แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้าง ถนนคสล.สาย ประชาภักดี 9 ช่วงที่ 2 หมู่ที่ 9

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ต.เนินทราย อ.เมืองตราด จ.ตราด

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 เมตรยาว 379.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ลงดินลูกรังไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร
หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,596 ตารางเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.เนินทราย

แบบเลขที่ มาตรฐานอบต.

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย x F_N	ราคากลาง
1	งานปรับพื้นทาง	ตร.ม.	1,596.00	1.82	2,904.72	1.4054	2.56	4,082.29
2	งานทรายรองใต้พื้น คอนกรีต	ลบ.ม.	79.80	867.53	69,228.89	1.4054	1219.23	97,294.29
3	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,596.00	432.52	690,301.92	1.4054	607.86	970,150.32
4	งานรอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	48.00	146.19	7,017.12	1.4054	205.46	9,861.86
5	งานรอยต่อเผื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	92.00	92.23	8,485.16	1.4054	129.62	11,925.04
6	งานไหล่ทางดินลูกรัง	ลบ.ม.	75.80	96.67	7,327.59	1.4054	135.86	10,298.19
							TOTAL	1,103,611.99
							ราคากลาง	1,061,300.00

(ตัวอักษร)

(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	785,265.40
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.4054
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-

(ลงชื่อ).....ประมาณการ
(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายอิทธิ หอยสังข์)

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)

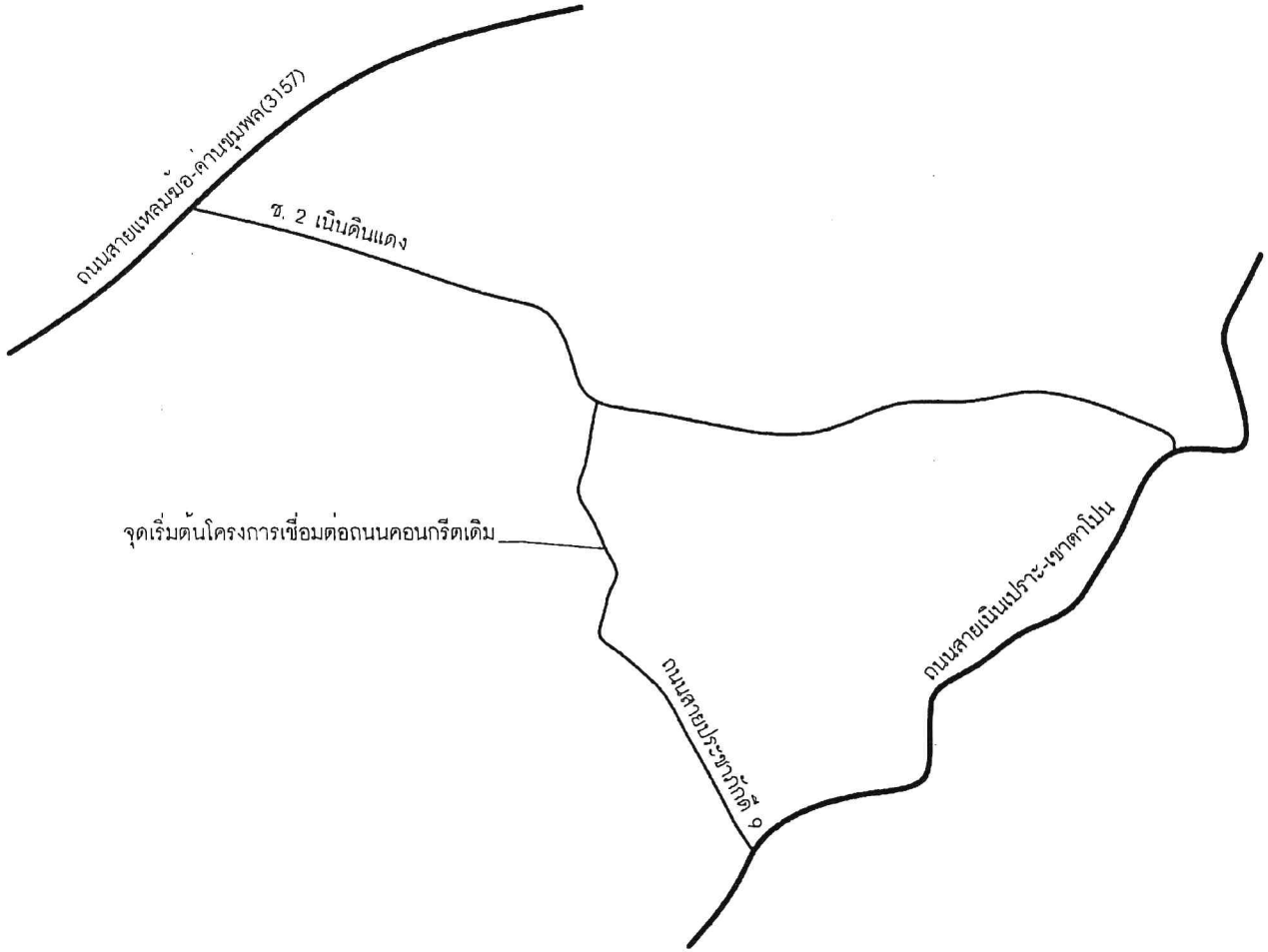
แบบ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายประชาภักดี 9 ช่วงที่ 2 หมู่ที่ 9 บ้านเนินดินแดง ตำบลเนินทราย

