ตาราง ปปช.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..... โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านนายประเสริฐ – นายเนาว์ หมู่ที่ ๕ .....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าเขา.....

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร.....-.....

๓.ลักษณะงาน.....โดยการก่อสร้างถนน คสล. ตามแบบรูปที่ อบต.กำหนด....

๔.ราคากลางคำนวณ เป็นเงิน ..... ๘๐๐,๐๐๐-..... บาท

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง.....

๕.๑.....สรุปผลการประมาณราคา.....

๕.๒.....-.....

๕.๓.....-.....

๕.๔.....-.....

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายชะโอสถ สังข์รอด	ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หน้าเขา	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายอภิสิทธิ์ แสงแก้ว	หัวหน้าสำนักปลัด อบต.หน้าเขา	กรรมการ
๖.๓ นายประสงค์ คำทอง	วิศวกรโยธา อบต.หน้าเขา	กรรมการ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
นายชะโอสถ สังข์รอด
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หน้าเขา

ลงชื่อ กรรมการ
นายอภิสิทธิ์ แสงแก้ว
หัวหน้าสำนักปลัด อบต.หน้าเขา

ลงชื่อ กรรมการ
นายประสงค์ คำทอง
วิศวกรโยธา อบต.หน้าเขา

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง
ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าเขา

ประเภทงาน ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าเขา อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่
เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าเขา
แบบเลขที่ จำนวน 5 แผ่น
ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่ วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2559
หน่วยงานออกแบบแปลน/ประมาณการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าเขา

ที่	รายการ	รวม ราคาต้นทุน	Factor F	รวม ราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	597,014.20	1.3347	796,834.85	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %
2	งานป้ายโครงการ	3,500	1.0000	3,500.00	- เงินหักประกันผลงาน 0 %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			800,334.85	
	คิดเป็นเงินประมาณการ			**800,000**	**ระยะเวลา 45 วัน**
	ตัวอักษร	**(เงินแปดแสนบาทถ้วน)**			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายชะโอสถ สังข์รอด)
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หน้าเขา

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอภิสิทธิ์ แสงแก้ว)
หัวหน้าสำนักปลัด อบต.หน้าเขา

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายประสงค์ คำทอง)
วิศวกรโยธา อบต.หน้าเขา

(ลงชื่อ) เห็นชอบ
(นายนัมชัย รอดชู)
ปลัด อบต.หน้าเขา

(ลงชื่อ) อนุมัติ
(นายนัมชัย รอดชู)
ปลัด อบต.หน้าเขา ปฏิบัติหน้าที่
นายก อบต.หน้าเขา
8 ส.ค. 2559

การประมาณการค่าวัสดุและค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าเขา อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

รายละเอียดโครงการ โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม. ความหนา 0.15 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทาง 320 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,280 ตร.ม. ตามแบบรูปรายละเอียดของ อบต.กำหนด

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าเขา

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2559

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
1	งานกรุยทาง รื้อคันทางเดิมพร้อมบดอัด	1,600	ตร.ม.	-	-	7.92	12,672.00	12,672.00	* สำนักงบ
	ทรายถมรองพื้นทาง.	67	ลบ.ม.	467.00	31,382.40	50.00	3,360.00	34,742.40	* พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต ค.2	192	ลบ.ม.	2,079.00	399,168.00	245.00	47,040.00	446,208.00	* พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็ก Wire Mesh ขนาด Ø 4 มม.@ 0.25 ม.	1,280	ตร.ม.	30.00	38,400.00	5.00	6,400.00	44,800.00	* สืบราคา
	- เหล็กเสริม RB Ø 15 มม.	0.374	ตัน	21,495.00	8,031.22	2,800.00	1,046.17	9,077.39	* พาณิชย์จังหวัด
	- เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	0.531	ตัน	21,906.00	11,629.46	2,800.00	1,486.46	13,115.92	* พาณิชย์จังหวัด
5	งานไม้แบบ(เหล็ก)	80	ม.	100.00	8,000.00	40.00	3,200.00	11,200.00	* สืบราคา
6	งานแอสฟัลต์	572	ม.	15.00	8,580.00	12.29	7,029.88	15,609.88	* สืบราคา
7	งานท่อ PVC. Ø 3/4 นิ้ว.+แผ่นโฟม	1	รายการ	-	-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	* สืบราคา / เหมาจ่าย
8	งานไหล่ทางลูกรัง	70	ลบ.ม.	50.00	3,480.00	-	-	3,480.00	* ราคาอำเภอ
	- ค่าขนส่ง 15 กม. = 37.48 บาท	70	ลบ.ม.	-	-	37.48	2,608.61	2,608.61	* สำนักงบ
	รวมยอดยกไป				**508,671.08**		**88,343.12**	**597,014.20**	

