



โครงการก่อสร้างถนน คสล.

หมู่ที่ 11 บ้านทรายทอง

บริเวณซอยทรายทอง 2

ตำบลหนองรี อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 115.00 เมตร หรือพื้นที่ คสล.

ไม่น้อยกว่า 460.00 ตารางเมตร พร้อมลงหินคลุกไหล่ทางตามสภาพ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองรี

กองช่าง

9
1

กรมการที่ดิน

(นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์)

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์

(นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์)

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์
นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์

(นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์)

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์
นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์

นายอรรถสิทธิ์ นาคะพันธ์



แผนที่แสดงจุดก่อสร้างถนน คสล. หมู่ 11 บ้านทรายทอง

Not to Scale





แบบก่อสร้าง

ออกแบบโดย: วิทยาลัยเทคนิค
หน้า 11 ค. นนทบุรี

หน้าแปลน

ผู้เขียน

(นายวิชาญ วิชาญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิศวกร

วันที่ 11/06/2561
(ใช้ตามจริง)

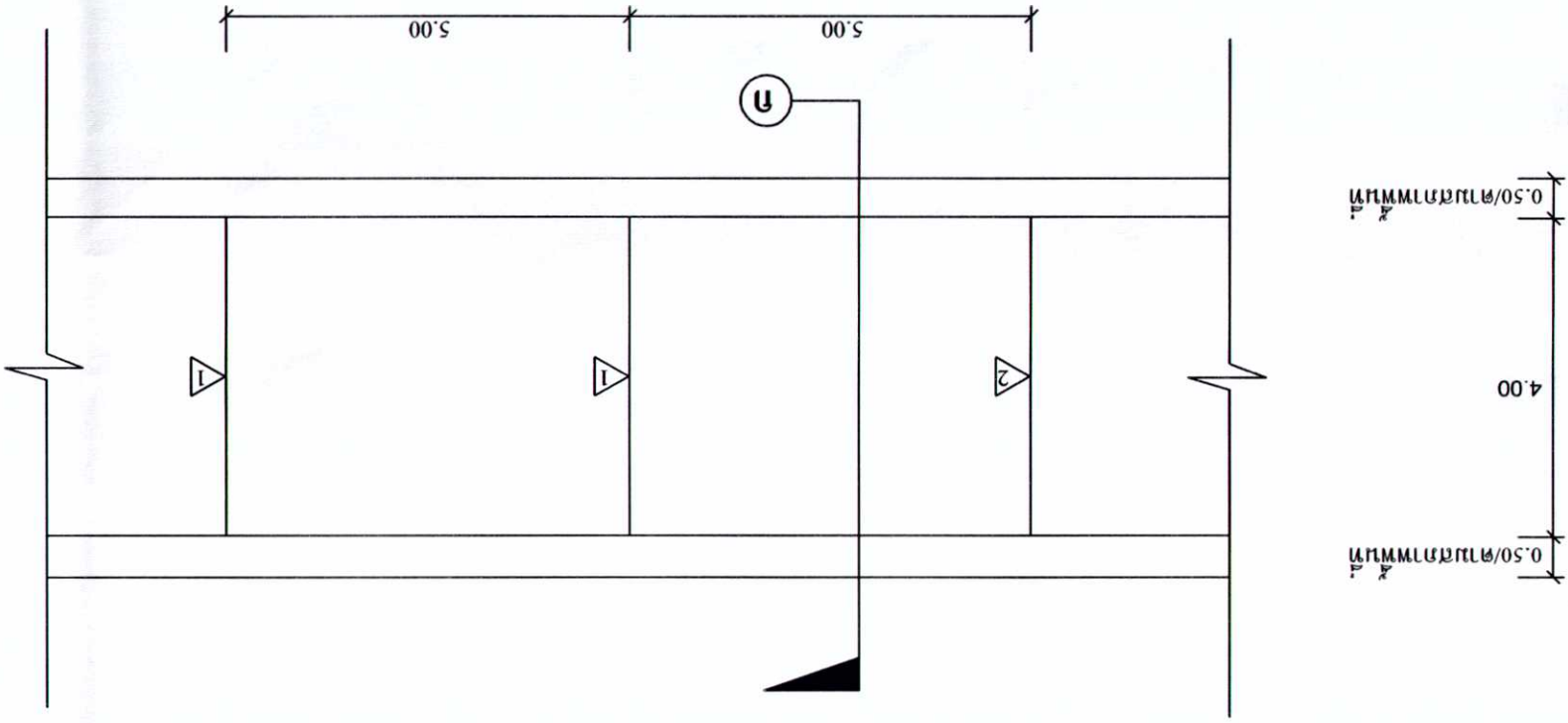
เปิดหน้า

(นายวิชาญ วิชาญ)
ปลัด อบต.

