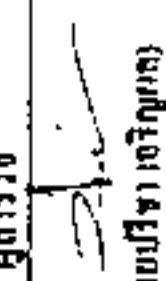
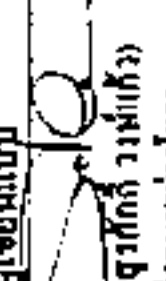
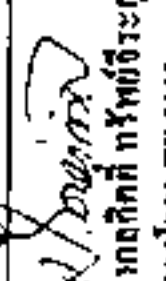
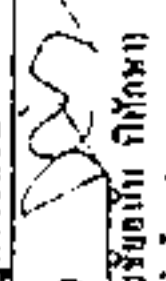


ข้อกำหนดในการก่อสร้างถนน ถสส.

1. การก่อสร้างถนน ก.ศ.ด.ในหมู่บ้าน ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานก่อสร้าง
2. วัสดุบารอยต่อคอนกรีตด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย
3. NONEXTRUANDING JOINT FILLER ใช้กระตมซานชัยของบงมะตอย
4. ส่วนขุบคอนกรีต (SLUMP) ไม่น้อยกว่า 7.50 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของลูกบาศก์คอนกรีตทดสอบขนาด 15x15x15 ซม. ที่ 28 วันต้องไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.และต้องไม่คอนกรีตแห้งแล้งเสร็จต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน
5. เหล็กเสริมใช้มาตรฐาน มอก. 20 - 2527 และมอก.24 - 2536
6. ให้ใช้ WELDED STEEL WIRE และ BAR MESH "ได้โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตะแกรงลวดเหล็กเชื่อมตีเสริมคอนกรีต มอก.737 - 2531
7. วัสดุก่อสร้างทางที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดนครายละเอียดการก่อสร้างโดยทั่วไป
8. มิติที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. ขนาดของลวด (WIRE) ที่เล็กที่สุดจะนำมาใช้จะต้องมีขนาด พื้นหน้าตัด 12.57 ตร.มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 4.0 มม. และลวดที่ใช้ผูกขนาด จะต้องมียIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 ksc.
10. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยตากแห้งจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหมือนกัน โดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.

หมายเหตุ

- คุณสมบัติของวัสดุ นอกจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง

	เทศบาลตำบลหมอนนาง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์
ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ตอนเชื่อมถนน ช.ร. - บ้านบึงใต้ ต.เกาะแก้ว - บ้านบึงใต้ อ.พนมดงรัก จ.สุรินทร์	
เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลหมอนนาง	
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 9 (ชุมชนบึงไผ่) บ้านบึงใต้ ต.เกาะแก้ว อ.พนมดงรัก จ.สุรินทร์	
ผู้สำรวจ  (นายวิชา เจริญผล) วิศวกรประจำเทศบาล ผู้เขียนแบบ	
 (นายสุวิทย์ วงศ์แก้ว) วิศวกรประจำเทศบาล ผู้ควบคุม	
 (นายสมชาย ทรัพย์ดี) วิศวกรประจำเทศบาล ผู้ตรวจ	
 (นายวิชา เจริญผล) วิศวกรประจำเทศบาล ผู้ตรวจ	
 (นายวิชา เจริญผล) วิศวกรประจำเทศบาล ผู้ตรวจ	
 (นายวิชา เจริญผล) วิศวกรประจำเทศบาล ผู้ตรวจ	
 (นายวิชา เจริญผล) วิศวกรประจำเทศบาล ผู้ตรวจ	
วันที่ 21/11/2566	
รวมจำนวนหน้า 8	



เทศบาลตำบลหนองนา
อำเภอพนมดงรัก จังหวัดบุรี

ชื่อโครงการ

กรมการคลัง รับผิดชอบการคลังภายในประเทศ
และต่างประเทศด้วย - ใช้นโยบายการเงิน การคลัง
ที่นำมาดูแลเศรษฐกิจของประเทศ || ป. ๒๖ ||

เข้าขอโครงการ

เทศบาลนครขอนแก่น

ตอนท้ายข้อ ๑๖

หมู่ที่ ๑ (รวมเผ่าชนที่ ๑๑ บ้านหมอนขาว)
ต.หมอนขาว อ.พิบูลย์รักษ์ จ.ขอนแก่น

05110

HA1370

১৭৭৭

महाराष्ट्र शासन
(आर्थिक) विभाग

ผู้จัดทำแบบ

UNITED STATES

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

Spencer

Ward/10

วัดบวรนิเวศราชวรวิหาร

ผู้ตรวจสอบ

50

(นายแพทย์/ รักษาก)

ผู้ว่าราชการ
จังหวัด...