ปริมาณงาน

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 379 เมตร หนา 0.15 เมตร ลงดินลูกรังไหล่ทางกว้างเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร

หรือมีพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1,596 ตารางเมตร



แผนที่โดยสังเขป

อบต. เนินทราย อ.เมืองตราด จ.ตราด

โทร ๐๓๙-๕๑๐-๑๙๗
htpp:www.noensai.org

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.
สายประชาภักดี 9 ช่วงที่ 2
บ้านเนินดินแดง
ตำบลเนินทราย
หมู่ที่ 9

เขียน
(นายมงคล เหล็กเพชร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ
(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(นายอิทธิ หอยสังข์)
ปลัด อบต. เนินทราย

อนุมัติ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)
นายก อบต. เนินทราย

แบบเลขที่ 2568

แบบมาตรฐาน ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 4.00 เมตร หนา 0.15 เมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

รายการประกอบแบบทั่วไป

1 การก่อสร้างถนน คสล ในหมู่บ้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการก่อสร้าง

2 EXPANSION JOINT ให้ก่อสร้างทุกระยะ 30 ม.

3 วัสดุยาแนวรอยต่อคอนกรีตแบบยืดหยุ่น

4 วัสดุแอสฟัลท์อุดรอยต่อ ใช้กระดาษชานอ้อยชุบยางมะตอย หรือแผ่นโฟม

5 ส่วนยุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่มากกว่า 8-10 cm.

6 เหล็กเสริมใช้มาตรฐาน มอก 20 และมอก. 24

7 ให้ใช้ RB ศก. 6 มม และ RB ศก. 9 มม. โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

8 มิติที่แสดงไว้เป็นเมตรนอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

9 ในการดำเนินการเทคอนกรีตจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง

10 โครงทางลูกรังมีหรือไม่มีให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง

ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

1. ชั้นพื้นทางเดิมให้ทำการปรับเกรดเรียบ
2. ชั้นทรายหยาบรองพื้นชุ่มน้ำ
3. การตั้งแบบด้านข้างแนว ต้องมีความสวยงามและแข็งแรง ไม้แบบต้องไม่บิดงอ ลักษณะแนวโค้งต้องไม่เป็นมุกหัก
4. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่าง รูปลูกบาศก์ 15 x15x15 ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม อายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้เมื่อนำแท่งคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบ และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 75 % ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และเปิดใช้งานได้
5. การเก็บก้อนตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทดสอบจะเก็บ 3 ก้อน ตัวอย่าง ต่อ 60 ลบ.ม. หรือตามความเหมาะสม การเก็บก้อนตัวอย่างอยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน
6. การแต่งหน้าคอนกรีต ให้ทำเมื่อคอนกรีตเริ่มแข็งตัวแล้ว โดยใช้ไม้กวาดหรือแปรงกวาด แล้วให้กวาดตามขวางถนนจากขอบหนึ่งไปยังอีกขอบหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ
7. ขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องจัดทำเครื่องหมายจราจรป้องกันอุบัติเหตุ หากเกิดอุบัติเหตุอันเกิดจากการดำเนินงานไม่ว่าจะกรณีใดผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น
8. กรณีพื้นที่ก่อสร้างมีสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินงาน เช่น ต้นไม้, ท่อประปา ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รื้อถอน ,โยกย้าย,ซ่อมแซม,เพิ่มเติมให้ใช้การได้ดีดังเดิมโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้นจะเรียกเก็บจากอบต.มิได้