การประมาณการค่าวัสดุและค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าเขา อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

รายละเอียดโครงการ โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม. ความหนา 0.15 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทาง 320 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,280 ตร.ม. ตามแบบรูปรายละเอียดของ อบต.กำหนด

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าเขา

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2559

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		
	รวมยอดยกมา				508,671.08		88,343.12	**597,014.20**	
(	งานป้ายโครงการ	1	ป้าย	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	* สืบราคา
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน (ยกเว้นรายการที่ 9)							**597,014.20**	
	FF.							1.3347	
	เป็นเงิน (รวมรายการที่ 9)							800,334.85	
	คิดเป็นเงินทั้งสิ้น							**800,000**	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายประสงค์ คำทอง)

วิศวกรโยธา

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ

(นายชะโอสถ สังข์รอด)

ผอ.กองช่าง

(

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3

การประมาณการค่าวัสดุและค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหน้าเขา อำเภอเขาพนม จังหวัดกระบี่ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

รายละเอียดโครงการ โดยการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความกว้าง 4.00 ม. ความหนา 0.15 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร ระยะทาง 320 เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1,280 ตร.ม. ตามแบบรูปรายละเอียดของ อบต.กำหนด

ประมาณการโดย กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหน้าเขา

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2559

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุก่อสร้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายชะโอสถ สังข์รอด)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.หน้าเขา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ แสงแก้ว)

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.หน้าเขา

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายประสงค์ คำทอง)

