



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
เรื่อง รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง
เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง

ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียน ผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๒.๑.๒๐ ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานของรัฐที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศ เปิดเผยข้อมูลราคากลาง ทางเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐนั้น และทางเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) โดยให้แนบรายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้จัดทำขึ้นตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และหัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้ให้ความเห็นชอบแล้ว เป็นเอกสารหรือเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ผู้สนใจสามารถตรวจดูและหรือดาวน์โหลดไปตรวจดูได้ พร้อมกับการประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ประกาศร่างขอบเขตของงาน หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่นแล้วแต่กรณี นั้น

บัดนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน ได้จัดทำรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายโสโปะ- บ้านนายสมหวัง หมู่ที่ ๑ ตำบลแก้วแสน ขนาดกว้าง ๓ เมตร ยาว ๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตรหรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๑๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกสองข้างกว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๒๐,๐๖๘.๖๓บาท (สี่แสนสองหมื่นหกสิบแปดบาทหกสิบสามสตางค์) รายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

(นายโกศล คงกระพันธ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสี่โป๊ะ-บ้านนายสมหวัง หมู่ที่ ๑ ตำบลแก้วแสน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๔๔๙,๐๐๐.-บาท (-สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายสี่โป๊ะ-บ้านนายสมหวัง หมู่ที่ ๑ ตำบลแก้วแสน ขนาดกว้าง ๓ เมตร ยาว ๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตรหรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๕๑๐ ตารางเมตร ไหล่ทางหินคลุกสองข้าง กว้างเฉลี่ยข้างละ ๐.๓๐ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๒๐,๐๖๘.๖๓บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปการประมาณราคา ปร.งานทาง
 - ๖.๒ รายละเอียดการประมาณราคา
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางแฉล้ม ศิลปวิสุทธิ	ตำแหน่ง ปลัด อบต.แก้วแสน	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวจันทนา หนูคีรี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๗.๓ นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาฯ	กรรมการ

สรุปผลการกำหนดราคา

(ใช้ราคาน้ำมันที่อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ลิตรละ 32.34 บาท หาค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไฮโปะ-บ้านนายสมหวัง

ปริมาณงาน ถนน คสล. กว้าง 3 ม. ยาว 170 ม. หนา 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 510 ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.30 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลแก้งแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครราชสีมา

ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน

ประมาณราคา วันที่ 19/8/2568

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานทาง	420,068.63	เงื่อนไข Factor F (ฝนชุก 2) เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	420,068.63	
	คิดเป็นราคากลาง	420,068.63	เฉลี่ย 823.66 บาท ต่อ ตารางเมตร
	ตัวอักษร	สี่แสนสองหมื่นหกสิบแปดบาทหกสิบสามสตางค์	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางแฉล้ม ศิลปวิสุทธิ)/ปลัด อบต.

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวจันทนา หนูศิริ)/ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นายเกรียงศักดิ์ บุรพงค์)/นายช่างโยธา

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายไสไประ-บ้านนายสมหวัง

ปริมาณงาน ถนน คสล. กว้าง 3 ม. ยาว 170 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 510 ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.30 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ตำบลแก้วแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

