แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายในแพรก หมู่ที่๓ ตำบล ทุ่งปรัง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘๘ ๐๐๐.๐๐ บาท (-สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน.)

๔.ลักษณะงาน โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๘๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๒๐ ตารางเมตร และไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร พร้อมงานติดตั้งป้ายโครงการ ป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ ป้าย รายละเอียดตามแบบ อบต.ทุ่งปรังกำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๕๒๖,๕๑๕.๘๙ บาท (-ห้าแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยสิบห้าบาทแปดสิบเก้าสตางค์.-)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. ๔)

๖.๒ แบบประมาณราคาค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายมณเฑียร คงจรัส	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางพรกมล ชูบุญทิพย์	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน	กรรมการ
๗.๓ นายสันติสุข ทองสุวรรณ์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	กรรมการ

การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ

งานก่อสร้าง: โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายในแพรก หมู่ที่ ๓

งวดที่ ๑ (งวดเดียว) ก่อสร้างผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๔.๐ เมตร ยาว ๑๘๐.๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตรพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๒๐.๐ ตร.ม.ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๕๐ ม. และป้ายโครงการ,ป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ป้าย รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง เป็นเงินค่าก่อสร้าง ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ผู้แบ่งงวดงาน
(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(ลงชื่อ).....ตรวจสอบ
(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)
นักจัดการงานช่างฯ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่ง อบต.ทุ่งปรัง ที่ ๖๔๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖

.....ประธานกรรมการ
(นายมณเฑียร คงจรัส)

.....กรรมการ
(นางพรกมล ชูบุญทิพย์)

.....กรรมการ
(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)

(นายสันติ พันธวาที)
นายก อบต.ทุ่งปรัง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างงานทาง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายในแพรก หมู่ที่ 3 ม.3 ปร.5

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งาน (Glearing and Grubbing)							
	เครื่องจักรขนาดกลาง	900.00	ตร.ม.	15.00	13,500.00	1.4054	21.081	18,972.90
2	**งานผิวทาง**							
	ทรายรองพื้น	36.00	ลบ.ม.	810.66	29,183.76	1.4054	1,139.302	41,014.86
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม.	720.00	ตร.ม.	424.71	305,791.20	1.4054	596.887	429,758.95
3	**งานวางรอยต่อ**							
	Contraction Joint	128.00	ม.	105.66	13,524.48	1.4054	148.495	19,007.30
	Expansion Joint	12.00	ม.	186.65	2,239.80	1.4054	262.318	3,147.81
4	**งานไหล่ทาง**							
	หินคลุกไหล่ทาง	27.00	ลบ.ม.	359.73	9,712.71	1.4054	505.565	13,650.24
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	180.00	ตร.ม.	3.81	685.80	1.4054	5.355	963.82
5	**งานติดตั้งป้าย**							
	ป้าย ปชส-โครงการ	2.00	ป้าย	-	-	-	-	-
	รวมราคาค่างานต้นทุน				374,637.75			

			TOTAL	526,515.89
1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	374,637.75	
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=		
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=		
4	ค่า factor F งานทาง	=	1.4054	
5	ค่า factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=		
6	ค่า factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด ฯ=1+3/(1x4+(2*5)	=		
7	ค่า factor F งานก่อสร้างซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหน (Factor F_N)=4x6	=		
8	ค่า factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (Factor FN)=5	=	526,515.89	

526,515.89

คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง **ห้าแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยสิบห้าบาทแปดสิบเก้าสตางค์**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่ง อบต.ทุ่งปรัง ที่ 641/2566 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2566

ประธานกรรมการ

(นายมณเฑียร คงจรัส)

กรรมการ

(นางพรกมล ชูบุญทิพย์)

กรรมการ

(นาสันติสุข ทองสุวรรณ์)

อนุมัติ

(นายสันติ พันธวาที)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

ใบประมาณราคาจ้างเหมาทำการก่อสร้างทาง

ปร.4

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายในแพรก หมู่ที่ 3

สถานที่ดำเนินการ ม.3 บ้านเขาเหล็ก ต.ทุ่งปรัง อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช

ปริมาณงาน ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 4.0 เมตร ยาว 180.0 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 720.0 ตร.ม. พร้อมติดตั้งป้ายปชส. ป้ายโครงการจำนวน 2 ป้า รายละเอียดตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรังกำหนด