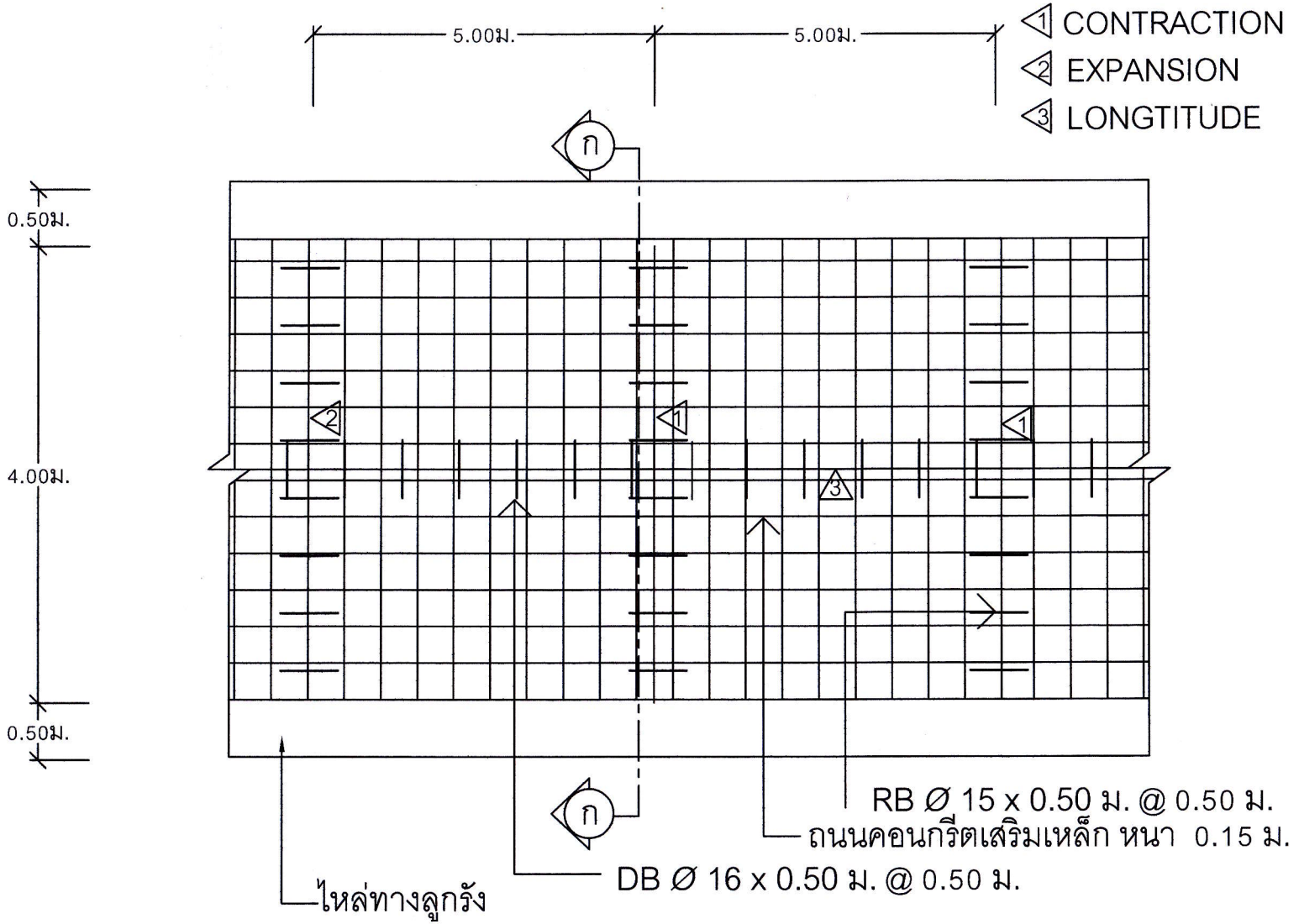
วิศวกรโยธา อบต.หน้าเขา

วันที่.....เดือน....สิงหาคม.....พ.ศ. 2559

แผนผังที่ตั้งโครงการก่อสร้างอาคารบังคับน้ำและประตูระบายน้ำคลองหนองโสน

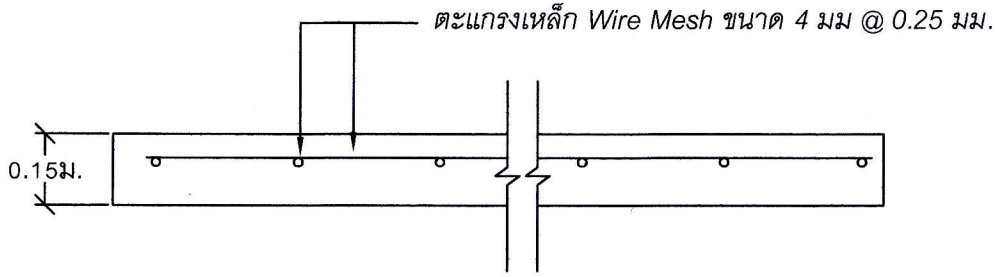
รูปที่ 5 บริเวณ บ้านยางหัก - สี่แยกบ้านหนองโสน

ตำบล บางหมันหมาเบิ้ก ตำบล ดอนโก สี่แยก สบาก
กม.ที่ 0+000 อบต. ดอนตัง เขตโยธา ที่ 4
เขตโยธาธิการ อำเภอ ดงหวาย จังหวัด ราชบุรี
รูปที่ 5 บริเวณ บ้านยางหัก - สี่แยกบ้านหนองโสน
กรมชลประทาน
กลุ่มออกแบบก่อสร้างอาคารบังคับน้ำและประตูระบายน้ำ
ไปบ้านยางหัก
ถนนลาดยาง - ห้วยน้ำแก้ว
ไปบ้านหนองโสน
จุดเริ่มต้นโครงการ
Sta 0+000
ถนนลูกรัง
จุดสิ้นสุดโครงการ
Sta 0+320
ถนนลูกรัง
ถนนลูกรัง
ถนนลูกรัง
ถนนลูกรัง
ถนนลูกรัง
ไปบ้านหนองโสน
ไปสี่แยกบ้านหนองโสน