141156

(นายเกียรติ วัฒนศิริ)

1. การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

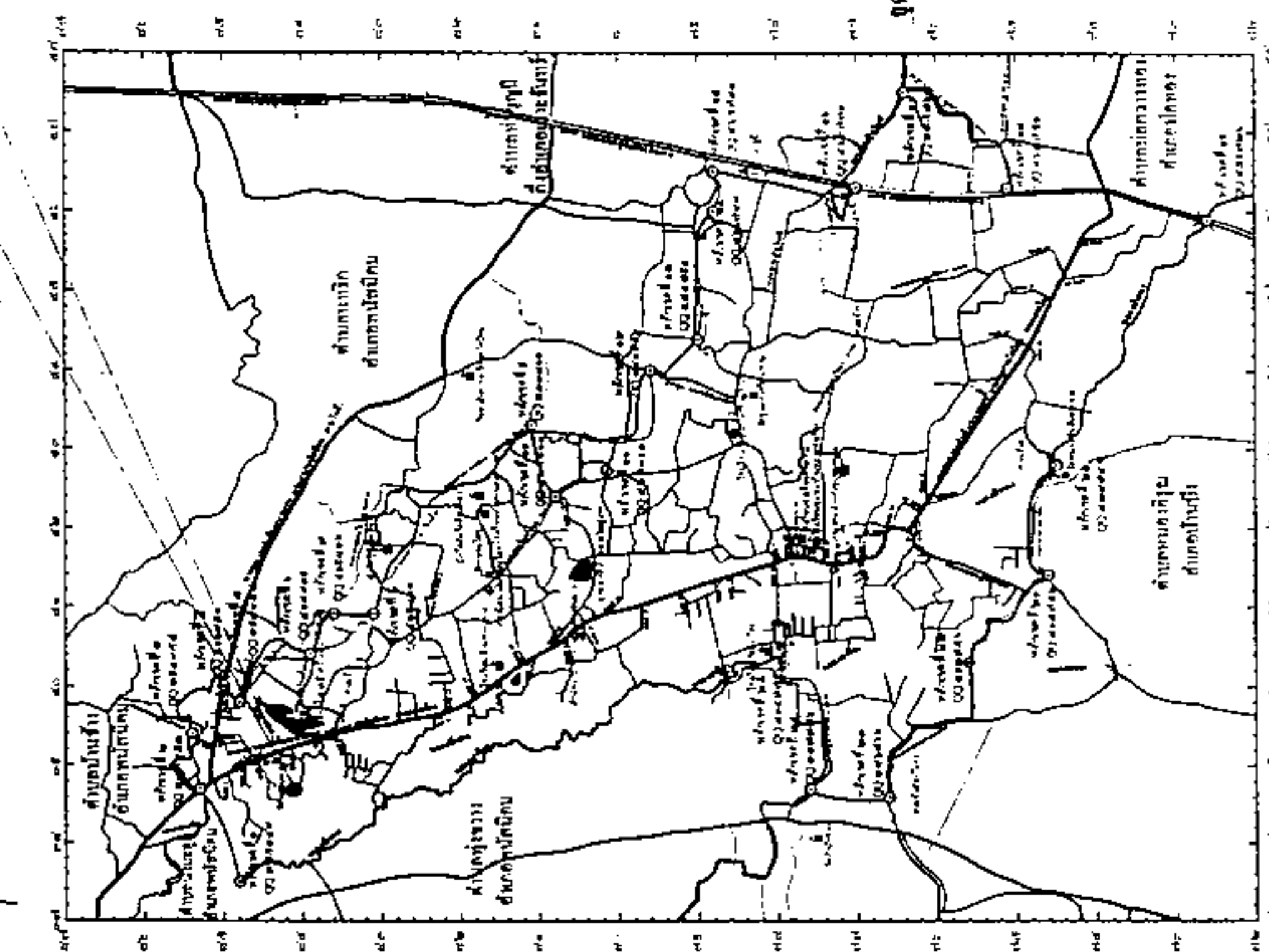
norma

[illegible][illegible]

2017-2018

U.S. MAIL

ที่ส่งเสริมโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามย่านมหาวิทยาลัยหัว - บ้านนาบอนวิทยได้แก่
- บ้านนาบอนวิทยา 9



บ. ไร่ภาคนิวก้าวสู่พื้นที่ จำกัด

ที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนกอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านนาถิกิมหัว - บ้านนาถิกิมใต้ ๕ กม.
- บ้านนาถิกิมหัว - บ้านนาถิกิมใต้ หมู่ที่ 9

