,098.84	-
2	ป้ายโครงการชั่วคราว	1.00	-	-	-
3	ป้ายโครงการถาวร	1.00	-	-	-
					1.เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					2.เงินประกันผลงานหัก 0%
					3. ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%
					4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			422,098.84	
	คิดเป็นเงินประมาณ (พิเศษ)			422,000.00	
	ตัวอักษร (สีแสดสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)				
	ขนาดหรือเนื้อที่	800.00	ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคา	527.50	บาท/ตร.ม.		

ประมาณราคา.....นายช่างโยธา

(นายสแกน วีระหงส์)

ตรวจ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายชยพล เก่งชัยภูมิ)

เห็นชอบ.....ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นางสาววาสนา รอดตา)

อนุมัติ.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

(นายไพศาล เอื้อะผา)

ราคาค่าก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. ยาว 195.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 800 ตร.ม. พร้อมถมลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.30 ม.

สร้าง บ.ทุ่งแฝก (ม.3) ต.ทุ่งโพธิ์ อ.นาดี จ.ปราจีนบุรี (สายทางเรียบคลองยาง ต่อของเดิม)

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์ ฝ่ายประมาณราคา งานวิศวกรรมโยธาและสำรวจออกแบบ

ราคา นายสแกน วีระหงส์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา

ประมาณการเมื่อวันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2560

รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง	หมายเหตุ
งานปรับเกลียแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	897.00	1.71	1,533.87	1.3548	2.32	2,078.09	-
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.	140.00	82.48	11,547.20	1.3548	111.74	15,644.15	-
งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	11.70	313.01	3,662.22	1.3548	424.07	4,961.57	-
ป้ายโครงการชั่วคราว	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	1.00	-	-	-	-	-	-
ค่างานต้นทุน				311,558.05			422,098.84	



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม.
หนา 0.15 ม. พร้อมฝังท่อระบายน้ำ

(ผ.3) ตำบลทุ่งโพธิ์
อำเภอหนองบัว จังหวัดบุรีรัมย์

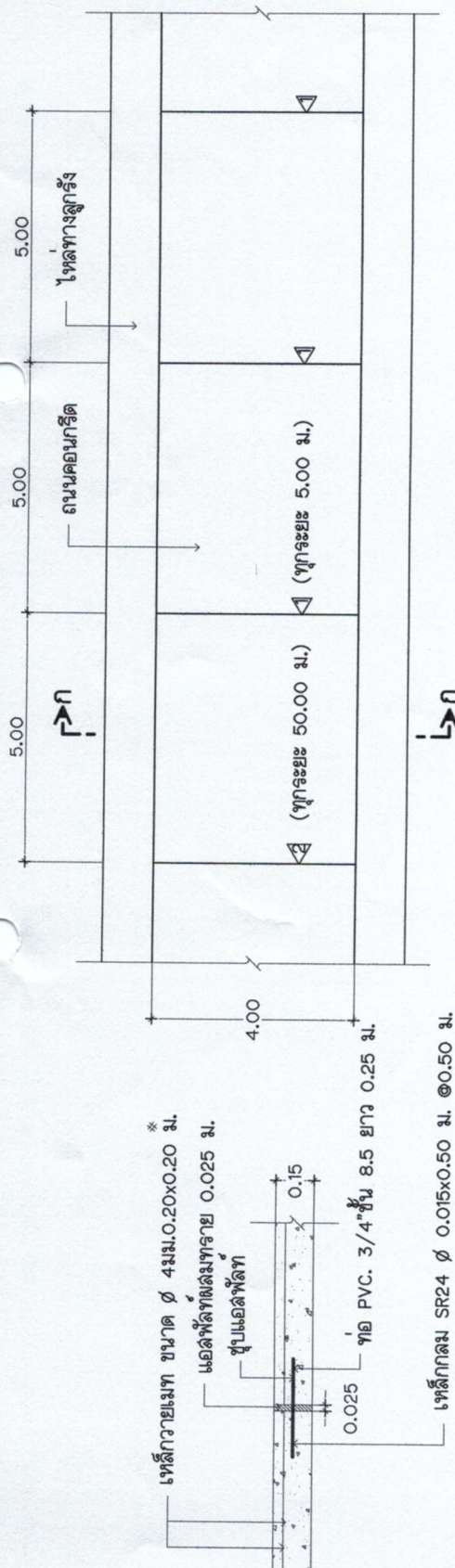
เขียนแบบ	นายสมาน วัชรพงศ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธา
ตรวจแบบ	นายชยพล เก่งรัมย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาววาสนา รอดคำ ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์
อนุมัติ	นายไพศาล เลื่อนงา ตำแหน่ง นายก อบต.ทุ่งโพธิ์

หน่วยเลขแบบ

แสดงแบบ
แปลนคอนกรีต
ขยาย EXPANSION JOINT
ขยาย CONTRACTION JOINT

มาตราส่วน
ไม่แสดงมาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี



แปลนคอนกรีต

ไม่แสดงมาตราส่วน

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ที่ใช้เป็นซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.