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณการเมื่อวันที่ 25 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	**งาน (Glearing and Grubbing)**							
	เครื่องจักรขนาดกลาง	900.00	ตร.ม.	15.00	13,500.00	1.4054	21.081	18,972.90
2	**งานผิวทาง**							
	ทรายรองพื้น	36.00	ลบ.ม.	810.66	29,183.76	1.4054	1,139.302	41,014.86
	ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 ม.	720.00	ตร.ม.	424.71	305,791.20	1.4054	596.887	429,758.95
	งานวางรอยต่อ							
	Contraction Joint	128.00	ม.	105.66	13,524.48	1.4054	148.495	19,007.30
	Expansion Joint	12.00	ม.	186.65	2,239.80	1.4054	262.318	3,147.81
4	**งานไหล่ทาง**							
	หินคลุกไหล่ทาง	27.00	ลบ.ม.	359.73	9,712.71	1.4054	505.565	13,650.24
	ไหล่เกลี่ยเรียบ	180.00	ตร.ม.	3.81	685.80	1.4054	5.355	963.82
5	**งานติดตั้งป้าย**							
	ป้าย ปชส-โครงการ	2.00	ป้าย	-	-	-	-	-
	รวมค่างานต้นทุนเป็นเงิน				374,637.75			
	ยอดยกไป							526,515.89
								526,515.89

โครงการ:ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายในแพรก หมู่ที่ 3

ปริมาณงาน : ผิวจราจร ค.ส.ล. ขนาด กว้าง 4 ม. ยาว 180.0 ม. หนา 0.15 ม.

หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 720.0 ตร.ม. และไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 ม.

พร้อมติดตั้งป้าย ปชส. และป้ายโครงการจำนวน 2 ป้าย รายละเอียดตามแบบ องค์การบริหารส่วตำบลทุ่งปรังกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง : ในพื้นที่หมู่ที่ 3 ตำบลทุ่งปรัง อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

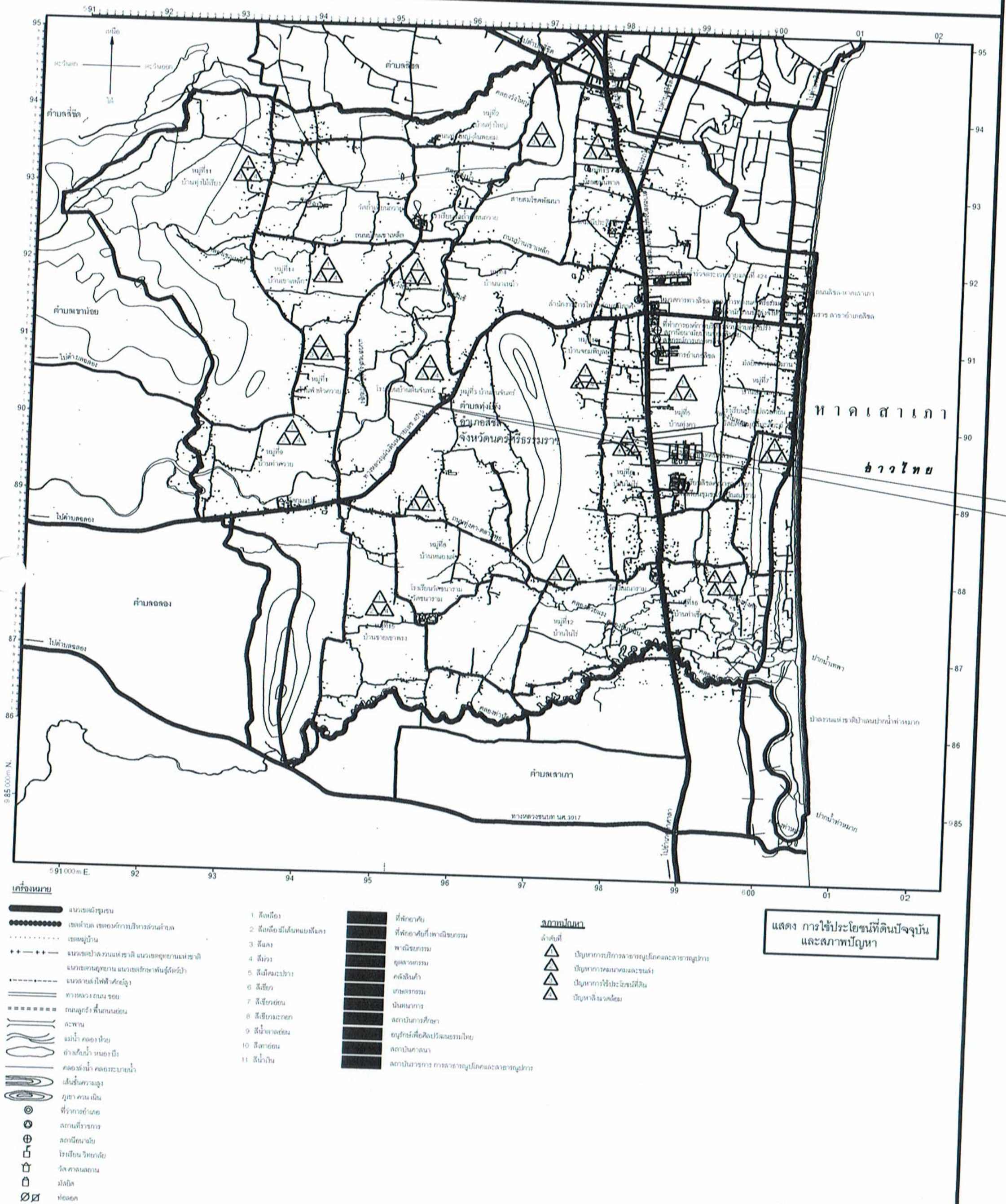
กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง

สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
(นายมนตรี รัตนะ)	
วิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)	
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก) นักจัดการงานช่าง รักษาราชการแทน	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.ทุ่งปรัง
(นางสาววีณา โต๊ะสาน)	
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งปรัง
(นายสันติ พันธวาที)	
แสดงแบบ	

แผนที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

มาตราส่วน 1:50,000



องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งปรัง
อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัดก่อสร้าง

พิกัดเริ่มต้น N 8.957655, E99.864328

อบต. ทุ่งปรัง อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช	
สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
(นายมนตรี รัตนะ)	
วิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)	
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก) นักจัดการงานช่าง รักษาราชการแทน	
เห็นชอบ	ปลัด อบต.ทุ่งปรัง
(นางสาววีณา โต๊ะสาน)	
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งปรัง
(นายสันติ พันธวาที)	
แผ่นแบบ	

แผนที่สังเขป

รายการก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1. การก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน ขนาดกว้าง 4 ม.
2. EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 100 ม.นอกจากมีระยะเหลือไม่ถึง 100 ม. ให้เฉลี่ยระยะและต้องอยู่ระหว่าง 50-100 ม.
3. วัสดุยารอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดเทร้อน(CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
4. วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีต(NON - EXTRUDING JOINT FILLER)ใช้กระดาษชานอ้อยหรือโพมชุบยางมะตอยตาม มอก.1041
5. ส่วนยุบคอนกรีต(SLUMP)ไม่มากกว่า 10 ซม. และแรงอัด(COMPRESSIVE STRENGTH)ของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง ขนาด 15x15x15 ซม.ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก /ตร ซม. (หรือเทียบเท่า)
6. เหล็กเสริมใช้เหล็กมาตรฐาน มอก.23 และ มอก.24
7. ให้ใช้ WELDED WIRE MESH (มอก.737) ขนาด 4.0 มม.ขนาดตะแกรง 20x20 ซม.
8. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างทางหลวงชนบท
9. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
10. ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดชั้นโครงสร้างทางในแต่ละสายทางตามสภาพพื้นที่
11. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากไม้แปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งโดยร่องที่เกิดจะต้องลึก
12. เลือกใช้รูปแบบไม่มีรอยต่อตามยาว (NO LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่ไม่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ
13. ตำแหน่งก่อสร้างรางระบายน้ำ คสล.ในหมู่บ้าน ให้พิจารณาตามความเหมาะสมและตามความเป็นจริง
14. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีต (Coring) เพื่อเจาะตรวจสอบความหนา ตามจุดที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจจ้างกำหนด ไม่กิน 500 ตร.ม. ต่อ 1 แท่ง

