



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 ได้จัดทำรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขรัวอินทร์ - ลำสาว หมู่ที่ ๘ ตำบลแก้วแสน ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๘๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปหรือรายการที่กำหนด เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๙๔,๘๐๐.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๘

(นายโกศล คงกระพันธ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขรัวอินทร์ - ลำสาว หมู่ที่ ๘ ตำบลแก้วแสน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๔๙๕,๐๐๐.-บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายขรัวอินทร์ - ลำสาว หมู่ที่ ๘ ตำบลแก้วแสน ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๑๗๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๖๘๐ ตารางเมตร ตามแบบรูปหรือรายการที่กำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน จำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๙๕,๘๐๐.-บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
 - ๖.๒ แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว	ตำแหน่ง ผอ.กองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวเกษร อุ้นหนองกุ้ง	ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นางอำพร บุญยั้ง	ตำแหน่ง ครูชำนาญการ	กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการกำหนดราคา

(ใช้ราคาน้ำมันที่อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ลิตรละ 32.34 บาท หาค่าขนส่ง ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายขรัวอินทร์-ลำสาว

ปริมาณงาน ถนน คสล. กว้าง 4 ม. ยาว 170 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 680 ตร.ม. ไหลทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.30 ม.

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 ตำบลแก้วแสน อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ระยะเวลาดำเนินงาน 60 วัน

ประมาณราคา วันที่ 24/7/2568

ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานทาง	494,868.68	เงื่อนไข Factor F (ฝนชุก 2) เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง	494,868.68	
	คิดเป็นราคากลาง	494,800.00	เฉลี่ย 727.65 บาท ต่อ ตารางเมตร
	ตัวอักษร	สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว)/ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเกษร อุ่นหนองกุ้ง)/ครูชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ
(นางอำพร บุญยั้ง)/ครูชำนาญการ

รายละเอียดการประมาณราคา

พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าประไพศรีสอาด

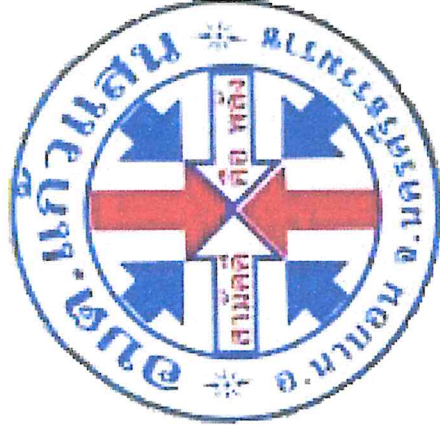
โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายขรุขระอินทร์-ลำสา

ปริมาณงาน ถนน คสล. กว้าง 4 ม. ยาว 170 ม. หน้า 0.15 ม. หรือมีพื้นที่มากกว่า 680 ตร.ม. ไหล่ทางหินคลุกกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.30 ม.

สำนักงานกอสสร่าง พ.ร.บ. 8 ตำบลแก่งแสด อำเภอบ้านฉาง จังหวัดนครราชสีมา

[illegible]

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง



โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายขัวอินทร์ - ลำสาว

หมู่ที่ 8 ต.แก่งแสน อ. นาทอง จ. นครศรีธรรมราช



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแสน
คำผอนบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

2

นายมนต์ชัย ศรีเสวตร์
สย.10398

เขียนแบบ

นายเกรียงศักดิ์ บุรพงค์
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

๓๕๖๖

นายอภิชาติ เขยบัวแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางเฉลิม ศิลปวิสุทธิ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