ผู้ให้

(นายวิชาญ วิชาญ)
นายก อบต.

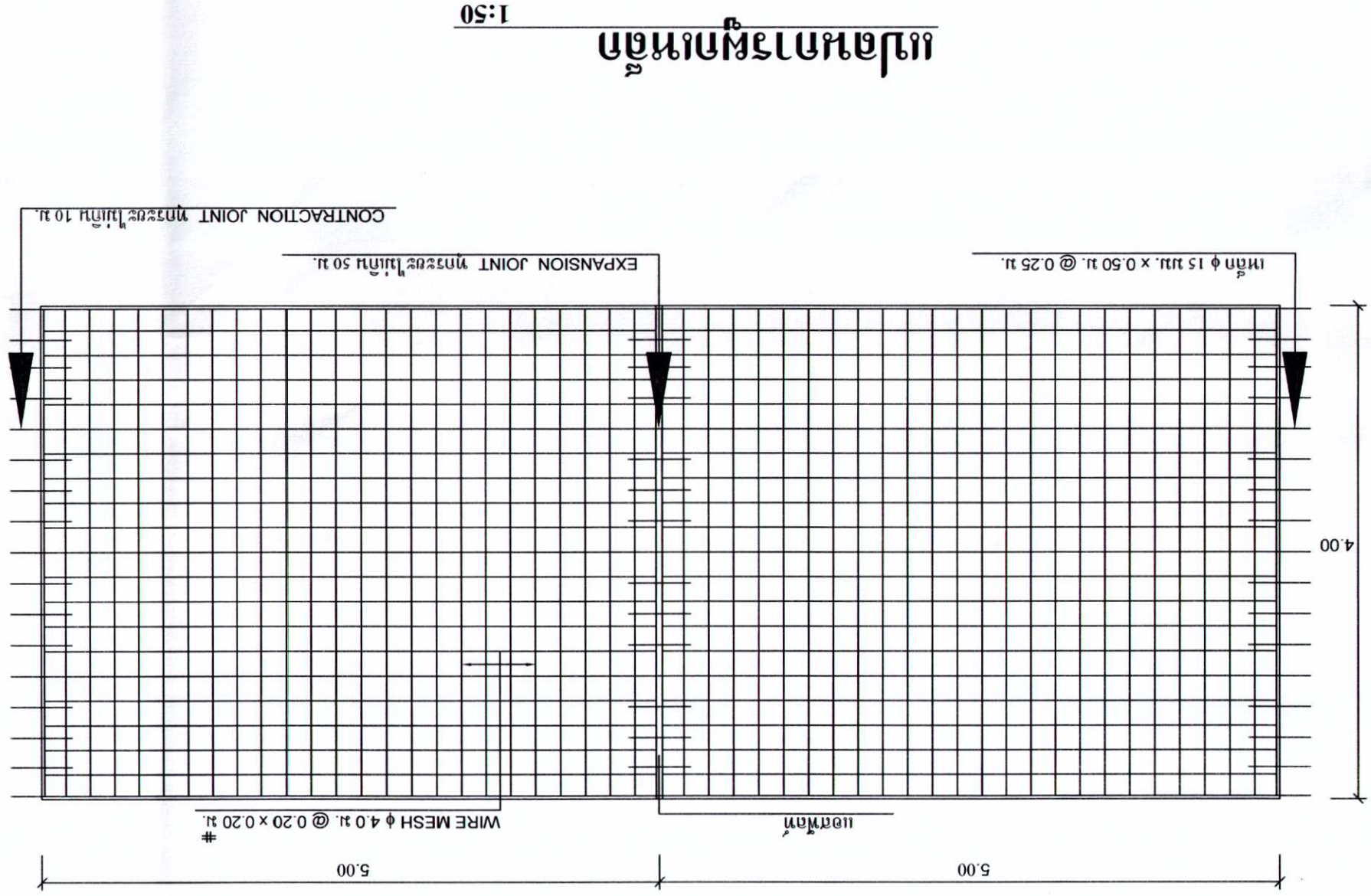
จำนวนหน้า 2



หน้าแปลน

1:100

 แบบก่อสร้าง ถนน คสล. ปานทรายนอง หมู่ที่ 11 ต.หนองรี อ.ลำไย จ.ลำพูน แบบเลขที่ นร. ผู้เขียน (นายเจตศักดิ์ ด้วงคำ) ผู้อำนวยการกองช่าง วิศวกร <i>Signature</i> นายเจตศักดิ์ ด้วงคำ จ.ว. 11906 นายอำเภอ (นายประสิทธิ์ คำมูล) ปลัด อบต. อนุมัติ (นายประสิทธิ์ คำมูล) นายอำเภอ	3/9 จำนวนหน้า
--	---



1:50

แปลนการผูกเหล็ก



แบบก่อสร้าง

ถนน กส. ปานพร้าว
หมู่ที่ 11 ต.หนอง
อ.ลำปาว จ.กาฬสินธุ์

แบบเลขที่ ร.