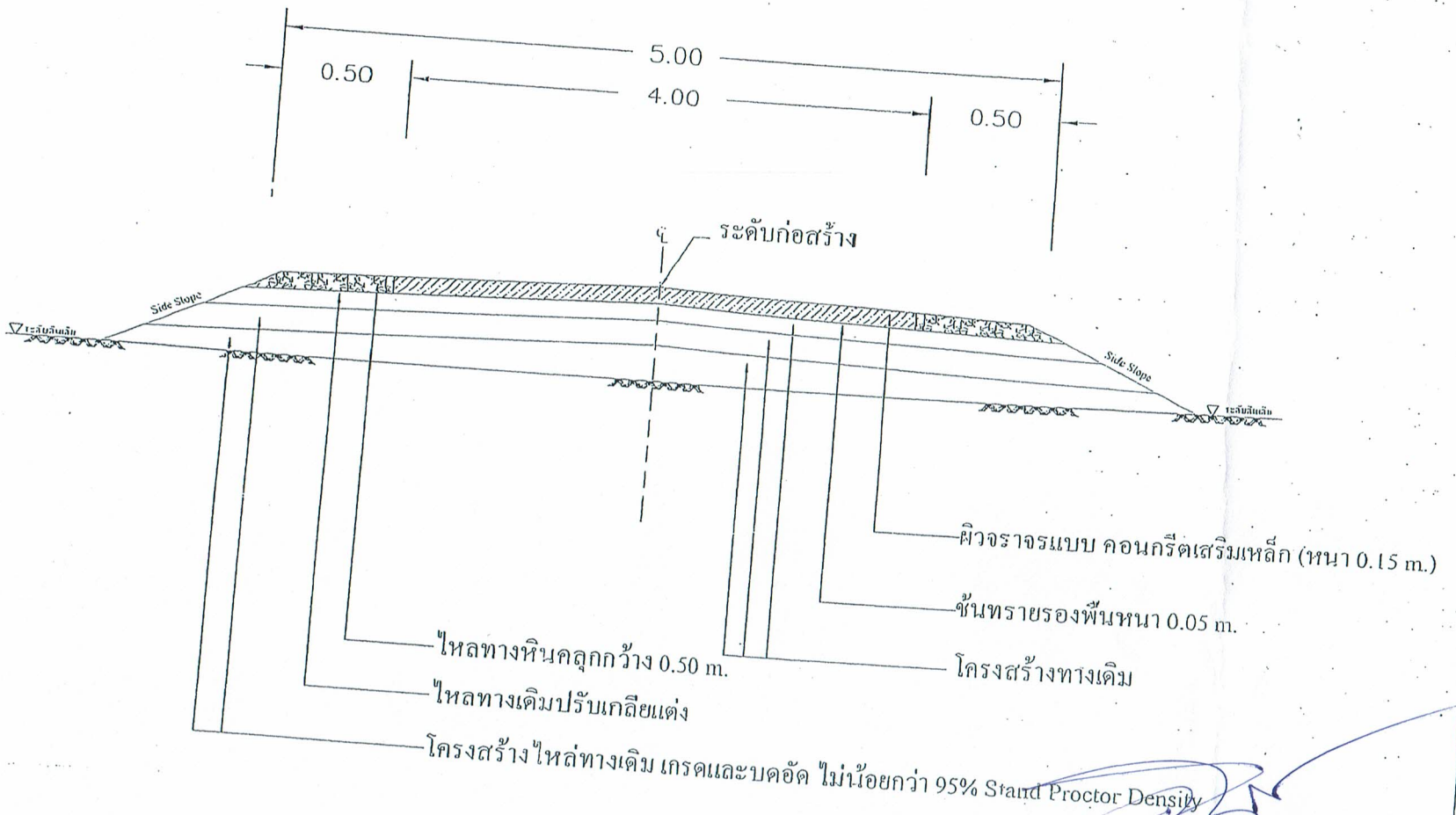
1.ต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

2.หากมีการใช้เหล็กคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อบต. ทุ่งปรัง อ.ศิชล จ.นครศรีธรรมราช

สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
	(นายมนตรี รัตนะ)
วิศวกรโยธา	
	(นายโกสิน วงษ์นุรักษ์) สย. 8068
เขียนแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
	(นายสันติสุข กองสุวรรณ์)
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
	(นายโกวิท ศรีแก้ว) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	(นายธนเดช จักษุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	ปลัด อบต.ทุ่งปรัง
	(นางสาววีณา โต๊ะสาน)
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งปรัง
	(นายสันติ พันธวาที)



