

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสมสนุก หมู่ที่ ๗ ตำบลนาซอ

อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ประจำปีงบประมาณ 2564

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 195,000 บาท

3.ลักษณะงาน ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 82.00 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.50 ม. พื้นที่
คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 328 ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาลตำบลนาซอ เลขที่ 34/2564

4.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2563 เป็นเงิน 195,000 บาท
(หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

5.บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง (แบบ ปร.5)	จำนวน 1 แผ่น
5.2 แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา(แบบ ปร.4)	จำนวน 2 แผ่น

6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นายวิทมนตร์	เหล่าหว่าน	ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
6.2 นายอาคม	ธูระนนท์	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
6.3 สิบเอกปัทมกร	หอมจันทร์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ

คำสั่งเทศบาลตำบลนาซอ

ที่ ๔๒๐ /๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสม
ตำบลนาซอ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

ด้วยเทศบาลตำบลนาซอ จะดำเนินการโครงการงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๔
ตำบลนาซอ อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น ลักษณะงาน ดังมีรายละเอียดโครงการดังต่อไปนี้

- | | |
|--|-------------|
| ๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองนาหาร หมู่ที่ ๕ | ๒๗๘,๐๐๐ บาท |
| ๒. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสมสนุก หมู่ที่ ๗ | ๑๙๕,๐๐๐ บาท |

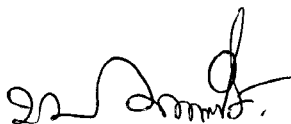
เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เทศบาลตำบลนาซอ จึงอาศัยอำนาจตาม
แนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ (ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๑๓
มีนาคม ๒๕๕๕) จึงขอแต่งตั้งบุคคลผู้มีรายชื่อและตำแหน่งดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

- | | | | | |
|---------------|-----------|---------|--------------------|---------------|
| ๑. นายวิฑนตร์ | เหล่านาน | ตำแหน่ง | รองปลัดเทศบาล | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอาคม | ธรรณน | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายการโยธา | กรรมการ |
| ๓. สิบเอกปัทม | หอมจันทร์ | ตำแหน่ง | เจ้าพนักงานธุรการ | กรรมการ |

ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่โดยเคร่งครัด และอย่าให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายบรรจบ แสงพิมพ์ไธ)

นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ



สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง
กองช่างเทศบาลตำบลนาซอ

แบบ ปร.5

กลุ่มงาน/งาน ประเภทงานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7 ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 82.00 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.20 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7 ตำบลนาซอ อำเภอนาวัง จังหวัดสกลนคร

แบบเลขที่ 34 / 2564 (งบจ่ายขาดเงินสะสมงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2564)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาซอ อำเภอนาวัง จังหวัดสกลนคร

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง(ฝนตกชุก1)	141,552.92	1.3795	195,272.25	* ใช้ราคาพาณิชย์ จังหวัดสกลนคร เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 *ราคามาตรวัสดุ ก่อสร้างระดับอำเภอ ปี59 *บัญชีค่าแรงงาน ปี61 *สืบลราคา
2	ค่าป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	- เงินจ่ายล่วงหน้า 0 %				
	- เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			195,272.25	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ (ปรับยอด)			195,000.00	
	(ตัวอักษร)				
	หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน				

ขนาดเนื้อที่งาน 328 ตารางเมตร

เฉลี่ยราคาประมาณ 595.34 บาท / ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิทมนตร์ เหล่าหวั่น)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอาคม ธีระนนท์)

(ลงชื่อ)สืบล.....กรรมการ

(ปภักร หอมจันทร์)

ประมาณราคาโดย.....หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(นายอาคม ธีระนนท์)

ตรวจ.....ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมบอง กงสิมา)

เห็นชอบ.....รองปลัดเทศบาล

(นายวิทมนตร์ เหล่าหวั่น)

อนุมัติ.....นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ

(นายบรรจบ แพงพิมพ์ไธ)



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/2

กลุ่มงาน/งาน ประเภทงานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7 ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 82.00 ม. หนา 0.15 ม. พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.20 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7 ตำบลนาซอ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาซอ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสุพรรณบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายอาคม จุระนนท์

เมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานเกรดปรับพื้นที่ ยกยอดมา -งานปรับแต่งผิวจราจรเดิม	328.00	ตร.ม.		115,744.12	5.00	24,168.80	139,912.92	
							1,640.00	1,640.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				115,744.12		25,808.80	141,552.92	
	ค่า FACTOR F งานทาง(ฝนตกชุก1)	1.3795						195,272.25	
	รวมเป็นเงินงบประมาณ								
195,272.25									
	สรุปเป็นเงินงบประมาณ(ปรัยย่อค)	(ตัวอักษร)	หนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน						
								195,000.00	

.....ประมาณราคาโดย

(นายอาคม จุระนนท์)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

.....ตรวจสอบ

(นายสมปอง กงลิ้น)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....เห็นชอบ

(นายวิฑูรย์ ทรัพย์)

รองปลัดเทศบาล

.....อนุมัติ

(นายบรรจบ แสงพิมพ์)

นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ประเภทงานทาง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7 ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 82.00 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.20 ม.

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7 ตำบลนาซอ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสุพรรณบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลนาซอ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสุพรรณบุรี

คำนวณราคากลางโดย นายอาคม จุระนนท์

เมื่อวันที่ 9 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)			
1	หมวดงานคอนกรีต กว้าง 4.00 ม.ยาว 84.00 ม. หน้า0.15ม.									
		1.1 คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	49.20	ลบ.ม.	1900.00	93,480.00	306.00	15,055.20	108,535.20	
		1.2 ทรายรองพื้น	16.00	ลบ.ม.	350	5,600.00	99.00	1,584.00	7,184.00	
		1.3 งานเหล็กเสริม								
		- WIRE MESH Dia 4 mm.@0.30x0.10 m.	328.00	ตร.ม.	35.00	11,480.00	5	1,640.00	13,120.00	
		- RB Ø 15 มม.	0.044	ตัน	18370.10	808.28	3300.00	145.20	953.48	
		- DB Ø 16 มม.	0.129	ตัน	18091.72	2,333.83	3300.00	425.70	2,759.53	
	1.4 งานไม้แบบ									
	-ค่าแรงประกอบแบบ	36.90	ตร.ม.			133	4,907.70	4,907.70		
	1.5 อุดแอสฟัลท์	112.00	เมตร	16.00	1,792.00	3.00	336.00	2,128.00		
	1.6 ดินลูกรังไหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร	5.00	ลบ.ม.	50.00	250.00	15.00	75.00	325.00		
	คิดเป็นเงินงบประมาณ(ยกยอดไป)				115,744.12		24,168.80	139,912.92		

.....ประมาณราคาโดย

(นายอาคม จุระนนท์)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

.....ตรวจสอบ

(นายสมปอง กงลีมา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....เห็นชอบ

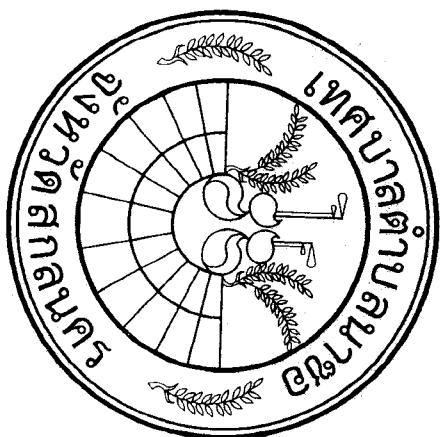
(นายวิวัฒน์ เหล่าหวาน)

รองปลัดเทศบาล

.....อนุมัติ

(นายบรรจบ แพ่งพิมพ์โล)

นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ



กองช่างเทศบาลตำบลนาซอ

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 82.00 เมตร

หนา 0.15 เมตร พร้อมไหล่ทางข้างละ 0.20 เมตร

(เส้นบ้านนายธงชัย พิมพ์บุตร ถึง บ้านนายแดง บัวจตุรัส)

บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7 ตำบลนาซอ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร

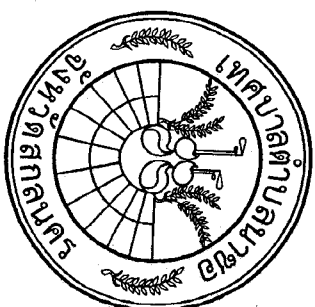
งบจ่ายขาดเงินสะสมสมทบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2564

แบบเลขที่ 34 /2564

(ตามแบบมาตรฐาน ท.1-01)