ผู้เขียน

(นายเสนาะศักดิ์ คำพัว)
ผู้ชำนาญการกองช่าง

วิศวกร

Chinor Aboli
Chinor Aboli
22.11.96

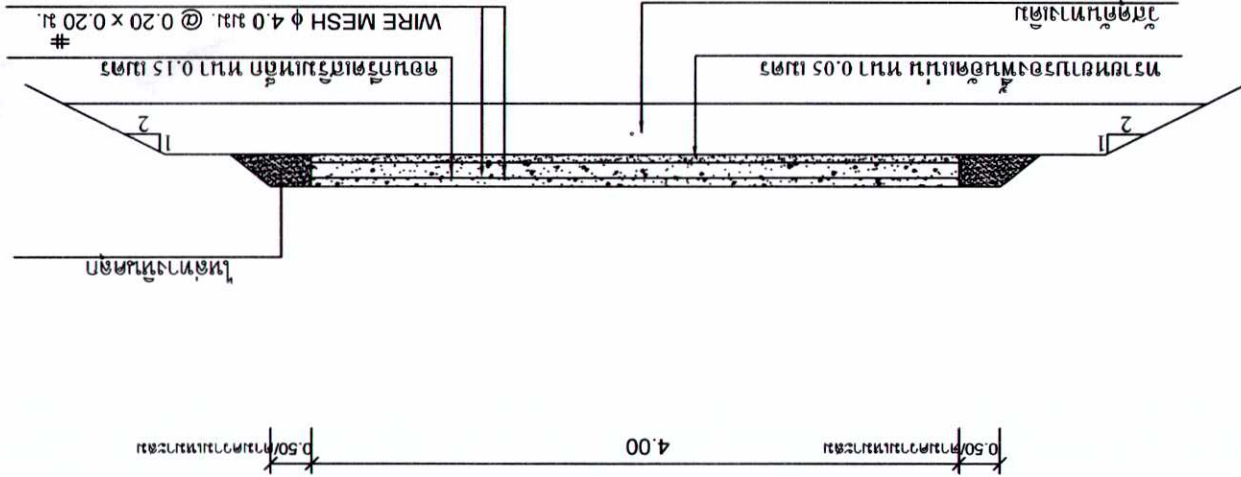
อนุมัติ

(นายสมิต คณานัน)
ปลัด อบต.

อนุมัติ

(นายธงชัย มงคลแก้ว)
นายก อบต.

จำนวนแผ่น 4 6



รูปตัด ก - ก

1:50



แบบก่อสร้าง

ถนน คล. ปทุมธานี
หมู่ที่ 11 ต.หนอง
อ.ลำปาง จ.ลำปาง

แบบร่าง

ผู้เขียน

(รายละเอียด ท.พ.ท.)

ผู้ชำนาญการ

วิศวกร

Drawn by
(see notes above)

25.11.96

ตรวจ

(นาย ค.ค.ค.)

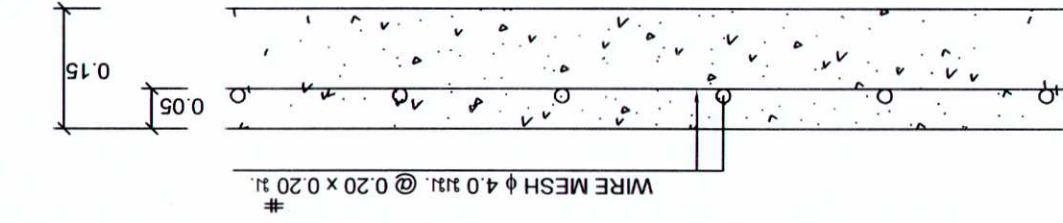
ปลัด อบต.

อนุมัติ

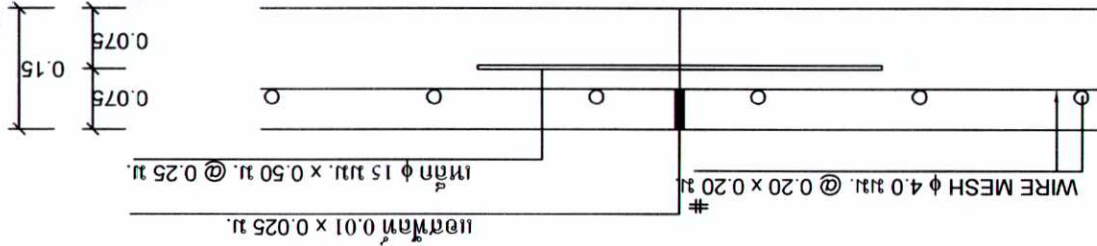
(นาย ค.ค.ค.)

นาย อบต.