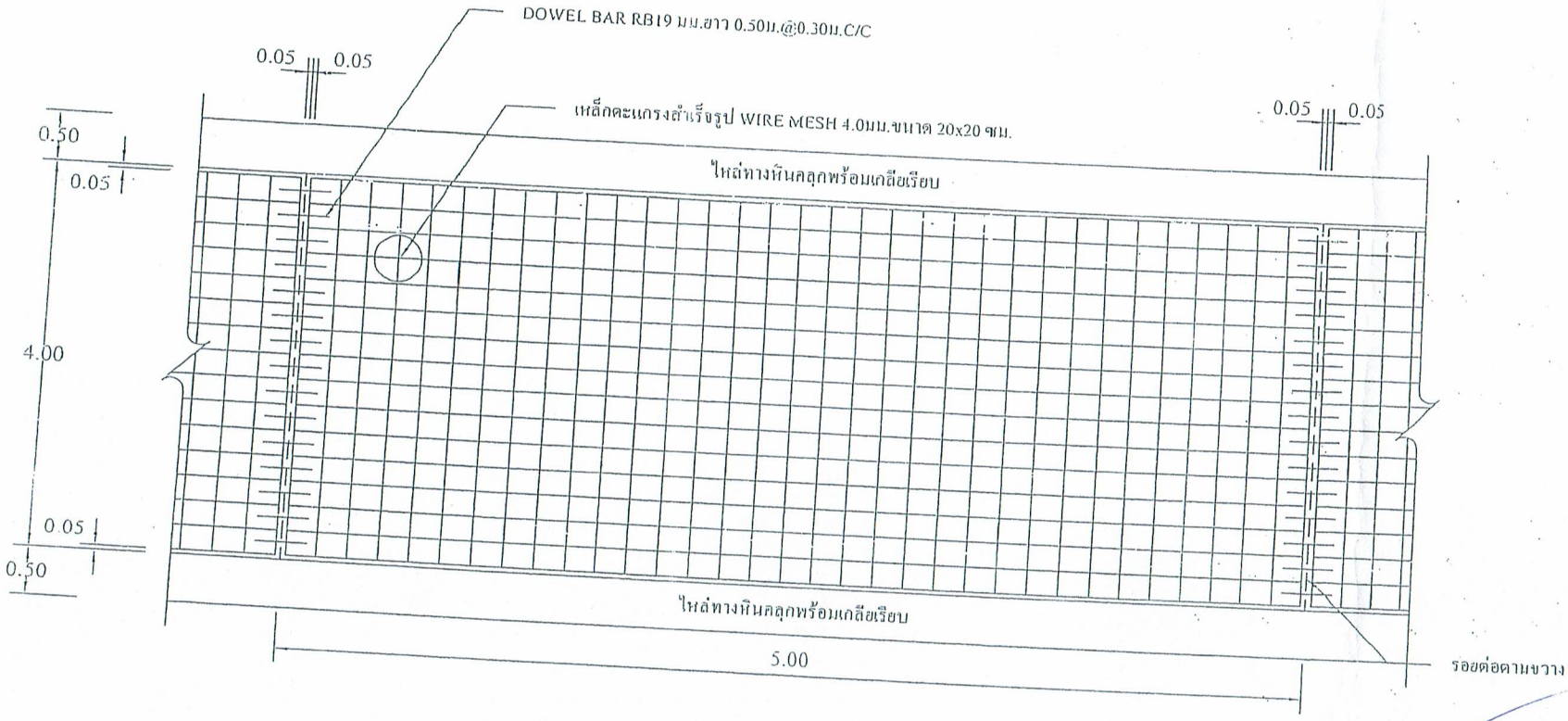
รูปตัดตามขวาง

NOT TO SCALE

(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

อบต. ทุ่งปรัง อ. ลิขิต จ. นครศรีธรรมราช

สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
	(นายมนตรี รัตนะ)
วิศวกรโยธา	
	(นายโกสิน วงษ์บุรักษ์) สย. 2068
เขียนแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
	(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
	(นายโกวิท สรีแก้ว) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	(นายธนเดช จักบุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	ปลัด อบต.ทุ่งปรัง
	(นางสาวรือเา โต๊ะสาน)
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งปรัง
	(นายสันติ ทัมธาทิ)