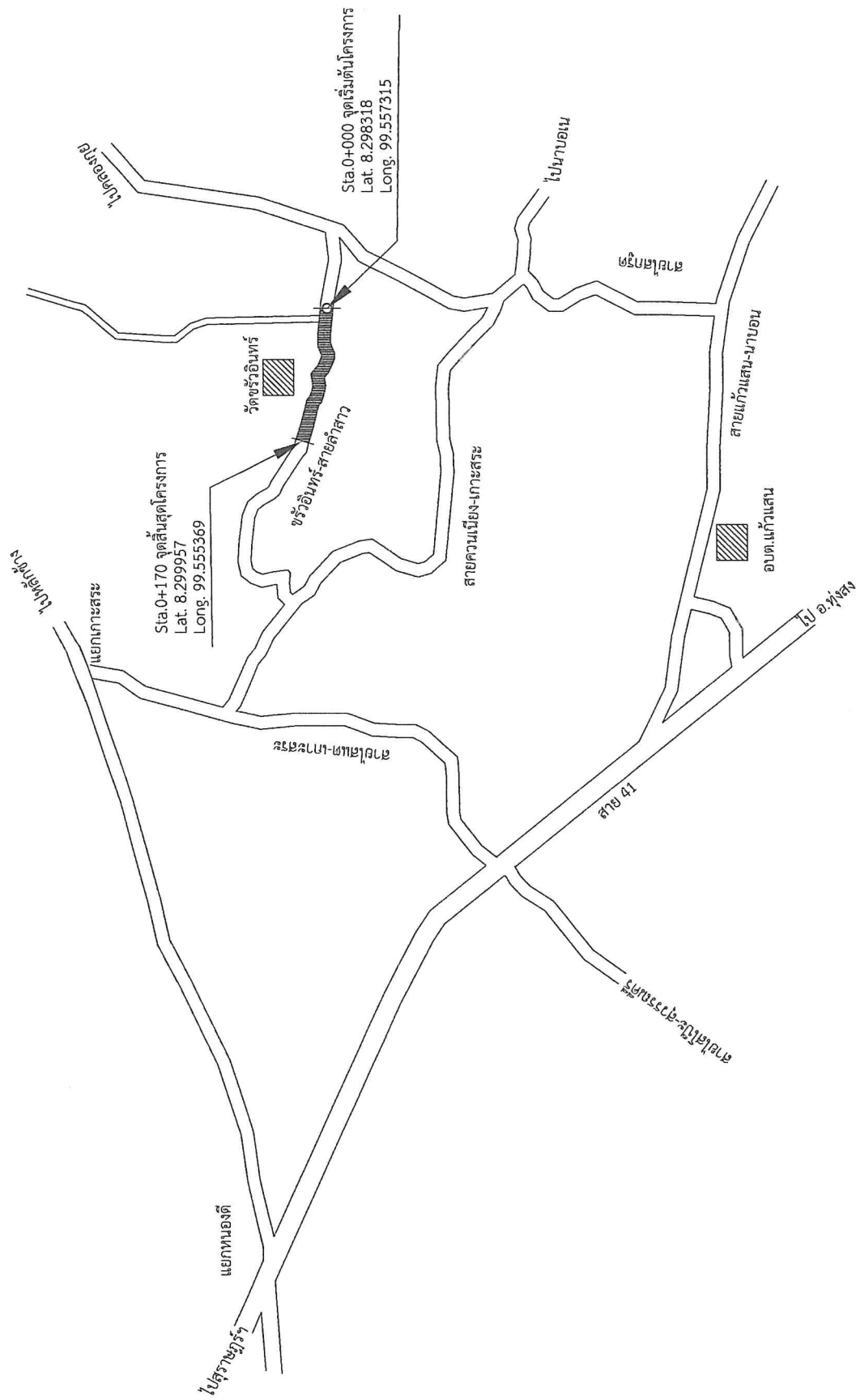
งานมัติ

นายโกศล คงระพันธ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน เดือน ปี

คัดลอกแบบเลขที่

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง



ข้อกำหนดสำหรับวัสดุก่อสร้าง

- ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทแรงสูงเร็ว
- ทราย
 - ต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอินทรีย์อื่นเจือปนและสารอินทรีย์ต่างๆ
- หิน
 - ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวด ที่มีคุณภาพดี มีความแข็งแรง เหนียว ไม่ฝุ่น ปราศจากวัสดุอินทรีย์อื่นเจือปน ขนาดใหญ่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่ใหญ่กว่า 40 มม.
- น้ำ
 - น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- เหล็กเสริม
 - เหล็กกลม ต้องไม่เป็นสนิม หรือน้ำมันจับเกาะ และมีความบริสุทธิ์ตาม มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2537
 - เหล็กตะแกรง Wire Mesh ตามมาตรฐาน มอก. ที่ 737
- คอนกรีต ค3
 - 6.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ : ทราย : หินหรือกรวด และ น้ำ ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้
 - ปูนซีเมนต์ 350 กิโลกรัม
 - ทราย 572 ลิตร
 - หินหรือกรวด 576 ลิตร
 - น้ำ 140 - 160 ลิตร
 - กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยไม่มีความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบ่งคอนกรีตมาตรฐานชนิดลูกบาศก์ ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 280 กก. / ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน
- 6.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบ / นาที และใช้เวลาในการผสมไม่นานกว่า 2 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ในการเทภายใน 30 นาที
- 6.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอที่ สามารถหาได้โดยวิธี Slump Test ค่าปูนตัวที่ใส่สำหรับพื้นถนนอยู่ระหว่าง 5 - 7.5 ซม. โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้
 - วางแบบกรวยปากตบนิ้วที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมน ขนาด Ø 16 มม. ยาว 60 ซม. ปาดปากกรวยให้เรียบร้อย ยกแบบกรวยออกทันทีแล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต
- 6.4 การบ่มคอนกรีต เมื่อคอนกรีตมีความแข็งแรงพอคร่อมมีให้ถูกแสงแดด และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 6.5 การหล่อแ่งคอนกรีตทดสอบ
 - ผู้รับจ้างต้องหล่อแ่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็น จำนวน 3 แห่ง
 - ให้หล่อแ่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง ทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลง วันที่ เทคอนกรีต และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแ่งคอนกรีตเมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบน้ำแ่งคอนกรีตลงไปในแบบหล่อที่ละชั้น รวม 3 ชั้น ก่อนนำไปทำการทดสอบ
 - การหล่อแ่งคอนกรีตชนิดลูกบาศก์ ให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบหล่อที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆ กัน กระทุ้งชั้นละ 35 ครั้ง ด้วยเหล็กหนัก 1.8 กก. ยาว 37.5 ซม. ปลายหัวทั้งที่ گیرระทุ้งปานมน ขนาด 6.25 ตร.ซม. และปาดผิวหน้าให้เรียบ
 - การทดสอบแ่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ สำหรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จ่ายเองทั้งหมด
7. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
8. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาจ้าง
9. ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะตรวจสอบความหนาของคอนกรีตให้คณะกรรมการตรวจงานจ้างดู (ตำแหน่งที่เจาะขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง)



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแสน
อำเภอหนองนาคำ จังหวัดนครราชสีมา

นายมนตรี ศรีเสวตร์
สย.10398

เขียนแบบ

นายเกรียงศักดิ์ บุรพงค์
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

นายอภิชาติ เขียวบัวแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางแลม ศิลปวิสุทธิ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

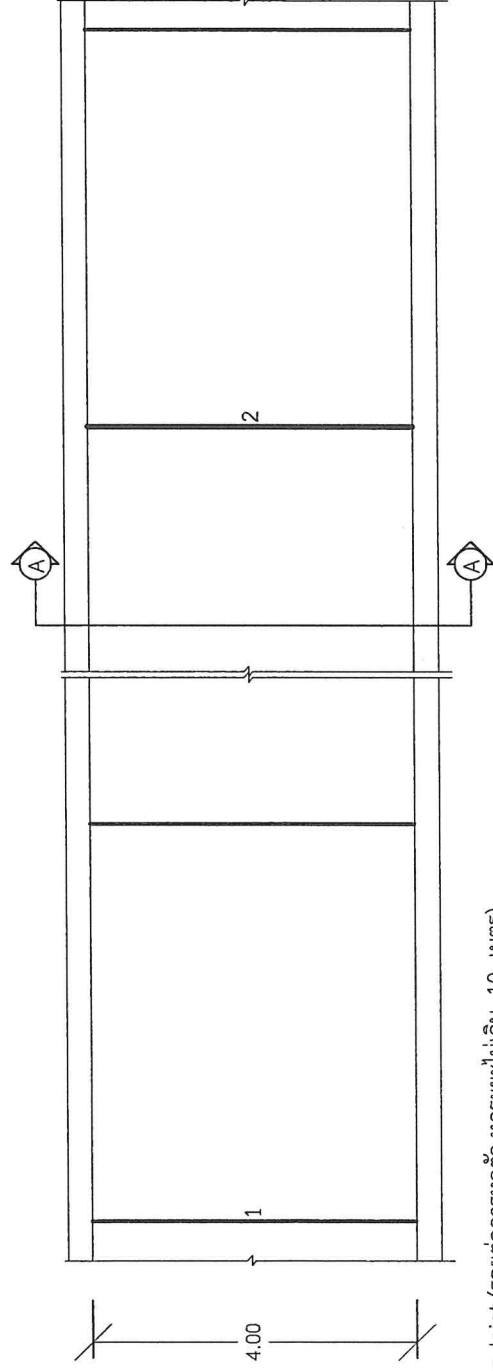
นายโกศล คงกระพันซ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน เดือน ปี