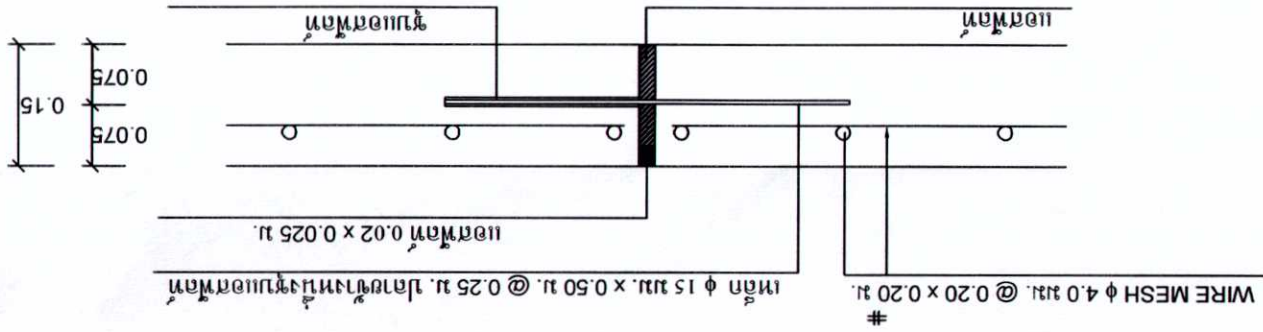
จำนวนหน้า 5



เตรียมฐาน



CONTRACTION JOINT



EXPANSION JOINT

แบบขยายเหล็กเสริม

1:10

ข้อกำหนดสำหรับวัสดุ

1. ปูนซีเมนต์

ปูนซีเมนต์ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 15 ประเภท 1 - 3 เป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทพิเศษ (HIGH EARLY STRENGTH PORTLAND CEMENT)

2. ทราย

2.1 ต้องเป็นทรายล้างหรือทรายอบ ที่เป็นเม็ดหยาบกลม แฉกแฉกรังปราศจากสิ่งเจือปน

2.2 ทรายที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีค่าพิสัยความละเอียด FINENESS MODULUS ตั้งแต่ 2.3 - 3.1

3. หิน-กรวด

หินหรือกรวดที่ใช้ต้องแฉกแฉกรัง เหนียว ไม่ฝุ่นและสะอาดปราศจากสิ่งเจือปน ขนาดใหญ่ที่สุดของหินหรือกรวดที่ใช้ต้องไม่น้อยกว่า 40 มม.

4. หิน

4.1 หินที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นหินป่น

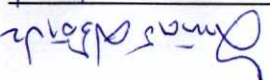
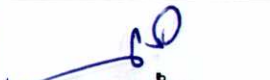
4.2 กรณีหินป่นปาระป็นได้ ต้องเป็นหินป่นปราศจากสารที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต

5. คอนกรีต

ชนิดและกำลังของคอนกรีตจะขึ้นอยู่กับชนิดและขนาดของโครงสร้างตามมาตรฐาน มอก. 336 กก./ลบ.ม. แรงอัดเฉลี่ยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานอายุ 28 วัน หรือเทียบอายุวัน
 จุกบาศก์ (15 x 15 x 15) 240 กก./ตร.ซม. หรือหินทรงกระบอก (φ 15 x 30 ซม.) 200 กก./ตร.ซม.

หมายเหตุ

- วัสดุต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกเหนือจากระบุเป็นข้ออื่น
- เหล็กเสริมคอนกรีต เป็นตะแกรงวงจวดเหล็กกล้า (WIRE MESH) ตามมาตรฐาน มอก. 737 ขนาด φ 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.#
- เหล็กเสริมคอนกรีตที่เป็นไปตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 20 - 2527 φ 6 มม. @ 0.30 x 0.30 ม.# ตามรายละเอียดแบบเหล็กเสริมตามแบบได้
- ข้อความของฝ่ายวิชาสัมพันธ์โครงการกำหนดภายหลัง

	แบบก่อสร้าง	ถนน คลม. บ้านท่าโพธิ์ หมู่ที่ 11 ต.หนองรี อ.ลำปาง จ.ลำปาง	แบบเลขที่ หรือ	ผู้เขียน	(นายเอกศักดิ์ ทาพันธ์)	ผู้ชำนาญการกองช่าง	วิศวกร	 (Seal of Engineer)	25.11.96	ปอหนเ	 (นายปณณ คณน)	ปลัด อบต.	 ปอหนเ	(นายธงชัย มงคลแก้ว)	นายปณณ	6
--	-------------	---	----------------	----------	------------------------	--------------------	--------	--	----------	-------	--	-----------	---	---------------------	--------	---

(นางสาวสุวิมล ตรีคำยา)
เลข. 11906

Handwritten signature: *Shamir*

[illegible][illegible]