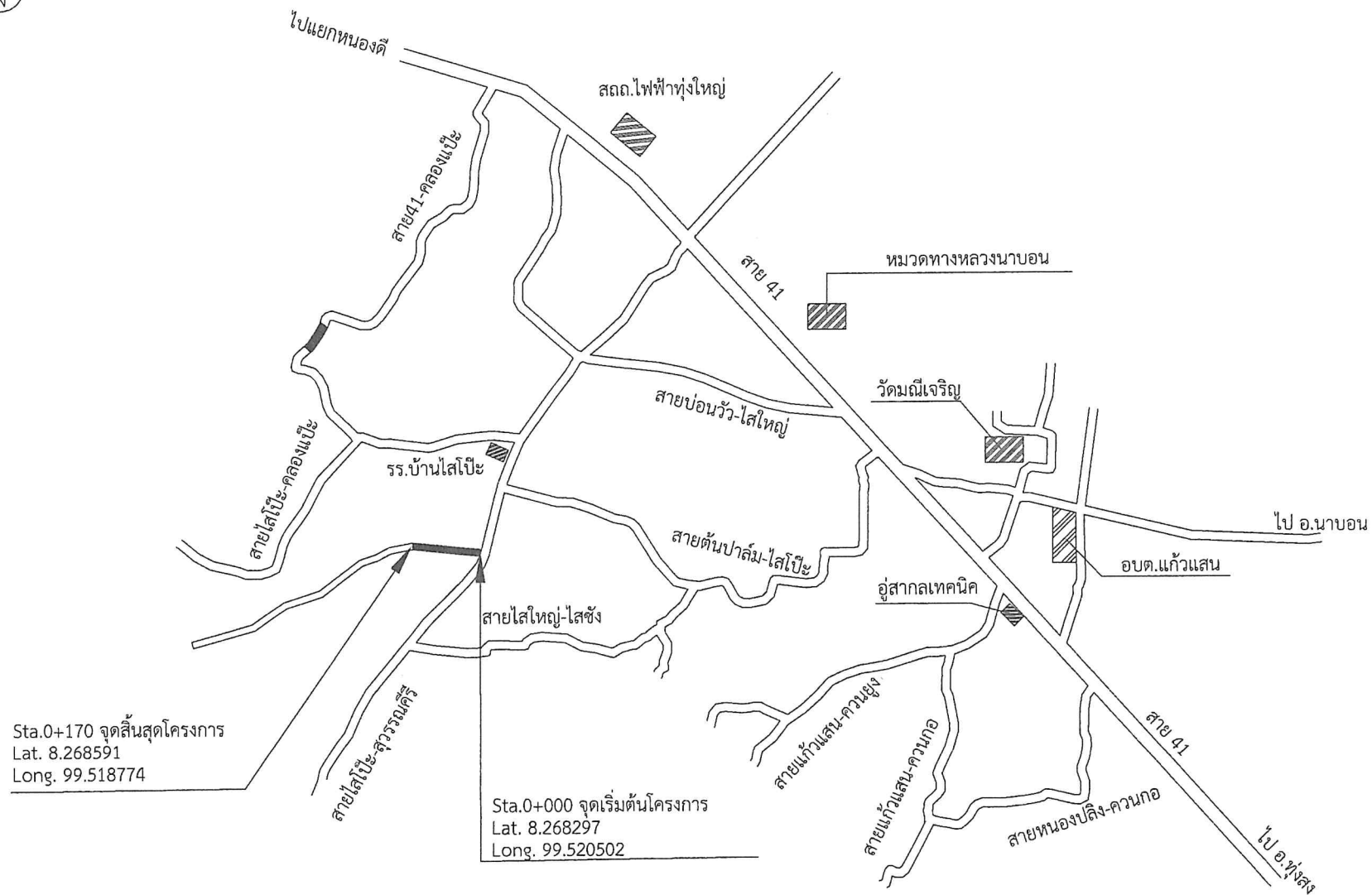
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่างานต้นทุน (บาท)		Factor F	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	รวม		ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานกรุยทาง ถางป่าขุดต่อ ขนาดกลาง	ตร.ม.	612.00	3.87	2,368.44	1.4054	5.44	3,329.28	
2	งานรองพื้นทางหินผุ	ลบ.ม.	51.00	255.33	13,021.83	1.4054	358.84	18,300.84	
2	งานทรายรองพื้นชุ่มน้ำ	ลบ.ม.	25.50	1,255.14	32,006.07	1.4054	1,763.97	44,981.24	
3	งาน ผิวทางคอนกรีตหนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	510.00	467.21	238,276.18	1.4054	656.61	334,871.10	
4	งาน Contraction joint	ม.	42.00	88.21	3,704.90	1.4054	123.97	5,206.74	
5	งาน Expansion joint	ม.	9.00	117.07	1,053.59	1.4054	164.52	1,480.68	
6	งานหินคลุกกลบไหล่ทาง	ลบ.ม.	19.00	445.60	8,466.40	1.4054	626.25	11,898.75	
	รวม				298,897.42			420,068.63	

แบบรูปรายงานการงานก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายไสโป๊ะ-บ้านนายสมหวัง หมู่ที่ 1 ต.แก้วแสน
อ. นาบอน จ.นครศรีธรรมราช