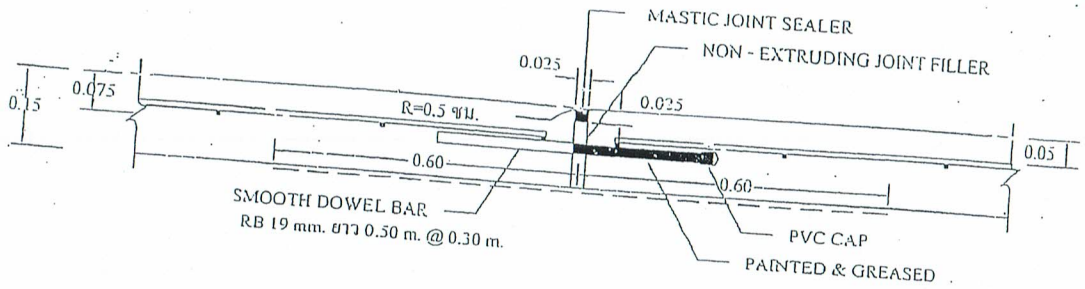


รูปแปลนแสดงการเสริมเหล็กและรอยต่อ

NOT TO SCALE

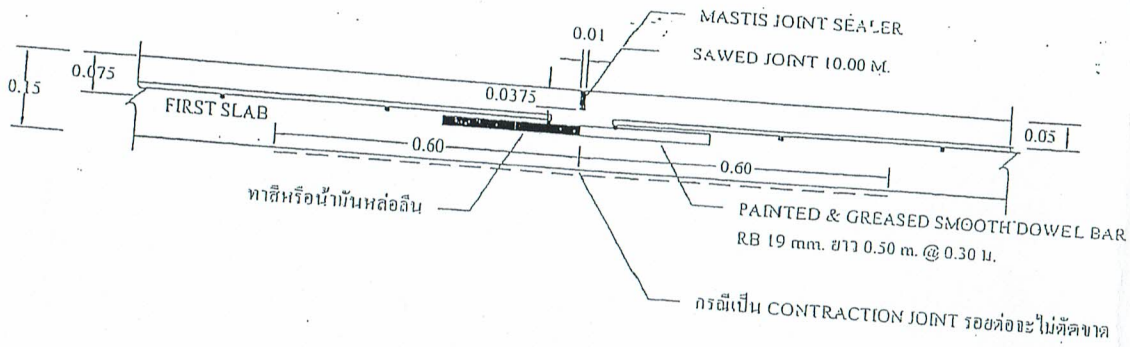
(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
	(นายขนตา รัตนะ)
วิศวกรโยธา	
	(นายไกศิน วาบ์บุรักษ์)
เขียนแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
	(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
	(นายโกวิท สวีแก้ว)
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	(นายธนเดช จักบุราคี)
เห็นชอบ	ปลัด อบต.ทุ่งปรัง
	(นางสาวรินา โต๊ะยาน)
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งปรัง
	(นายสันต์ ทันธวาที)