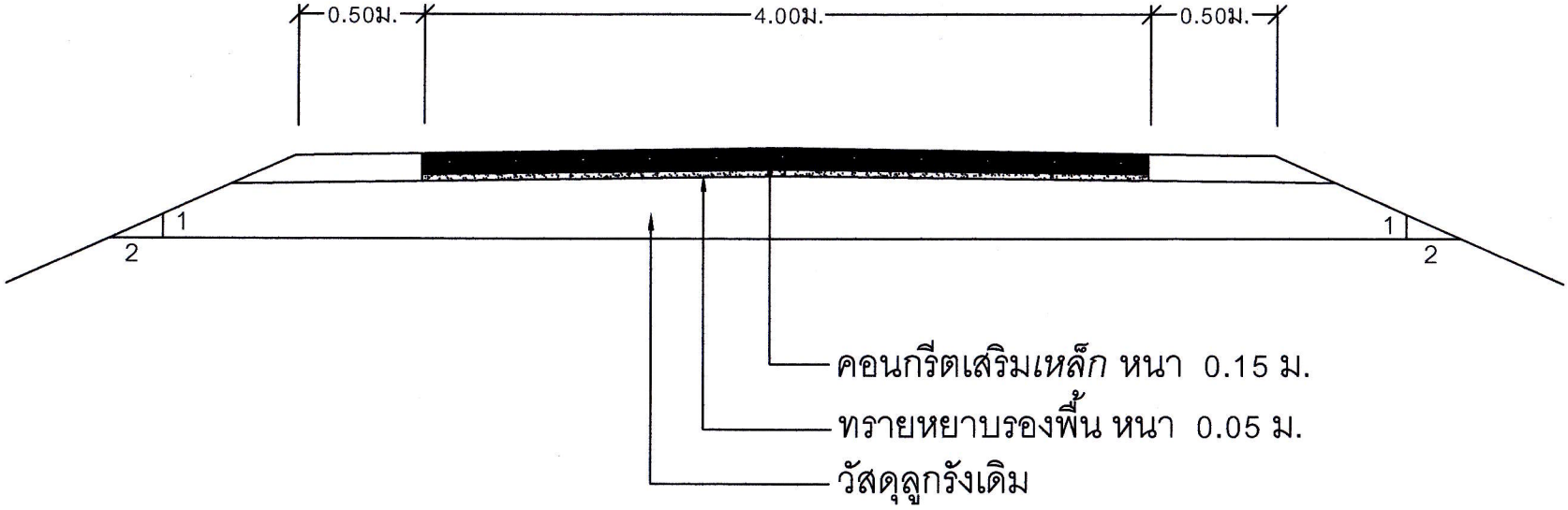


แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์ หมู่ที่ 5		
เขียนแบบ		นาย ประสงค์ คำทอง วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ		นาย ชะโอสถ สังข์รอด ผอ.กองช่าง
อนุมัติ		นาย นัมชัย รอดชู ปลัด อบต. ปฏิบัติหน้าที่นายก อบต