นายมนต์ชัย ศรีเสวตร์
สบ.10398



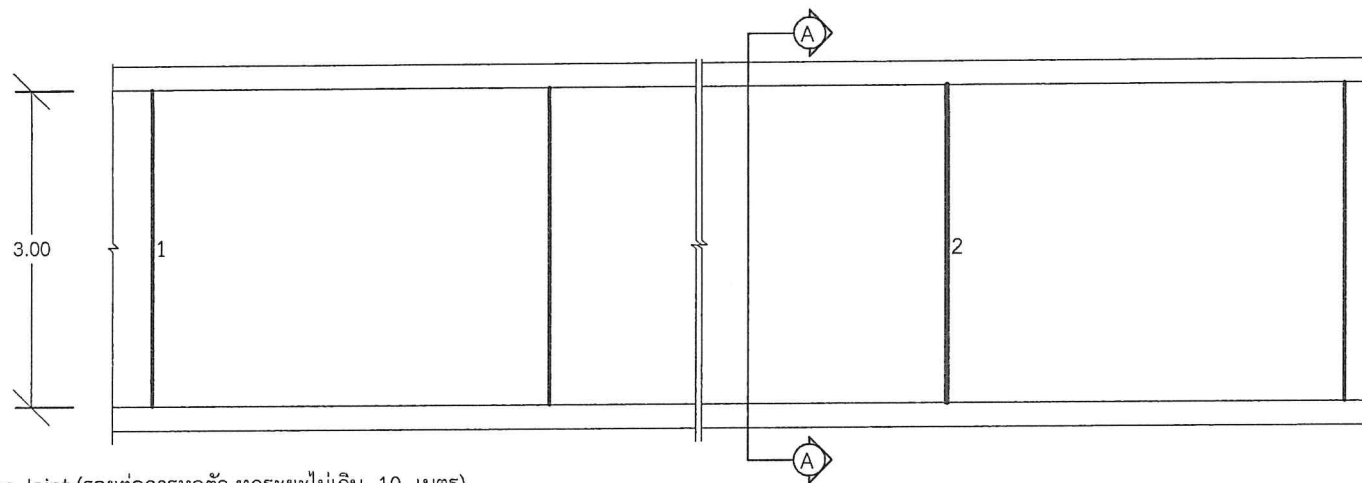
ฝังดำเนินการ

นายมนต์ชัย ศรีเสวตร
สย.10398



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอหนองบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

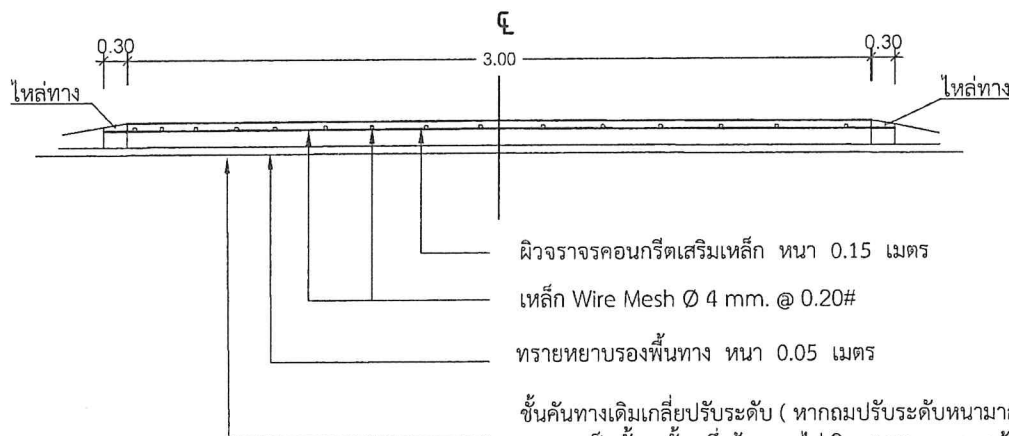
เขียนแบบ	
วิศวกร	
นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
ตรวจ	
นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
นางแลล้ม ศิลปวิสุทธิ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	นายโกศล คงกระพันธ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล 	
วัน เดือน ปี	
แบบเลขที่	จำนวนแผ่น



สัญลักษณ์

- 1 Contraction Joint (รอยต่อการหดตัว ทุกระยะไม่เกิน 10 เมตร)
- 2 Expansion Joint (รอยต่อการขยายตัว ที่ระยะไม่เกิน 50 เมตร)

แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร

เหล็ก Wire Mesh $\varnothing 4 \text{ mm. @ } 0.20\#$

ทรายหยาบรองพื้นทางหนา 0.05 เมตร

ชั้นคันทางเดิมเกลี่ยปรับระดับ (หากถมปรับระดับหนามากกว่า 0.20 เมตร ต้องแบ่งการถมออกเป็นชั้นๆ ชั้นหนึ่งต้องหนาไม่เกิน 0.20 เมตร แล้วทำการบดอัดแน่น ไม่น้อยกว่า 95 % Standard Proctor Density Test)

แปลนแสดงรูปตัดถนน A - A

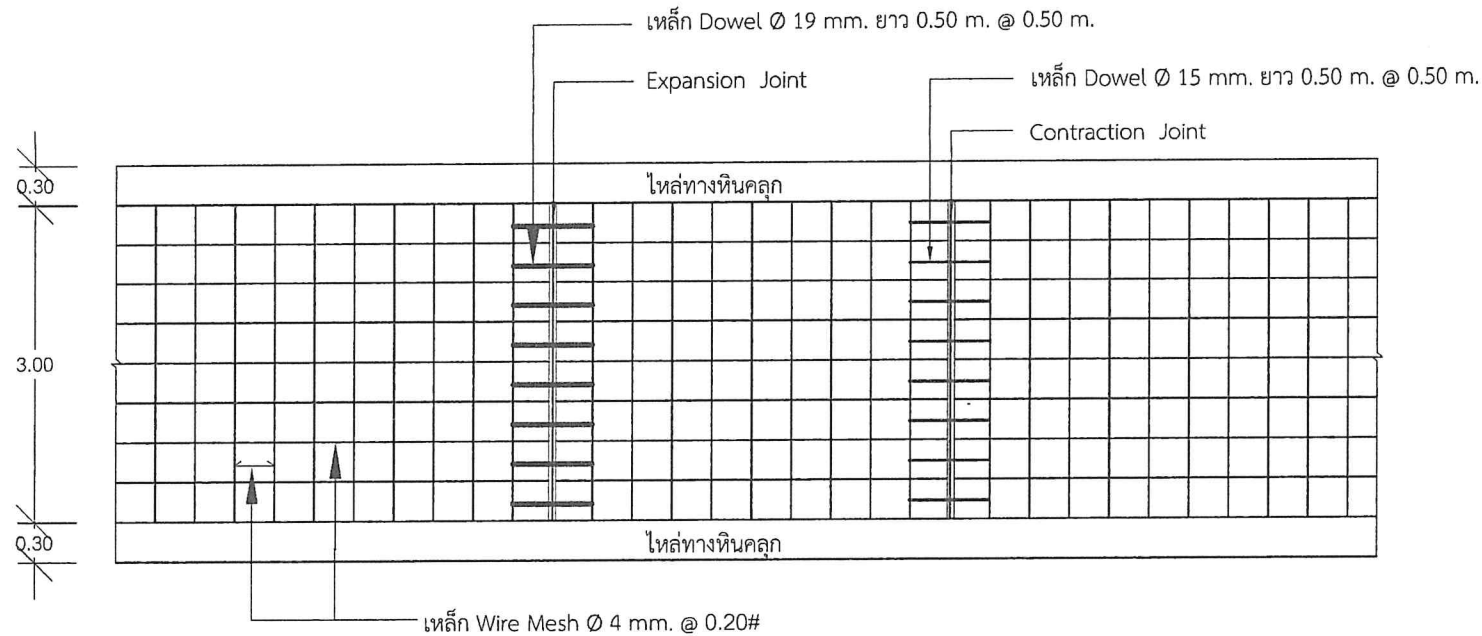
นายมนต์ชัย ศรีเสวตร์

สช.10398

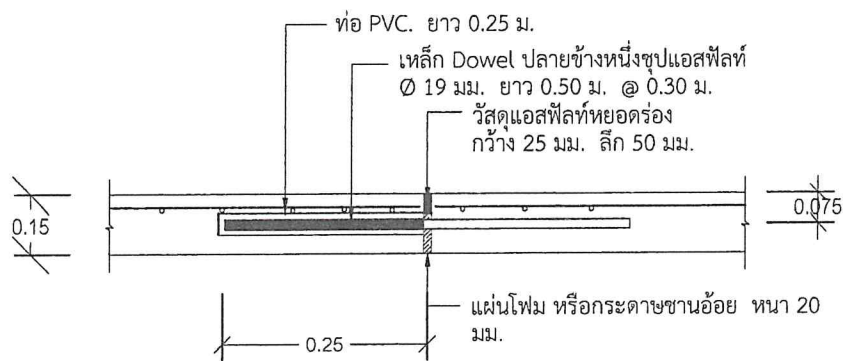


องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

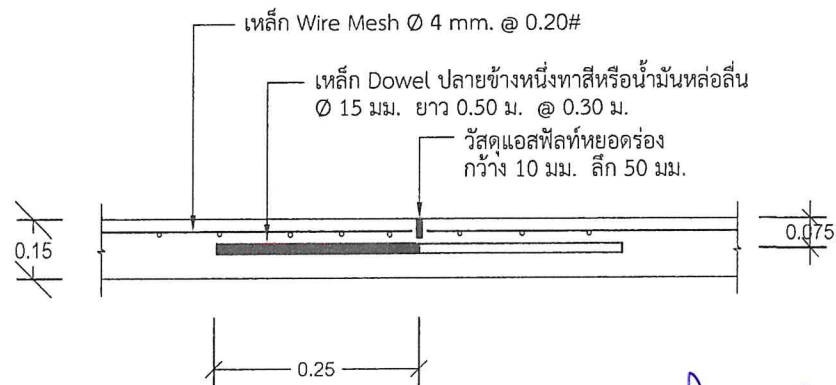
เขียนแบบ	1/ค
นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
ตรวจ	1/ค
นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	1/ค
นางเฉลิม ศิลปวิสุทธิ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	1/ค
นายโกศล คงกระพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
วัน เดือน ปี	
จำนวนแผ่น	



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



EXPANSION JOINT



CONTRACTION JOINT



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนาบอน จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	
นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
ตรวจ	
นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
นางแจลัม ศิลปวิสุทธิ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
นายโกศล คงกระพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
วัน เดือน ปี	
จำนวนแผ่น	

นายมนต์ชัย ศรีเสวตร์
ส.บ.10398

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

1. ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทเกิดแรงสูงเร็ว
2. ทราย
 - ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนและสารอินทรีย์ต่างๆ
3. หิน
 - ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวด ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ผุ ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
4. น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต
5. เหล็กเสริม
 - เหล็กกลม ต้องไม่เป็นสนิม หรือน้ำมันจับเกาะ และมีคุณสมบัติตาม มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2537
 - เหล็กตะแกรง Wire Mesh ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 737
6. คอนกรีต ค3
 - 6.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ : ทราย : หินหรือกรวด และ น้ำ ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	350	กิโลกรัม
ทราย	572	ลิตร
หินหรือกรวด	736	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

 - กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยให้มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานชนิดลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