แสดงแผนผัง

ON SCALE

รายการประกอบแบบโครงการก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ้านนาขิมข้าว - บ้านนาขิมได้ กรแก้ว - บ้านนางสาวอรทัย แนนท์ หมู่ที่ 9 (ชุมชนย่อยที่ 11 บ้านหมอนนาง) ต.หมอนนาง อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี
มีรายละเอียดงานช่างที่ต้องปฏิบัติงาน ดังนี้

1. งานปรับแก้พื้นที่ทางเดิมเสริมดิน
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการเกรดปรับแก้พื้นที่กันทางถนนเดิม ให้สะอาดปราศจากวัชพืชรื้อโคน ให้ระดับความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 160.00 เมตร ความสูง 0.30 เมตร พร้อมติดตั้งแนบ ความหนาแน่นสนามไม่น้อยกว่า 90 % STANDARD PROCTOR DENSITY ตลอดเส้นทางโครงการก่อนดำเนินการลงพื้นที่ทราย
2. งานพื้นที่ทางคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างพื้นที่ทางชนิดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีความกว้าง 4.00 เมตร ความยาว 160.00 เมตร ความหนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างไม่น้อยกว่า 640.00 ตารางเมตร และฝ่ายปากทางเข้าทั้ง 2 ข้าง ก่อสร้างให้เลี้ยวด้วยลูกศรตามสภาพพื้นที่ทั้ง 2 ข้างทาง พร้อมบดอัดแน่นให้เรียบร้อย
3. คุณสมบัติทั่วไป
 - กำหนดให้ผู้รับจ้างแสดงผลการทดสอบหากำลังอัดของคอนกรีต ตามแบบกำหนดสำหรับการส่งมอบงาน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น
4. งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (มอก.)
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการวางท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 6 ท่อน ให้เรียบร้อย
5. ข้อกำหนดเพิ่มเติม
 - * ภาพถ่ายขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ โดยถ่ายภาพทุกขั้นตอนตรงจุดเดิมดังนี้
 - ภาพถ่ายก่อนดำเนินการก่อสร้าง
 - ภาพถ่ายขณะดำเนินการก่อสร้าง
 - ภาพถ่ายหลังจากดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

* ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากมีข้อสงสัยหรือจัดแย้งในแบบและรายการประกอบแบบ ให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน

หมายเหตุ การเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในโครงการก่อสร้างจะต้องได้รับการเห็นชอบ จากช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการจ้างเสียก่อน



**เทศบาลตำบลหมอนนาง
อำเภอพัตนิกม จังหวัดพัตบุรี**

ข้อมูลทางทฤษฎี

โครงการศึกษาและพัฒนาระบบการให้บริการ
ศูนย์บริการสุขภาพ - กรุงเทพมหานคร
- แผนงานสาธารณสุข - ๒๕๕๓

ผู้ปกครอง

ՀԱՄԱՌԱՅՈՒԹՅԱՆ

ตอนที่ ๑

๒๕๓๕ (พุทธศักราช ๒๕๓๕)
 ๒๕๓๖ (พุทธศักราช ๒๕๓๖)

សំណុំរឿង



អាយុវត្ថុ ១២០ ឆ្នាំ ១៩៩៩

RECEIVED

ผู้ว่าราชการจังหวัด
(นายสุรศักดิ์ วัฒนกุล)

FORWARDED

(นายบรรณรักษ์ กิตติ ทวีชัยตระกูล)
วิศวกรโยธา หมายเลข ๑
ผู้ควบคุมงาน

[Handwritten signature]

ศาสตราจารย์ ดร. วรวิทย์ อธิปกิจ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2500 gms

(นายสุเกียรติ นวนทรี)
ผู้ตรวจการคดีอาชญากรรม
ผู้บังคับการ

100

นายแพทย์หญิง พญ. อรุณรัตน์
นายแพทย์หญิง พญ. อรุณรัตน์
นายแพทย์หญิง พญ. อรุณรัตน์

5. Ministry of Education

1000



เทศบาลตำบลหนองนา

อำเภอพนมดงรัก จังหวัดบุรีรัมย์

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
ตามเส้นทางสาย 2 - บ้านหนองนา
- บ้านนาตาทราย หมู่ 10

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลหนองนา

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 9 (บ้านหนองนา) 13 บ้านหนองนา
ตำบลหนองนา อ.พนมดงรัก จ.บุรีรัมย์

ผู้สำรวจ

(นายปรีชา ธรรมรัตน์)

นายอำเภอ

(นายสุชาติ วัฒนศิริ)

ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

(นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

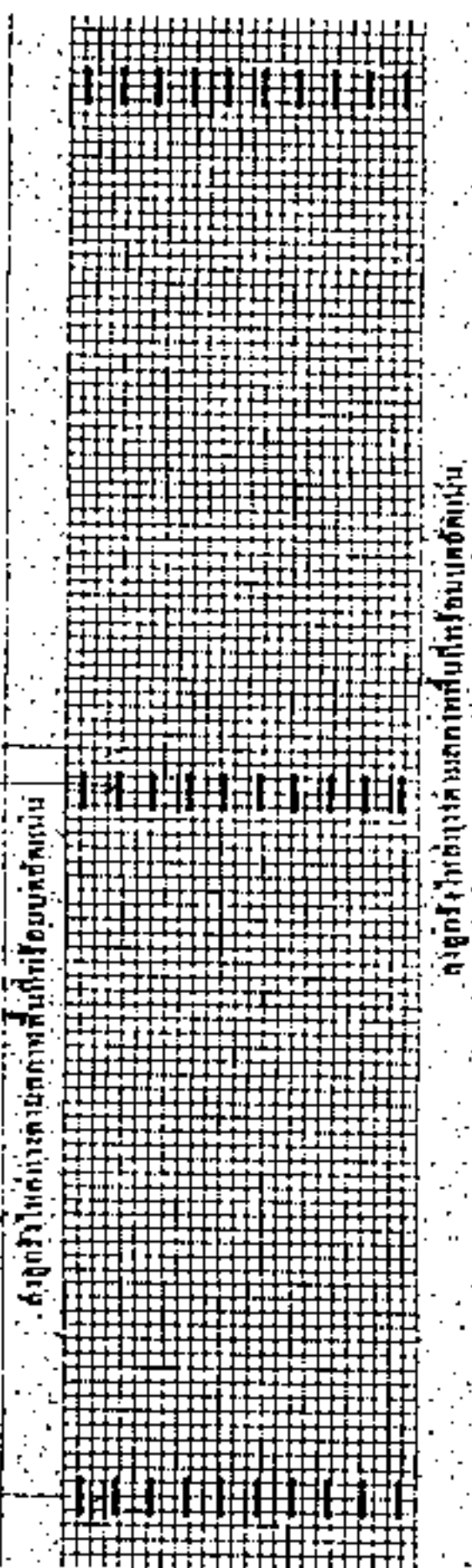
(นายสมชาย ธรรมรัตน์)

ผู้ตรวจสอบ

รอยต่อตามขวาง CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 ม. (ดูแบบขยาย)

รอยต่อ EXPANSION JOINT ทุกระยะ 100 ม. (ดูแบบขยาย)

WIRE MESH



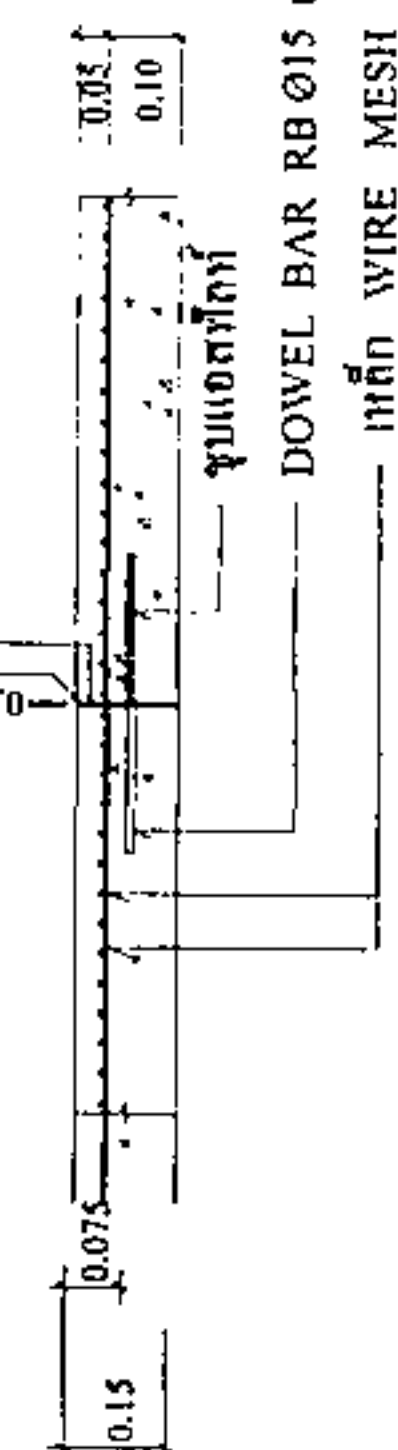
5.00

5.00

แปลนทางจราจร ก.ส.อ.