15 ประเภท 1-3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทที่ 1 และ 2

(HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืดหรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่น

เช่น เปลือกหอย ดิน แก้ว และสารอินทรีย์ต่างๆ เจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีความละเอียด (FINESNESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. ดิน กรวด

ดินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแรง เพราะผิว ไม่เรียบ และสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน

ขนาดที่ใหญ่ที่สุดของหินหรือกรวด ที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.

แรงอัดประลัยต่ำสุดของแรงคอนกรีตมาตรฐาน ที่อายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15x15x15 ซม.)

240 กก./ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (Ø15x30 ซม.) 210 กก./ตร.ซม.

ขยาย EXPANSION JOINT

ไม่แสดงมาตราส่วน

เหล็กวางแนว ขนาด Ø 4 มม. 0.20 x 0.20 ม.

แฉกฟิลล์ฟิล์มทราย 0.01 x 0.05 ม.

เหล็กกลม SR24 Ø 0.015 x 0.50 ม. 0.50 ม.

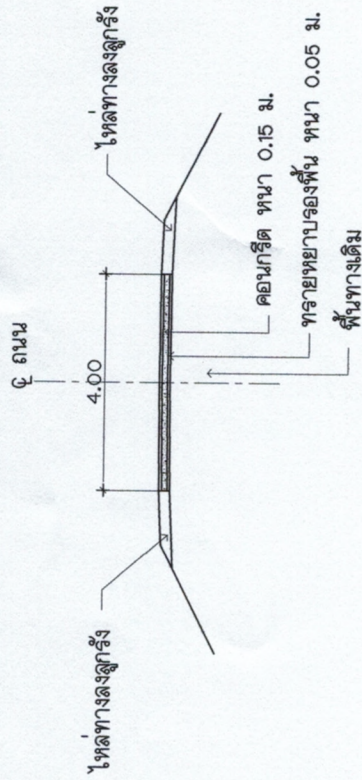
เหล็กวางแนว ขนาด Ø 4 มม. 0.20 x 0.20 ม.

แฉกฟิลล์ฟิล์มทราย 0.01 x 0.05 ม.

เหล็กกลม SR24 Ø 0.015 x 0.50 ม. 0.50 ม.

ขยาย CONTRACTION JOINT

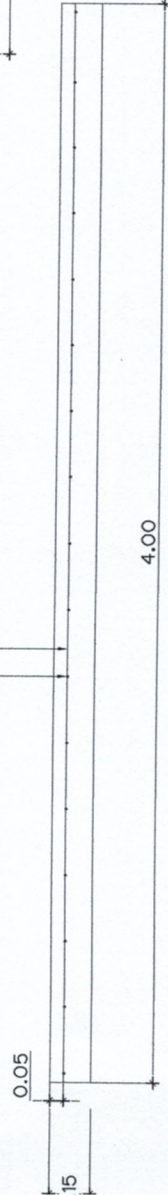
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก

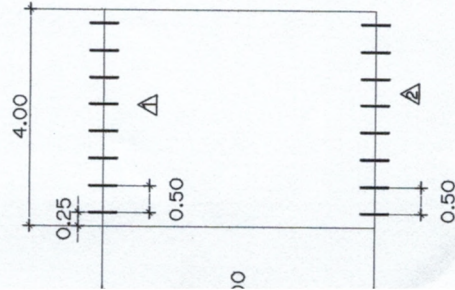
ไม่แสดงขนาดราวล้วน

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



แบบขยายการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

ไม่แสดงขนาดราวล้วน



หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ตะแกรงลวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก.ที่ 747 เหล็กยาวเมท ขนาด $\varnothing 4\text{ มม.} \times 0.20 \times 0.20 \text{ ม.}$
3. เหล็กกล้า SR24 $\varnothing 0.15 \text{ ม.}$ ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527