สำนักงานช่าง
(นายธงชัย พิมพ์บุตร)
ผู้อำนวยการกองช่าง

73
74
75
76
77
78



ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
กว้าง 4.00 ม. ยาว 82ม. หน้า 0.15ม.
บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
នាយករដ្ឋមន្ត្រី

ស្ថាប័នឯកជន

ออกแบบ
นายอาทิม ภู่ระณนธ์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

๓๕๖๖๖๖๖๖

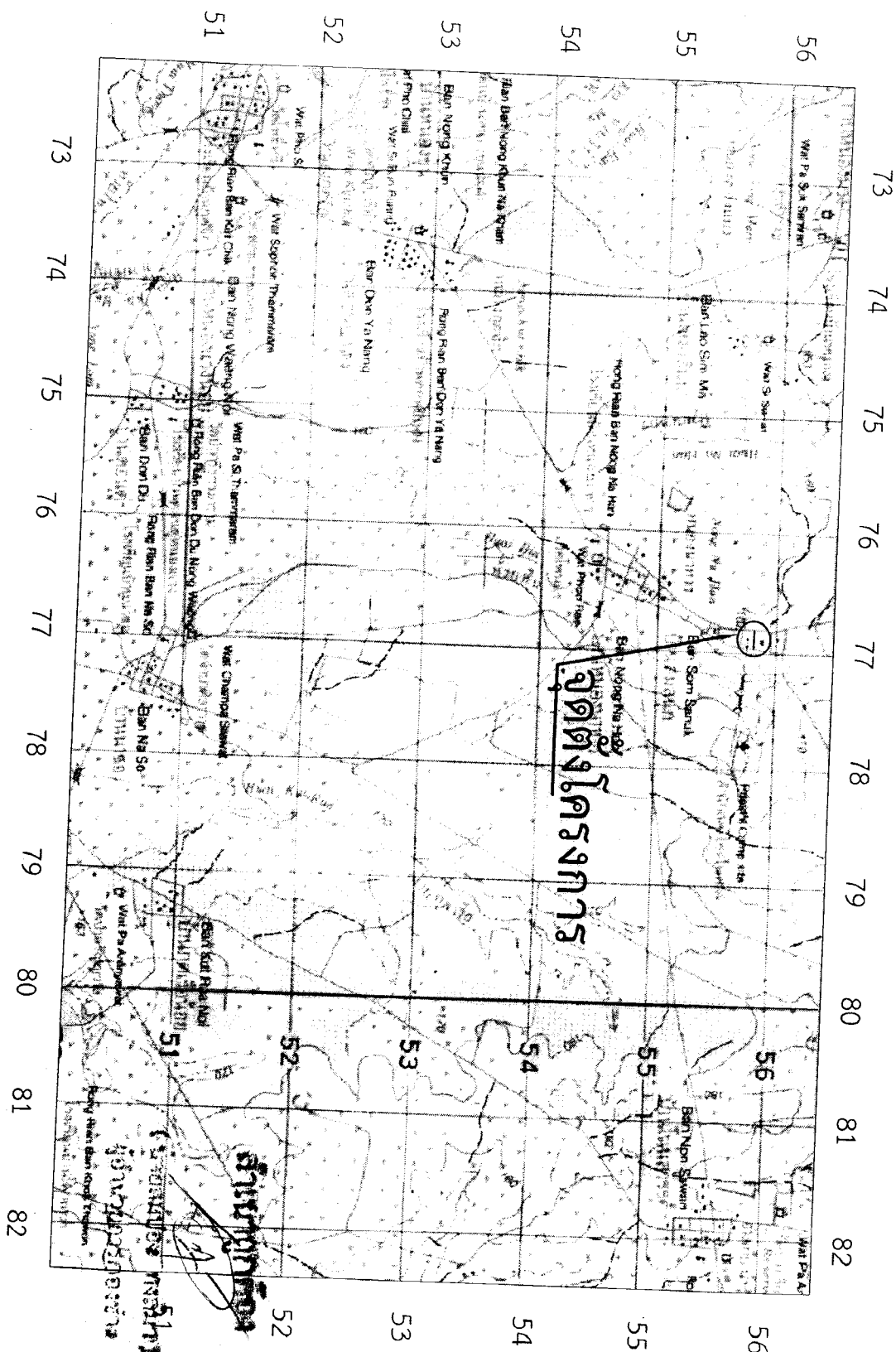
นายสมปอง กงลีมา
ผู้อำนวยการกองช่าง

๒๕๓๖

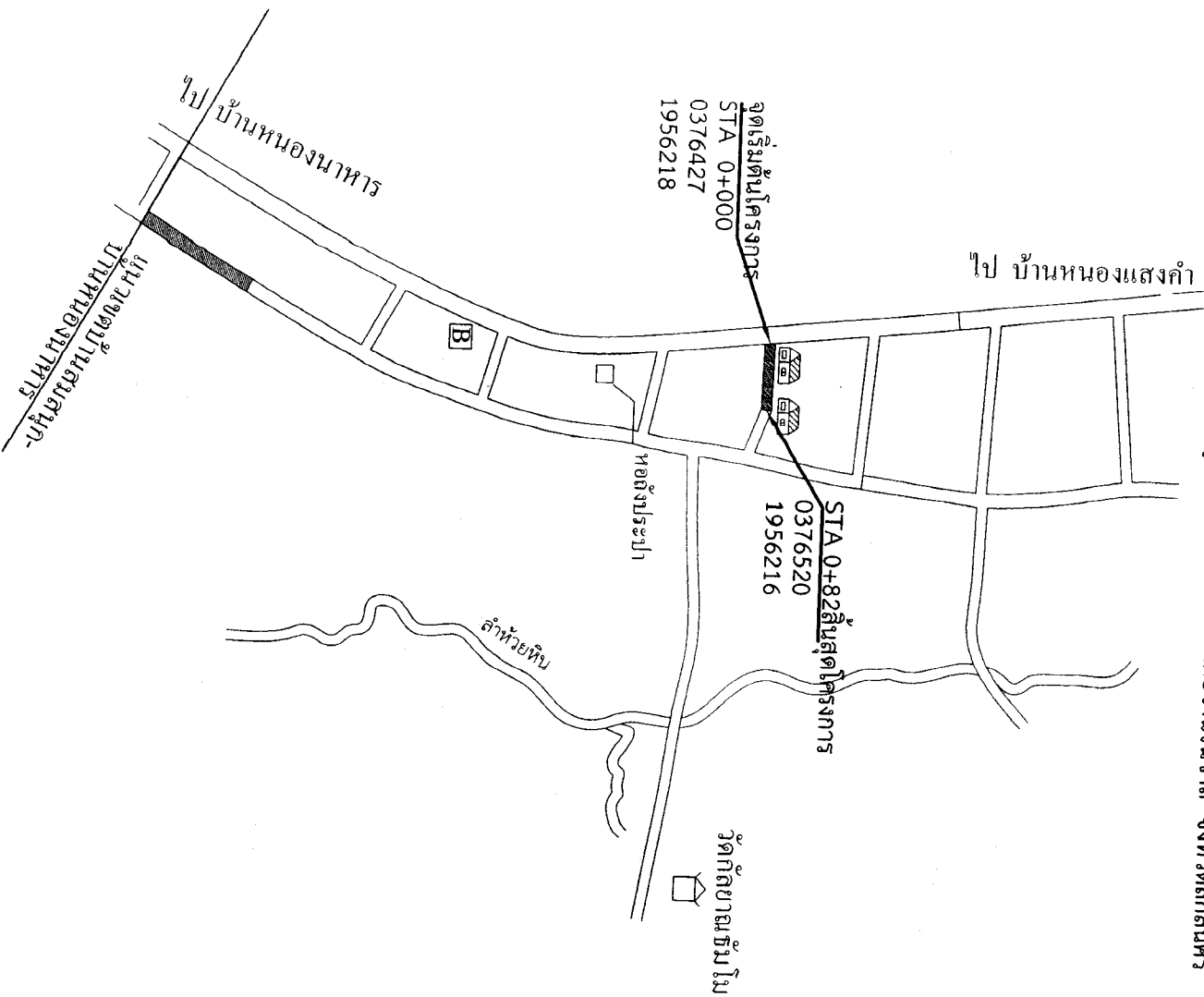
รื้อถอนคูน้ำ
ถมดินถมทราย
ถมดินถมทราย

นายบวรจวบ แสงพิณพัสร์
นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ

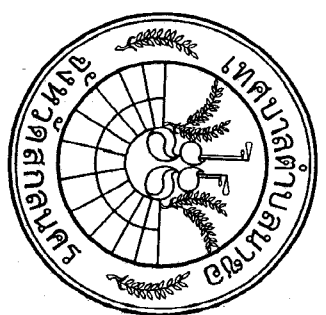
เลขที่แบบ 34 / 2564

01/8
 ๒๕๓๗

แผนผังโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
 กว้าง 4.00 เมตร ยาว 82.00 เมตร หน้า 0.15 เมตร ใต้ทาง 0.20 เมตร
 (พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กไม่น้อยกว่า 328 ตารางเมตร)
 บ้านสนบก หมู่ที่ 7 ตำบลนาซอ อำเภอนาหว้า จังหวัดสกลนคร