 - 6.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ/นาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องให้ให้หมดภายใน 30 นาที
 - 6.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี สามารถหาได้โดยวิธี Slump Test ค่ายุบตัวที่ให้สำหรับพื้นถนนอยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม. โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้
 - วางแบบกรวยปากตื้นบนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมน ขนาด Ø 16 มม. ยาว 60 ซม. ปาดปากกรวยให้เรียบร้อย ยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต
 - 6.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตหมดความแข็งแรงต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด และป้องกันมิให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำตลอดเวลา ไม่น้อยกว่า 7 วัน
 - 6.5 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ
 - ผู้รับจ้างต้องหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น จำนวน 3 แท่ง
 - ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง ทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลง วันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งคอนกรีต เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตลงไปแช่ในน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนนำไปทำการทดสอบ
 - การหล่อแท่งคอนกรีตชนิดลูกบาศก์ ให้ใส่คอนกรีตลงไปแบบหล่อที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 35 ครั้ง ด้วยเหล็กหนัก 1.8 กก. ยาว 37.5 ซม. ปลายหัวที่ใช้กระทุ้งทั้งป้านมน ขนาด 6.25 ตร.ซม. และปาดผิวหน้าให้เรียบ
 - การทดสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ สำหรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งหมด
7. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
8. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง
9. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะตรวจสอบความหนาของคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจงานจ้างดู (ตำแหน่งที่จะเจาะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง)

นายมนต์ชัย ศรีเสวตร์
สช.10398



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอบ้านดอน จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ	1/ด
นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
ตรวจ	
นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	11.ด
นางแจลัม ศิลปวิสุทธิ์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล	
อนุมัติ	
นายโกศล คงกระพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	
วัน เดือน ปี	
	จำนวนแผ่น