เสาเข็มลึก 2 ซม.

จุดรอยต่อด้วยแอสฟัลต์ผสมทราย



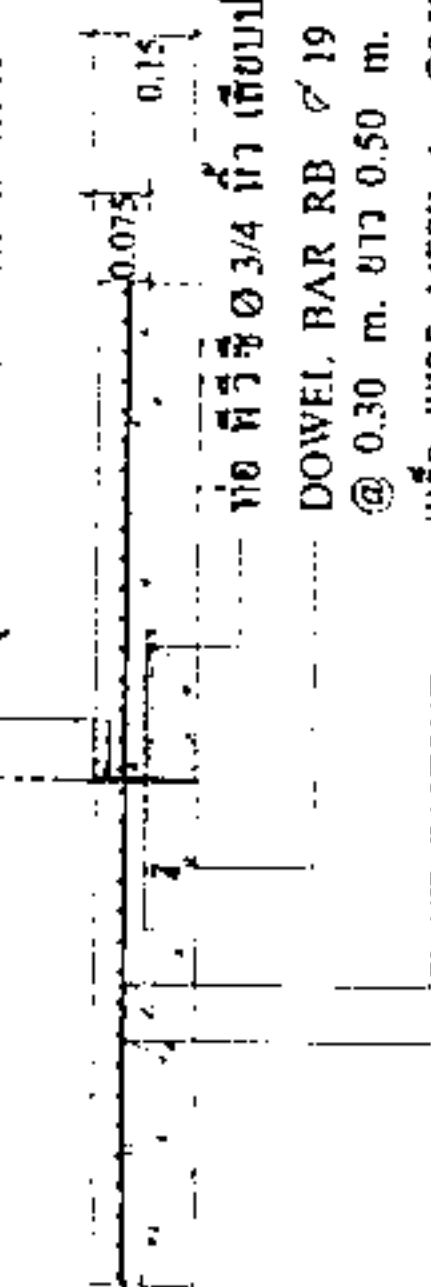
จุดเชื่อมต่อ

DOWEL BAR RB Ø15 mm. @ 0.30 m. ยาว 0.50 m.

เหล็ก WIRE MESH 4mm @ 0.20#

วัดดูรอยต่อด้วยแอสฟัลต์ผสมทราย

จุดรอยต่อด้วยแอสฟัลต์ผสมทราย



ท่อ ซีพีซี Ø 3/4 นิ้ว เทียบปลาย

DOWEL BAR RB Ø 19 mm.

@ 0.30 m. ยาว 0.50 m.

เหล็ก WIRE MESH 4mm @ 0.20#

ขยายรอยต่อตามขวาง CONTRACTION JOINT (ทุกระยะ 5.00 ม.)

ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT (ทุกระยะทุก 100 ม.)

แบบขยายและแบบแปลนผิวทางจราจร ก.ส.อ.

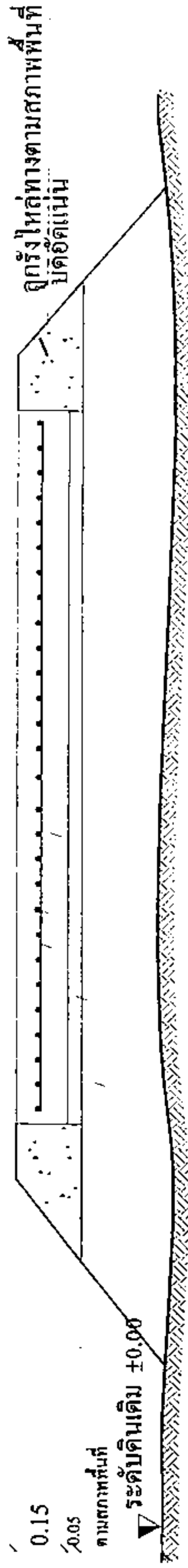
NO : SCALE

รวมจำนวนแผ่น 5 แผ่น

ลงอุ้งให้ทางตามสภาพพื้นที่

ลงอุ้งให้ทางตามสภาพพื้นที่

4.00



0.15

0.05

ตามสภาพพื้นที่

▼ ระดับดินเดิม ± 0.00

พื้นทางจราจร ก.ส.หนา 0.15 m.