สำเนาถูกต้อง
 (นายสมพงษ์ กงสิมา)
 ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.00 ม. ยาว 82ม. หน้า 0.15ม บ้านสนบก หมู่ที่ 7	
สำรวจ	
นายสมรงค์ศักดิ์ โพธิ์คำพัก	
ผู้ช่วยช่างสำรวจ	
เชยแบบ	
นายชัยวุฒิ เพชรกันหา	
ผู้ช่วยช่างโยธา	
ออกแบบ	
นายอาคม จุริณนท์	
หัวหน้าฝ่ายโยธา	
ตรวจแบบ	
นายสมพงษ์ กงสิมา	
ผู้อำนวยการกองช่าง	
เห็นชอบ	
นายกเทศมนตรี อ้วนอินทร์	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายบรรจบ พงษ์พิมพ์ใส	
นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ	
เลขที่แบบ 34 /2564	
แผ่นที่ 02/8	



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
กว้าง 4.00 ม. ยาว 82 ม. หน้า 0.15 ม.
บานเสริมเหล็ก หมู่ที่ 7

สำรวจ

นายณรงค์ศักดิ์ โพธิ์คำพุก

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายชัยวุฒิ เพชรกันหา

ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ

นายอาคม จุรัสนันท์
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

นายสมพงษ์ กลิ่นภา
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุศาสน์ อ้วนอินทร์

ปลัดเทศบาล

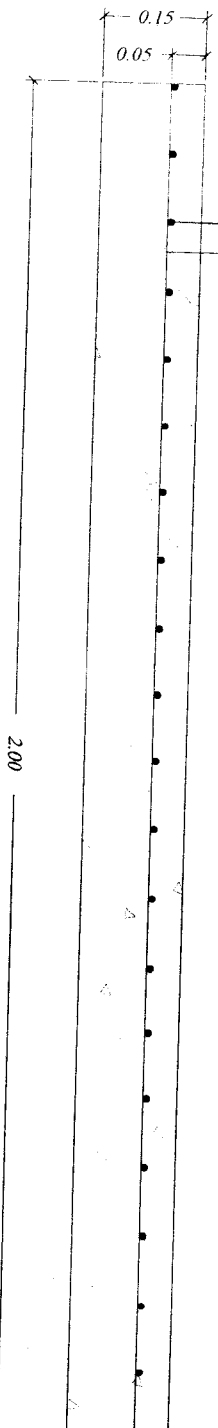
อนุมัติ

นายบรรจบ แพนพิมพ์ไล่
นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ

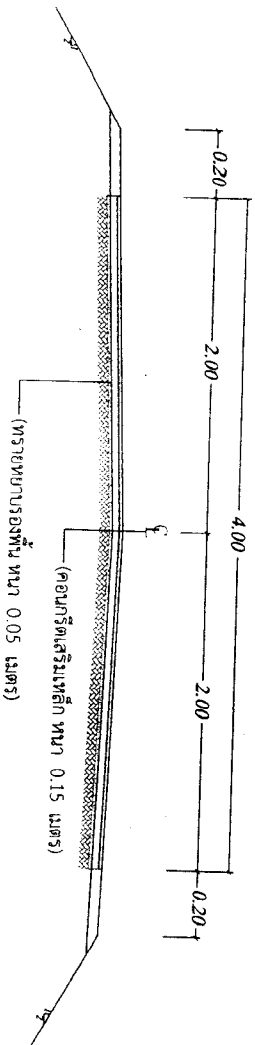
เลขที่แบบ 34/2564

แผ่นที่ 03/8

(เหล็ก wire mesh dia 4mm. @ 0.10x0.30 เมตร)



แบบขยายรายละเอียดเสริมเหล็ก	ก-ก
มาตราส่วน	1:10



รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	ก-ก
มาตราส่วน	1:50

หมายเหตุ

- ให้ใช้น้ำบนคอนกรีตอย่างน้อย 7 วัน

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

(นายสมพงษ์ กลิ่นภา)

ผู้อำนวยการกองช่าง



กรมการป่าไม้
กระทรวงมหาดไทย

แบบมาตรฐาน

- ถนน ค.ส.ล. หน้า 0.15 ม.