อบต. เนินทราย อ.เมืองตราด จ.ตราด

โทร ๐๓๙-๕๔๐-๑๙๖

http:www.noensai.org

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนน คสล.

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร

เขียน

(นายมงคล เหล็กเพชร์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

นายนรชัยทัศวิล สย. 7979

ตรวจ

(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

(นายอิทธิ หอยสังข์)

ปลัด อบต. เนินทราย

อนุมัติ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)

นายก อบต. เนินทราย

แบบเลขที่ 2565

แผ่นที่ 1/6

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า /ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1 ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ขอมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างนี้มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามงานก่อสร้างนี้

2. ในกรณีที่วงเงินตามสัญญาจ้างก่อสร้างเกินห้าแสนบาทหรือระยะเวลาก่อสร้างเกินหกสิบวันผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ ภาคผนวก 2
(ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้าง ฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า /ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้าง ฯ ตามแผนที่ปรับใหม่ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนส่งมอบงานแต่ละงวด

3 ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่าใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1 สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailad (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2. ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3 หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ	
๑								
๒								
๓								
๔								
๕								
รวม								
อัตรา (ร้อยละ)								

ลงชื่อ คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ	
๑						
๒						
๓						
๔						
๕						
รวม						
อัตรา (ร้อยละ)						

ลงชื่อ.....คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

อบต. เนินทราย อ.เมืองตราด จ.ตราด

โทร ๐๓๙-๕๑๐-๑๙๖
htpp:www.noensai.org

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนน คสล.