เหล็ก WIRE MESH 4mm@0.20#

ทรายเขาบรองพื้นหนา 0.05 m. บดอัดแน่นหรือชุ่มน้ำ

หรือพื้นทางเดิมแล้ว บดอัดแน่น ความหนาแน่นตามไม่น้อยกว่า 90 %
STANDARD PROCTOR DENSITY

หมายเหตุ

ชั้นทางเดิมให้ปรับระดับด้วยดินลูกรังหนา 0-0.12 เมตร
แล้วบดอัดพร้อมชนพื้นทางเดิม

รูปตัดถนนผิวทางจราจร ก.ส.ล.



เทศบาลตำบลหมอนนาง
อำเภอห้วยทับลม จังหวัดชัยภูมิ

ชื่อโครงการ

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
สายบ้านหมอนนาง - บ้านหมอนนาง
- บ้านหมอนนาง ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร

เจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลหมอนนาง

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 9 (ชุมชนบ้านหมอนนาง)
ตำบลหมอนนาง อำเภอห้วยทับลม จังหวัดชัยภูมิ

ผู้สำรวจ

(นายประวิทย์ วัฒนกิจ)

นายประวิทย์ วัฒนกิจ

ผู้เขียนแบบ

(นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว)

ผู้ควบคุมงาน

(นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว)

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

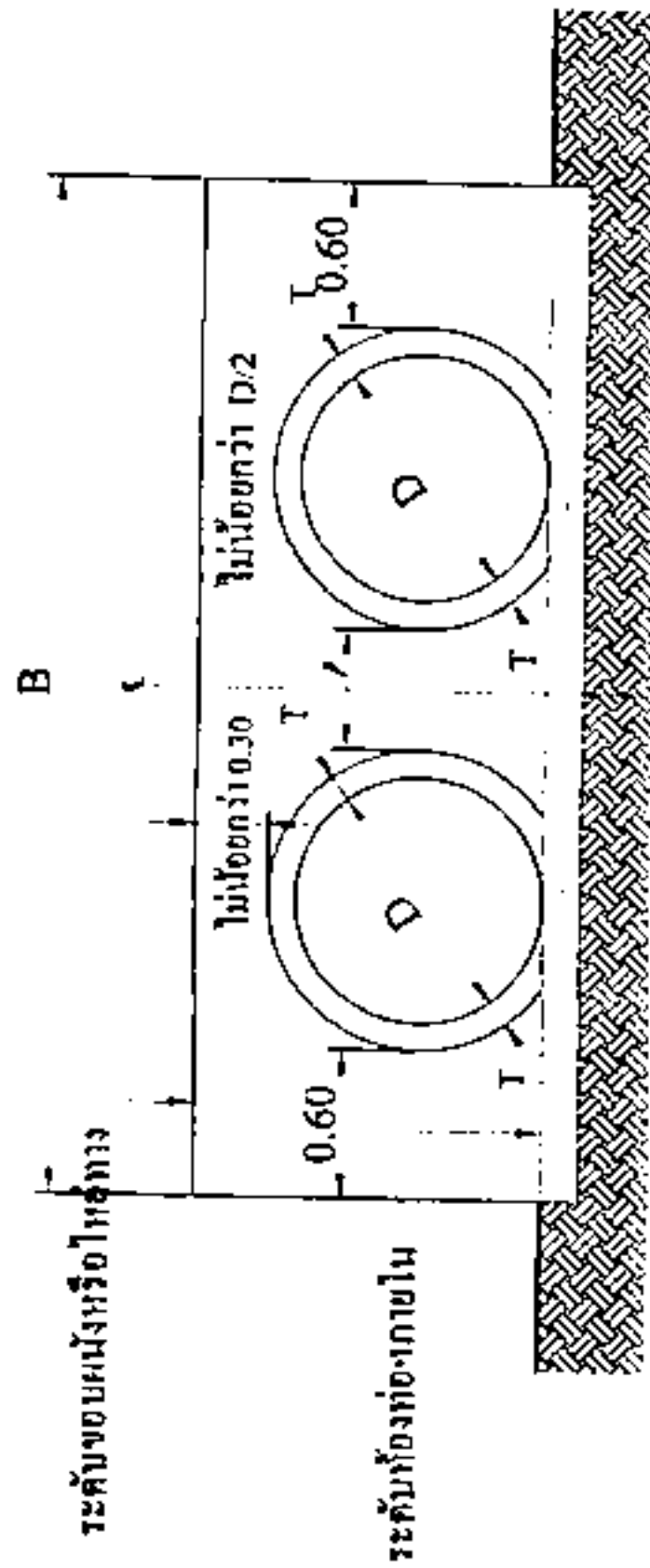
นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