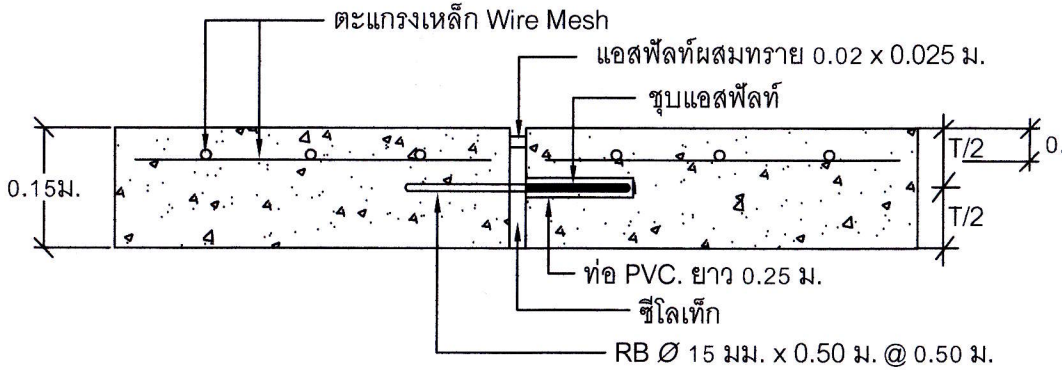


แบบขยายการผูกตะแกรงเหล็ก

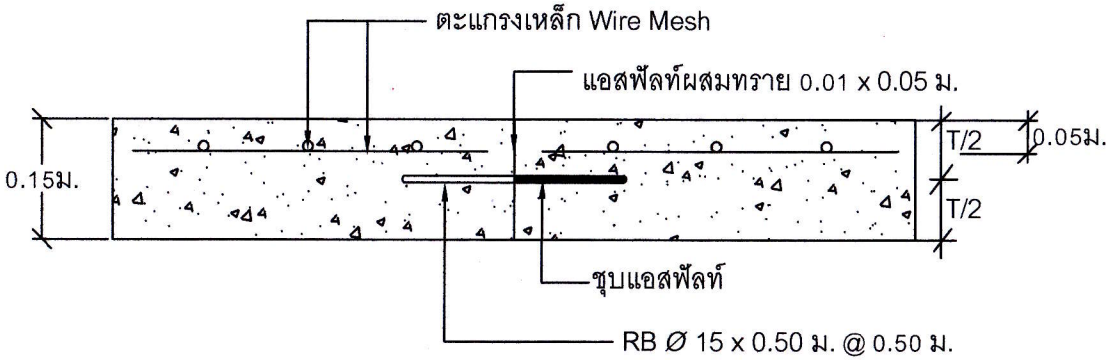


รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ก - ก

อบต. หน้าเขา อ.เขาพนม จ.กระบี่	โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์ หมู่ที่ 5	
	เขียนแบบ	นาย ประสงค์ คำทอง วิศวกรโยธา
	ตรวจสอบ	นาย ชะโอสถ สังข์รอด ผอ.กองช่าง
	อนุมัติ	นาย นัมชัย รอดชู ปลัด อบต. ปฏิบัติหน้าที่นายก อบต



แบบขยาย รอยต่อการขยายตัว (EXPANSION)ทุกระยะ 50 เมตร



แบบขยาย รอยต่อการหดตัว (CONTRACTION JOINT)ทุกระยะ 5 เมตร

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืด หรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุ อื่น เช่น เปลือกหอย อิฐ เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีค่าพิกัดความละเอียด (FINESNESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน กรวด

หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของ หินหรือกรวด 40 มม.

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

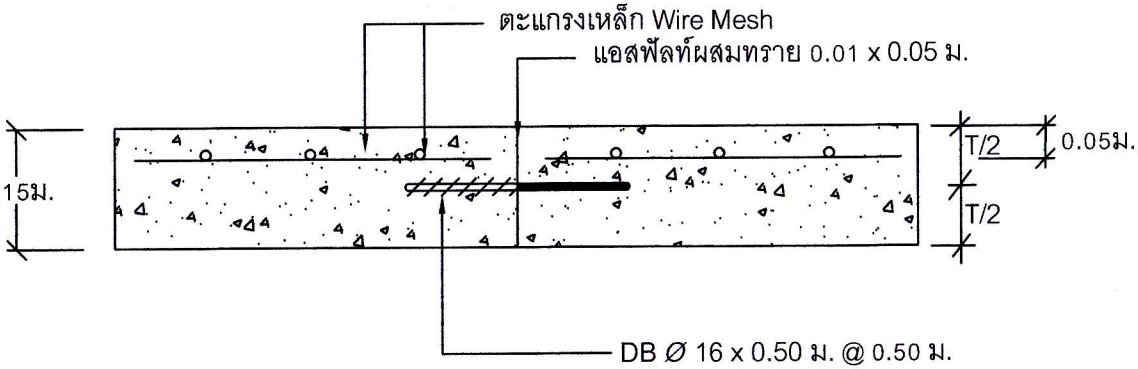
ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ ลบ.ม.

แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่มีอายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15 X 15X15 ซม.) 240 กก. / ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (15 X 30 ซม.) 200 กก. / ตร.ซม.

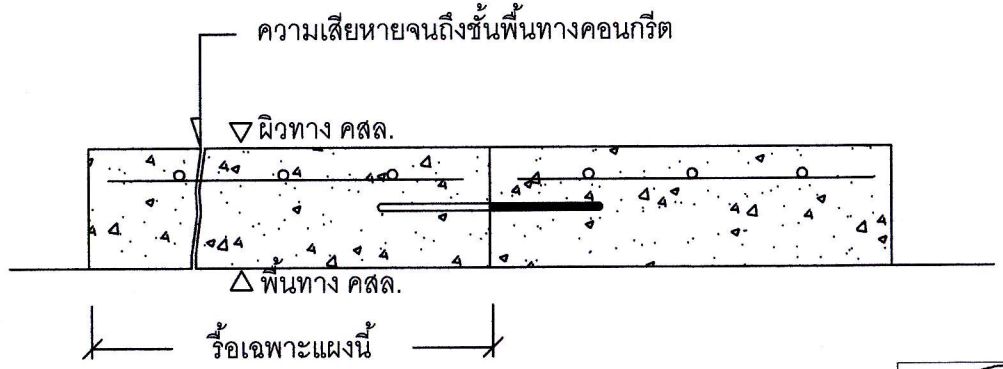
หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์ หมู่ที่ 5		
เขียนแบบ		*นาย ประสงค์ คำทอง วิศวกรโยธา*
ตรวจสอบ		*นาย ชะโอสถ สังข์รอด ผอ.กองช่าง*
อนุมัติ		*นาย นัมชัย รอดชู ปลัด อบต. ปฏิบัติหน้าที่นายก อบต*



แบบขยาย รอยต่อการหดตัว (LONGITUDINAL JOINT)



ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.15 ประเภท 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายน้ำจืด หรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุ อื่น เช่น เปลือกหอย อิฐ เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่างๆเจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้าง จะต้องมีค่าพิกัดความละเอียด (FINESNESS MODULUS) ตั้งแต่ 2.3 ถึง 3.1

3. หิน กรวด

หินหรือกรวด ที่ใช้ต้องแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของ หินหรือกรวด 40 มม.

4. น้ำ

4.1 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้น้ำประปา

4.2 ในกรณีที่หาน้ำประปาไม่ได้ ต้องเป็นน้ำจืดปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

5. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีต จะต้องใช้จำนวนปูนซีเมนต์ ไม่น้อยกว่า 320 กก./ ลบ.ม.

แรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานที่มีอายุ 28 วัน ชนิดลูกบาศก์ (15 X 15X15 ซม.) 240 กก. / ตร.ซม. หรือชนิดทรงกระบอก (15 X 30 ซม.) 200 กก. / ตร.ซม.

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ในระหว่างก่อสร้าง หากเกิดรอยแตกร้าวหรือเกิดความเสียหายจนถึงชั้นพื้นทางคอนกรีต ให้ผู้รับจ้างทำก่อนซ่อมแซมโดยการทุบรื้อ และเทคอนกรีตใหม่ทั้งแผง(เฉพาะแผงที่เสียหายนั้น)

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนายประเสริฐ - นายเนาว์ หมู่ที่ 5		
เขียนแบบ		นาย ประสงค์ คำทอง วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ		นาย ชะโอสถ สังข์รอด ผอ.กองช่าง
อนุมัติ		นาย นัมชัย รอดชู ปลัด อบต. ปฏิบัติหน้าที่นายก อบต.