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

△ รอยต่อการขยายตัว (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

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมลงลูกรังไหลทาง

(ม.3) ตำบลทุ่งโพธิ์
อำเภอชนบท จังหวัดบุรีรัมย์

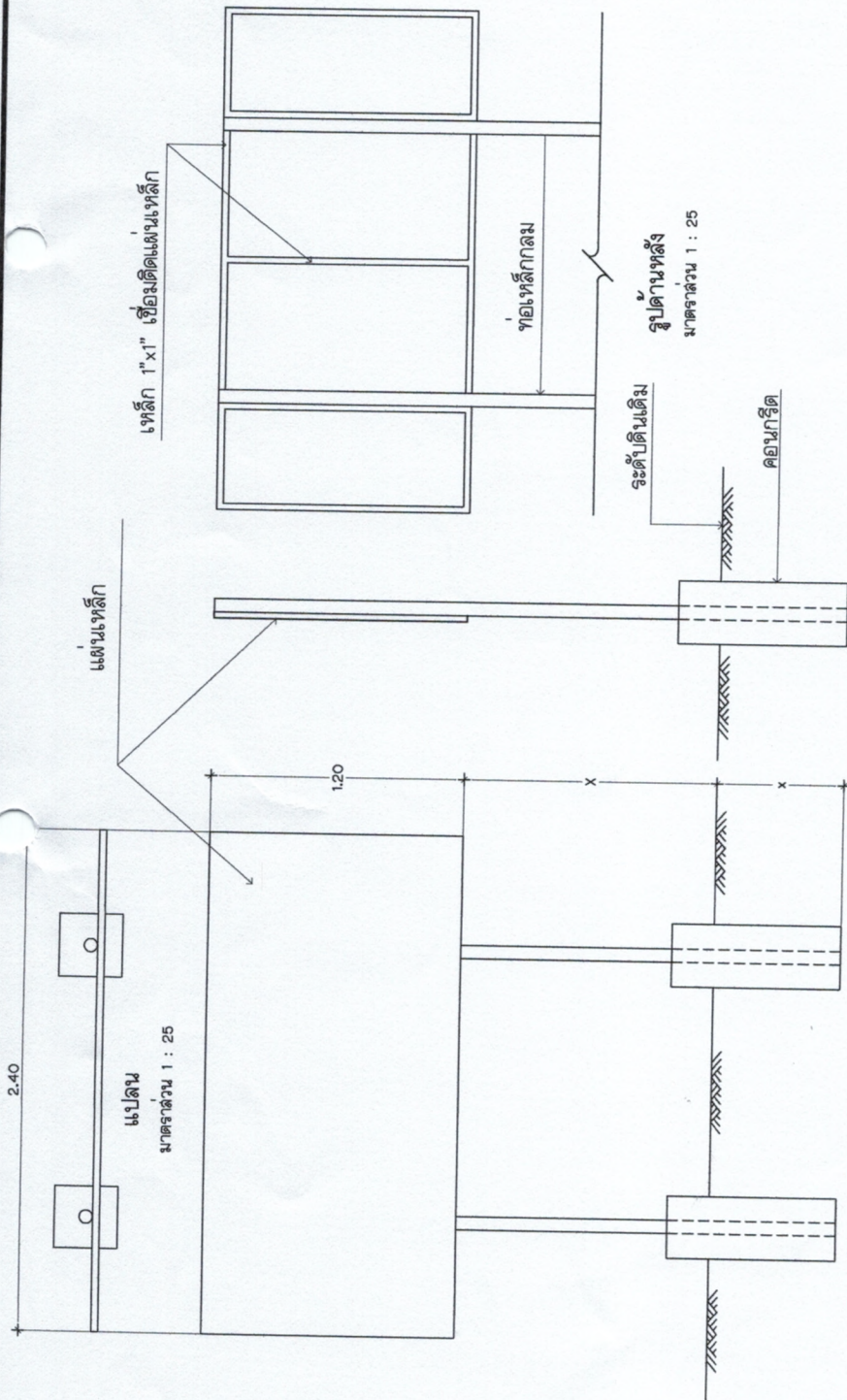
เขียนแบบ	นายสมณ วีระพงษ์ ตำแหน่ง นายช่างสำรวจ
ตรวจสอบ	นายชยพล เก่งชัยภูมิ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการช่าง
อนุมัติ	นางสาววาสนา รับผิดชอบ ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์บริหารส่วนตำบล
นายไพศาล เอื้อเมธา ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์บริหารส่วนตำบล	

แสดงแบบ
รูปตัดถนนคอนกรีต ก-ก
แบบขยายการวางตะแกรงลวดเหล็กกล้า

มาตราส่วน
ไม่แสดงมาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี

แผ่นที่ A-02/02
หน้าที่ 02 03



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ

1. เสาพื้นหลังเยื้องทั้ง 2 ด้าน ใช้เส้นผ่าน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ขอบความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นได้

 อ. น. ศ. จ. ป. ร. พ. อ. น. ศ. จ. ป. ร. พ.	
องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งโพธิ์	
โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดผิวจราจร กว้าง 4.00 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมลงอุกกรังโพธิ์ทาง	
(ม.3) ตำบลทุ่งโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	
เขียนแบบ	นายสมเกียรติ วงศ์วงศ์ ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค
ตรวจแบบ	นายสมพงษ์ เก่งชัยภูมิ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	นางสาววาสนา รัชตดา ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	นายไพศาล เจียะนา ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
หมายเลขแบบ	
แสดงแบบ	
ป้ายมาตรฐาน	
มาตราส่วน	
1 : 25	
วัน / เดือน / ปี	
แผ่นที่	หน้าที่ 03