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร

เขียน

(นายมงคล เหล็กเพชร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

นายนรชัยทัศวิล สย. 7979

ตรวจ

(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

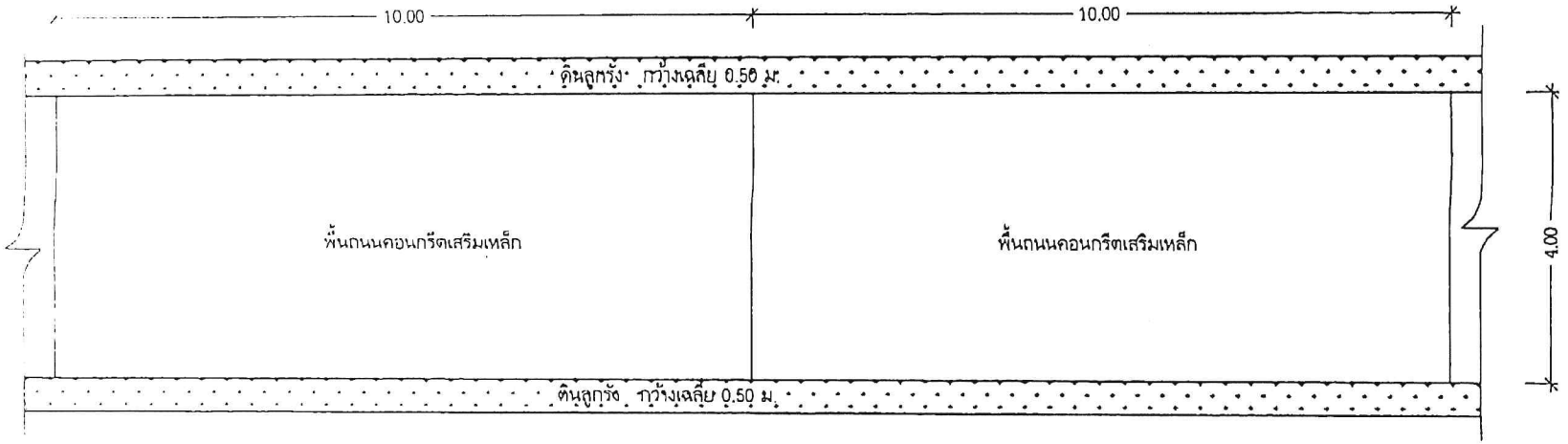
(นายอิทธิ หอยสังข์)
ปลัด อบต. เนินทราย

อนุมัติ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)
นายก อบต. เนินทราย

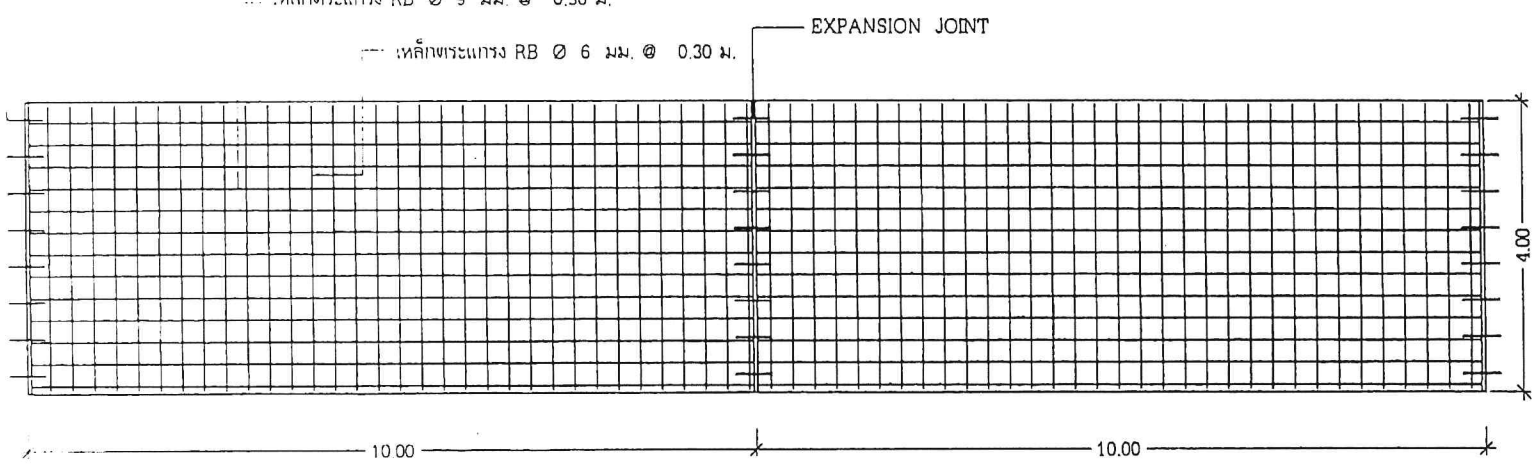
แบบเลขที่ 2565

แผ่นที่ 2/6



แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

- เหล็ก DOWEL (ดูรายละเอียดในตารางที่ 1)



แปลนการวางตระแกรงเหล็กเสริม

อบต. เนินทราย อ.เมืองตราด จ.ตราด

โทร ๐๓๙-๕๑๐-๑๙๖
http:www.noensai.org

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนน คสล.