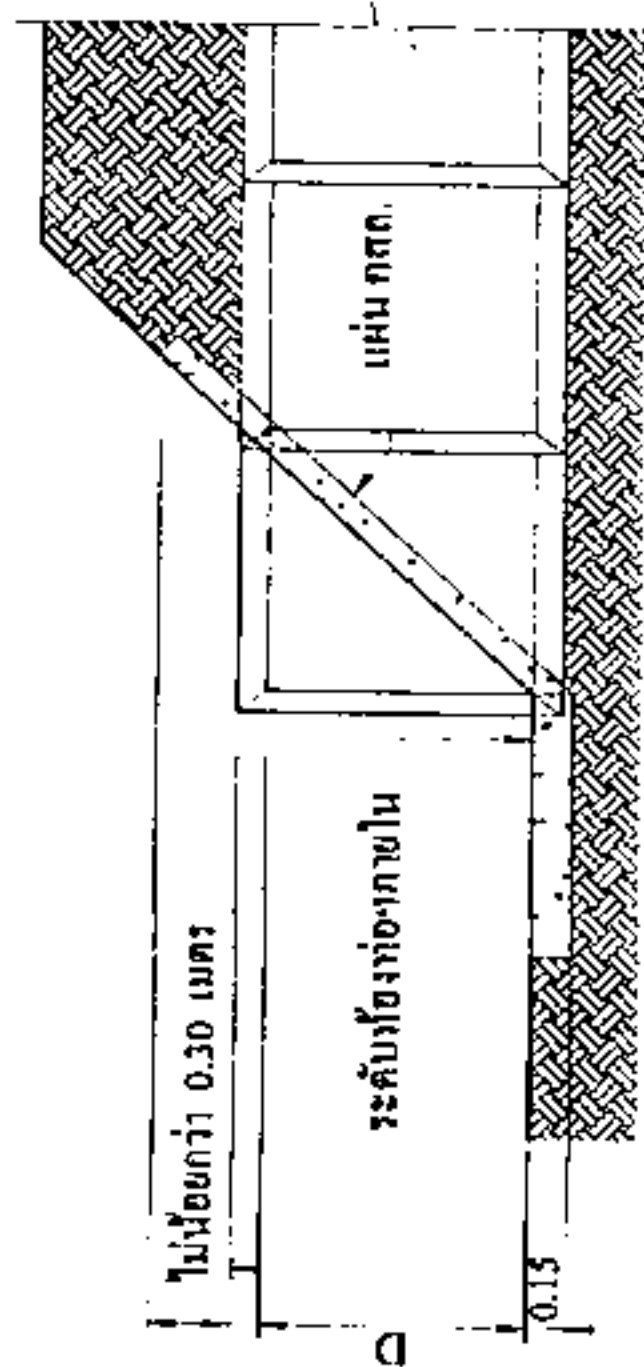
นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว