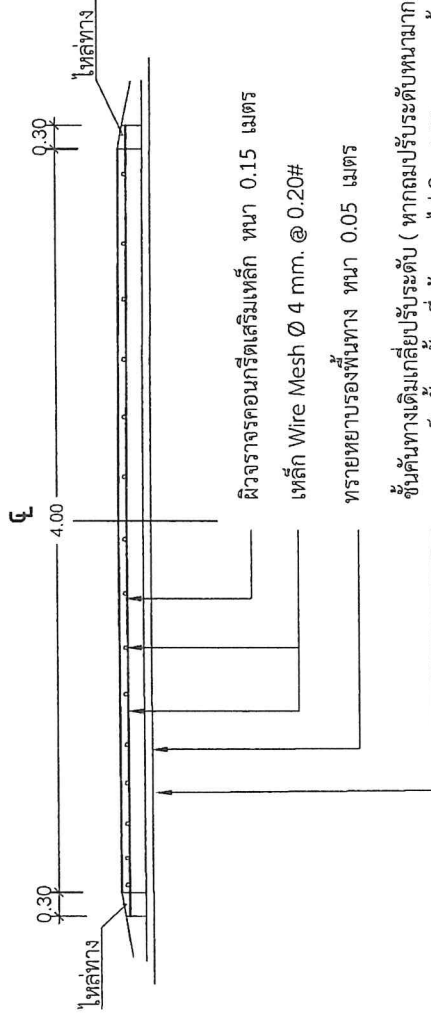
จำนวนแผ่น

สัญลักษณ์

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



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



ผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 เมตร
เหล็ก Wire Mesh Ø 4 mm. @ 0.20#
ทรายหยาบรองพื้นทาง หนา 0.05 เมตร

แปลนแสดงรูปตัดถนน A - A



องค์การบริหารส่วนตำบลแก้วแสน
อำเภอนาบอน จังหวัดนครราชสีมา

นายมนต์ชัย ศรีเสาว์
สย.10398

เขียนแบบ

นายเกรียงศักดิ์ บุรพงศ์
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ

นายอภิชาติ เขียวบัวแก้ว
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นางแลล้ม ศิลปสุทธิ์
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ

นายโกศล คงกระพันธ์
นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

วัน เดือน ปี

จำนวนแผ่น

เหล็ก Dowel $\varnothing$ 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

Expansion Joint

เหล็ก Dowel $\varnothing$ 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม.

Contraction Joint

ไหลทางขึ้นคูลูก

ไหลทางขึ้นคูลูก

เหล็ก Wire Mesh $\varnothing$ 4 มม. @ 0.20#

แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

0.30

4.00

0.30

เหล็ก Wire Mesh $\varnothing$ 4 มม. @ 0.20#

ท่อ PVC. ยาว 0.25 ม.
เหล็ก Dowel ปลายข้างหนึ่งชุบแอสฟัลท์
 $\varnothing$ 19 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.30 ม.
วัสดุแอสฟัลท์หอยดรอง
กว้าง 25 มม. ลึก 50 มม.

แผ่นโฟม หรือกระดาษขุ่นย้อยหนา 20 มม.

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.15

0.25

0.25

0.25

0.25

0.25

0.25

EXPANSION JOINT

CONTRACTION JOINT