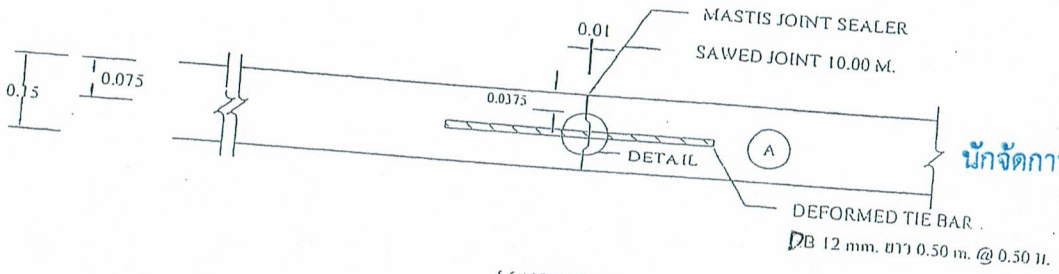
EXPANSION JOINT

NOT TO SCALE



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT

NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT

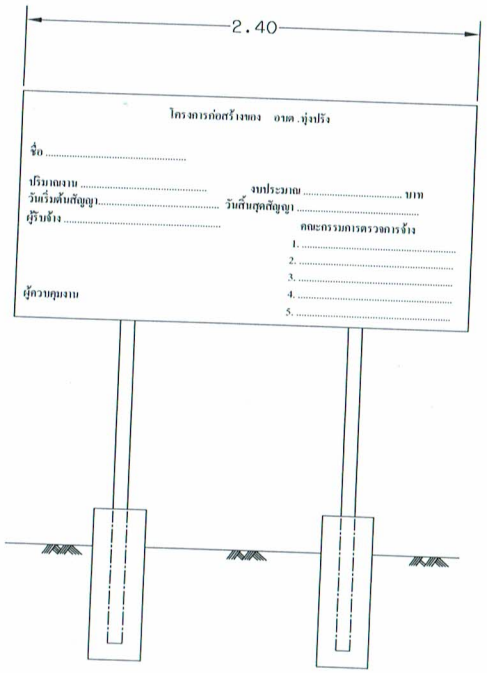
NOT TO SCALE

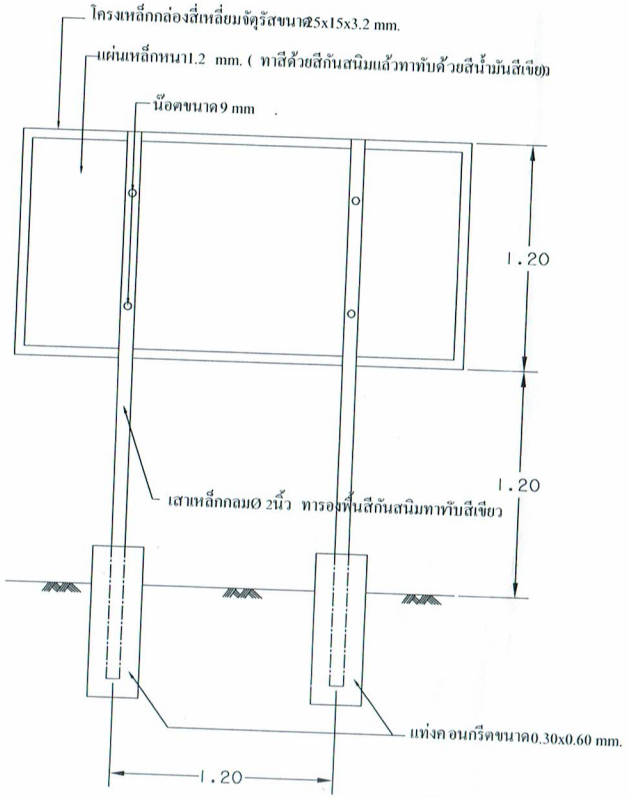
(นายศิริศักดิ์ นวนมุสิก)
นักจัดการงานช่างปฏิบัติการ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
	(นายนนตรี รัตนะ)
วิศวกรโยธา	
	(นายโกสิน วงษ์นุรักษ์) สย. 8062
เขียนแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบ
	(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้
	(นายโกวิท สิริแก้ว) หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่-
	(นายธนเดช จักบุรางค์) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	ปลัด อบต.ทุ่งปรั
	(นางสาวรื่อเา ไต๊ะสาน)
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งปรัง
	(นายสันติ หันธวาที)

รายการประกอบแบบแผ่นป้ายโครงการ

1. เสา , พื้นแผ่นป้าย ให้ทาด้วยสีน้ำมัน สีเขียว ทั้ง 2 ด้าน
2. ตัวอักษรให้เขียนข้อความให้อ่านออก มองเห็นชัดเจน มีเนื้อหาสาระตามรายละเอียดของงานจ้าง ข้อความทั้งหมดให้เขียนด้วยสีน้ำมัน สีขาว
3. ตำแหน่งติดตั้งป้ายโครงการ ให้ช่างผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด





ป้ายโครงการ

สำรวจ	ผู้ช่วยช่างโยธา
	(นายมนตรี รัตนะ)
วิศวกรโยธา	
เขียนแบบ	ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ
	(นายสันติสุข ทองสุวรรณ์)
ตรวจ	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้าง
ตรวจ	ผู้อำนวยการกองช่าง
	(นายศิริศักดิ์ นิวนุมิสก) นักจัดการงานช่าง รักษาราชการแทน
เห็นชอบ	ปลัด อบต.ทุ่งปรัง
	(นางสาวิฒา ไต๊ะสาน)
อนุมัติ	นายก อบต.ทุ่งปรัง
	(นายสันติ พันธวาที)
แสดงผลแบบ	