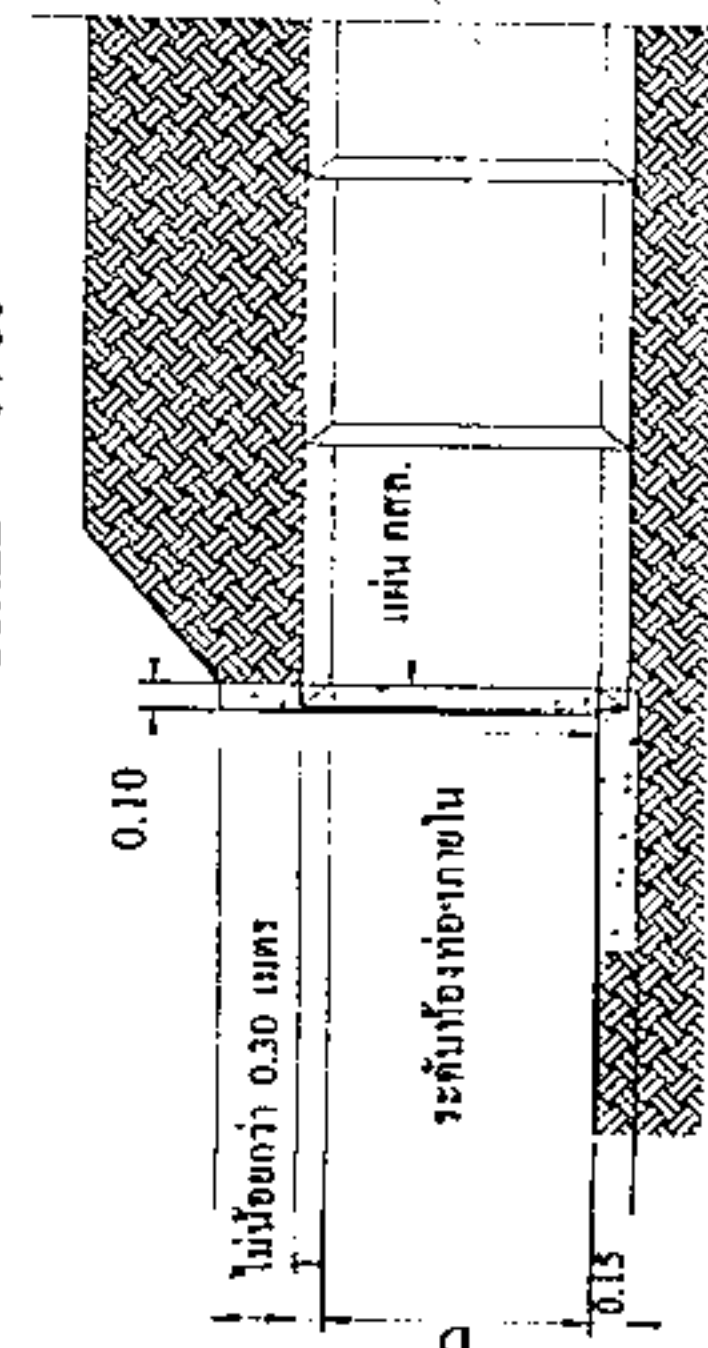
นายสุรศักดิ์ วงศ์แก้ว



รูปด้านที่ปลายท่อแบบเถาเดียว



รูปตั้งด้านข้างผนังคสล. กั้นน้ำทะเลภายนอกเพียง



รูปตั้งด้านข้างผนังกตส.ก้นน้ำเซาะแบบ 90 องศา

ลักษณะข้อ	ขนาดข้อ (มม.)	พ้อยต์		พ้อยต์รวม	พ้อยต์เฉลี่ย	พ้อยต์รวม X2 H (พ้อยต์)	พ้อยต์เฉลี่ย X2 L (พ้อยต์)	พ้อยต์รวม X2 H (พ้อยต์)	พ้อยต์เฉลี่ย X2 L (พ้อยต์)	พ้อยต์รวม X2 H (พ้อยต์)	พ้อยต์เฉลี่ย X2 L (พ้อยต์)
		พ้อยต์	พ้อยต์								
ข้อ 1	30	5.0	160	65	215	210	65	215	210	65	215
ข้อ 2	40	6.0	172	76	244	316	76	244	316	76	244
ข้อ 3	50	7.0	181	87	268	362	87	268	362	87	268
ข้อ 4	60	7.5	195	97.50	300	405	97.50	300	405	97.50	300
ข้อ 5	80	9.5	219	119.50	358	497	119.50	358	497	119.50	358
ข้อ 6	100	11.0	242	141	414	586	141	414	586	141	414
ข้อ 7	120	12.5	265	162.50	470	675	162.50	470	675	162.50	470
ข้อ 8	135	14.0	281	179	511.5	745	179	511.5	745	179	511.5
ข้อ 9	150	15.0	300	195	555	810	195	555	810	195	555

ขยายโอกาสต่าง
SCALE 1 : 50

หมายเหตุ 1. นิตินำมาพิมพ์ลงเป็นนิตร นอกนิตกรจะนุได้ให้มอต่างร
2. นอมกรได้ใช้นิต ๓1 ตาม มอ.๓๑ - 255๓
3. นิตกรนิตมอกรกรได้เป็นปอขม นต. ๓๑ - 255๓

(แบบแปลน) เลขที่ กคก ๖๐

นายสมชาย หอมทิพย์

[illegible]

**เทศบาลตำบลหนองนา
อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดอุดรธานี**

အုပ်စု

การดำเนินการของโครงการพัฒนาระบบการให้บริการ
ศูนย์รวมผลิตภัณฑ์ - พัฒนาศักยภาพให้การค้า
เป็นประโยชน์แก่ผู้บริโภค

70

การดำเนินงาน

๕๔. นาย ก่อต้ง

पृ. १३७०

បេស៊ីក ច័ន្ទធីតា

महाराष्ट्र

21

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय

Number

mailed

អាជ្ញាធរក្រសួងសុខាភិបាល

DATE: 11/17/17

2

...

การขยายตัวของเศรษฐกิจไทย
และแผนการส่งออก

กอนช.เคฟ.ค.

4416

အကျိုးရှိစေရန်

nomine

4

ជិត សៅរ៍កំពតិចរ)

2111753

7	Amiri	2
---	-------	---