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร

เขียน

(นายมงคล เหล็กเพชร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

นายนรชัยทัศวิล สย. 7979

ตรวจ

(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

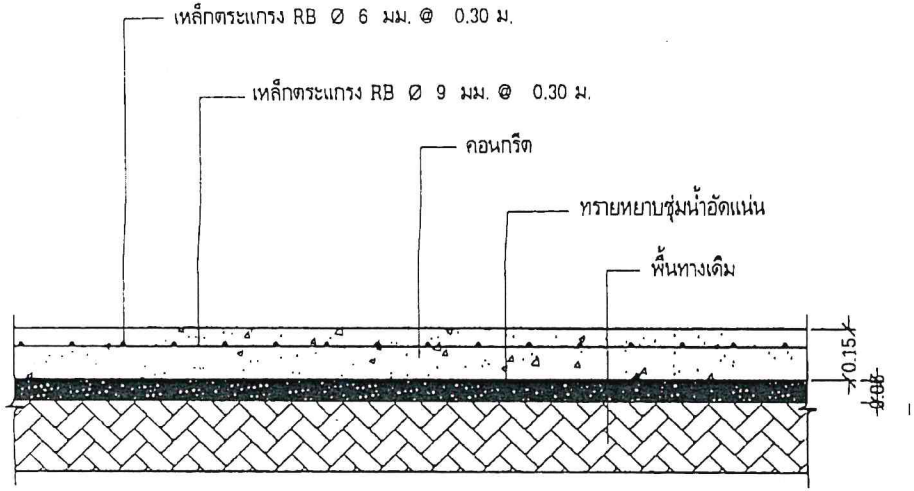
(นายอิทธิ หอยสังข์)
ปลัด อบต. เนินทราย

อนุมัติ

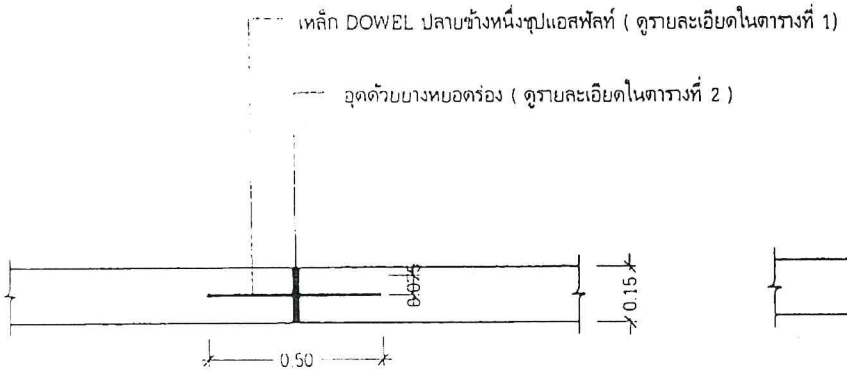
(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)
นายก อบต. เนินทราย

แบบเลขที่ 2565

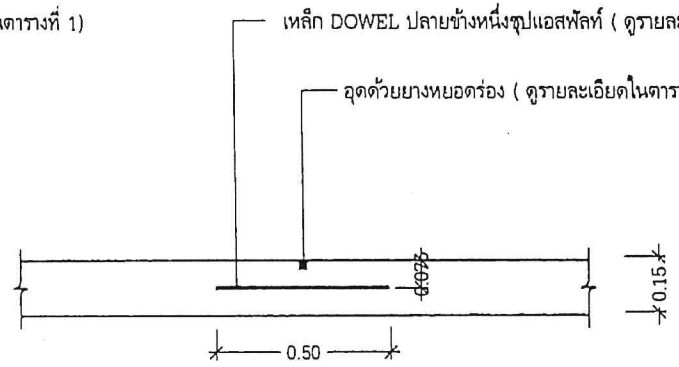
แผ่นที่ 3/6



รายละเอียดถนน คสล.



EXPANSION JOINT



CONTRACTION JOINT

อบต. เนินทราย อ.เมืองตราด จ.ตราด

โทร ๐๓๙-๕๑๐-๑๙๖
http:www.noensai.org

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนน คสล.

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร

เขียน

(นายมงคล เหล็กเพชร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

นายนรชัยทัศวิล สย. 7979

ตรวจ

(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

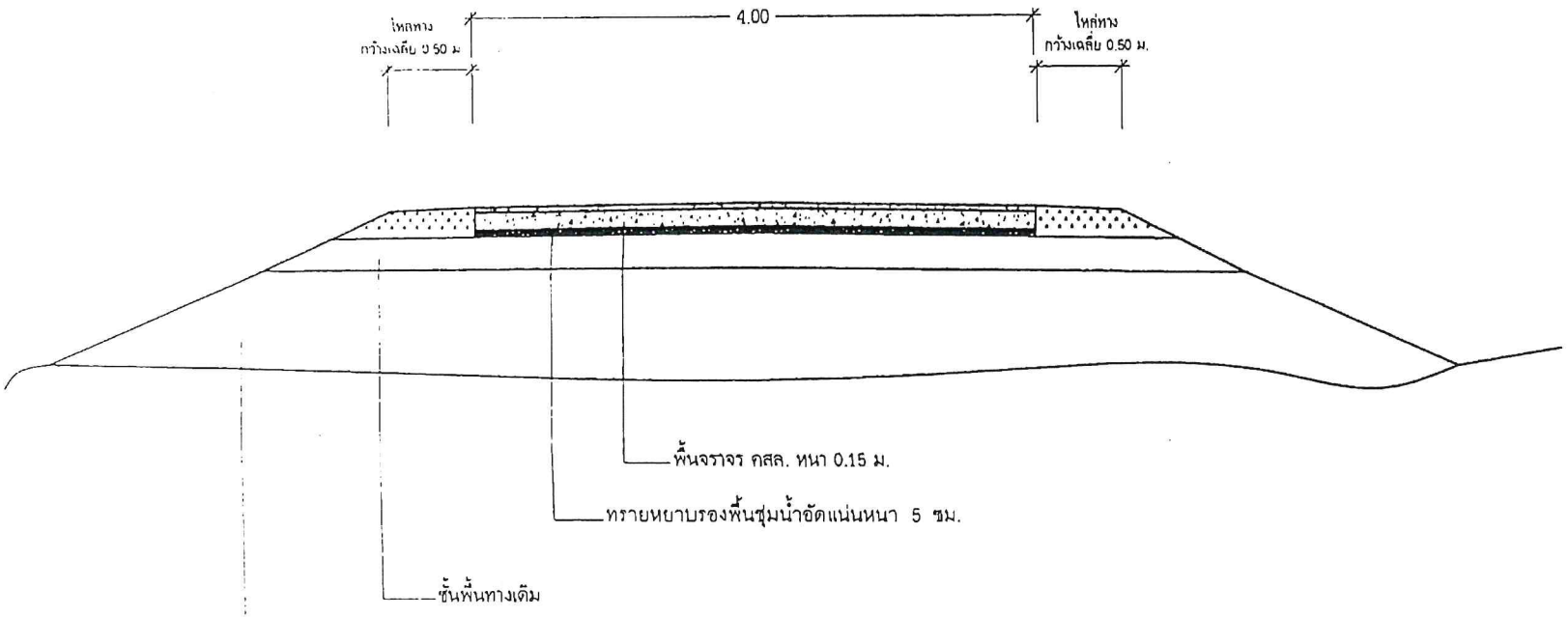
(นายอิทธิ หอยสังข์)
ปลัด อบต. เนินทราย

อนุมัติ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)
นายก อบต. เนินทราย

แบบเลขที่ 2565

แผ่นที่ 4/6



รูปตัดผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

ตารางที่1 แสดงขนาดของเหล็กเดือย ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัว และขยายตัวของเหล็กชนิดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน(มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT			รอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้นชุ่มน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 16	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
250	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย
โทร ๐๓๙-๕๔๐-๑๙๖
http:www.noensai.org

โครงการ
แบบมาตรฐานถนน คสล.
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร
หนา 0.15 เมตร

เขียน
(นายมงคล เหล็กเพชร์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ
นายนรชัยทัศวิล สย. 7979

ตรวจ
(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ
(นายอิทธิ หอยสังข์)
ปลัด อบต. เนินทราย

อนุมัติ
(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)
นายก อบต. เนินทราย

แบบเลขที่ 2565

แผ่นที่ 5/6

ตารางที่ 2 แสดงขนาดของการเซาะร่อง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	30 ม.	10 15 20	150 150 150
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 10 ม.	20	50
รอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

อบต. เนินทราย อ.เมืองตราด จ.ตราด

โทร ๐๓๙-๕๑๐-๑๙๖

http:www.noensai.org

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

โครงการ

แบบมาตรฐานถนน คสล.

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร

เขียน

(นายมงคล เหล็กเพชร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ออกแบบ

นายนรชัยทัศวิล สย. 7979

ตรวจ

(นายเริงฤทธิ์ หรี่คนอง)

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ

(นายอิทธิ หอยสังข์)

ปลัด อบต. เนินทราย

อนุมัติ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ฉายแสง)

นายก อบต. เนินทราย

แบบเลขที่ 2565

แผ่นที่ 6/6