แบบ

นายวิชาญ ปุราณพจน์

สถาปนิก จ.ล. 8.

นายพงษ์ศักดิ์ งามนุกุล

วิศวกร ก.บ. 5668

นายวิชาญ ปุราณพจน์

นายวิชาญ ปุราณพจน์

นายวิชาญ ปุราณพจน์

นายวิชาญ ปุราณพจน์

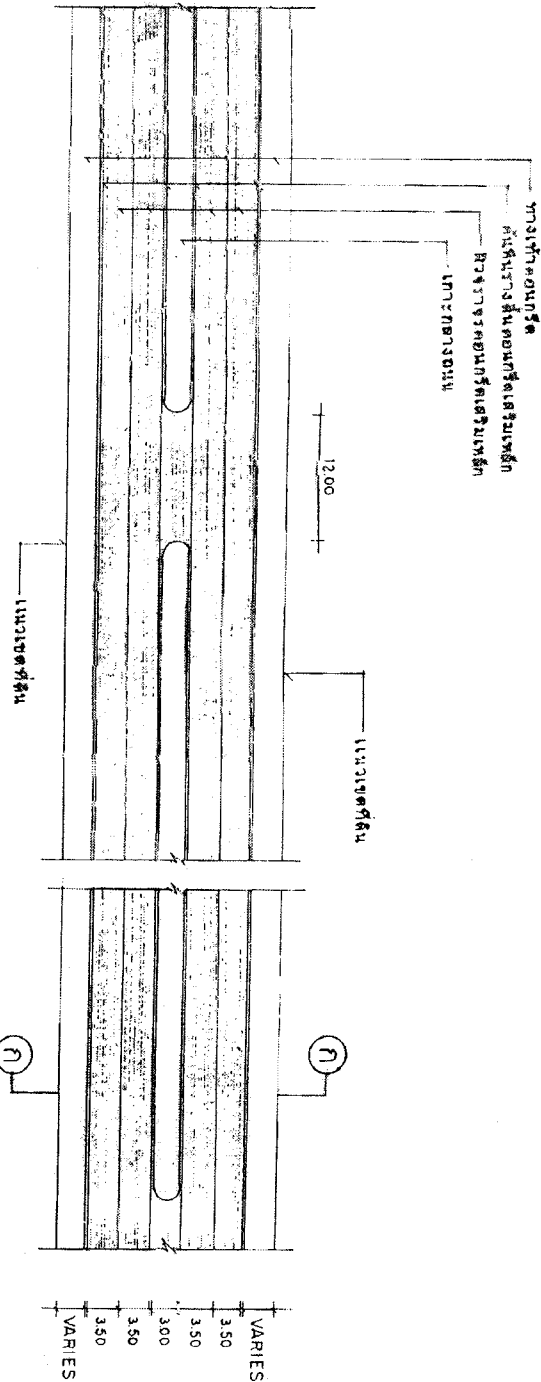
นายวิชาญ ปุราณพจน์

นายวิชาญ ปุราณพจน์

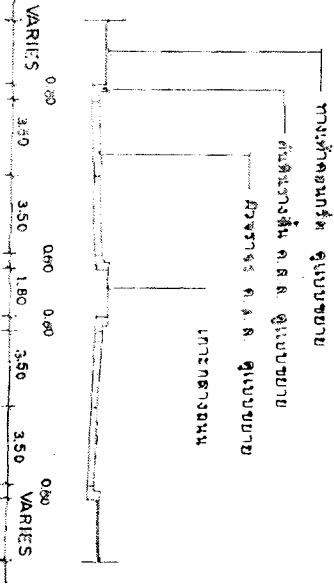
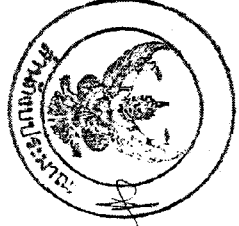
นายวิชาญ ปุราณพจน์

นายวิชาญ ปุราณพจน์

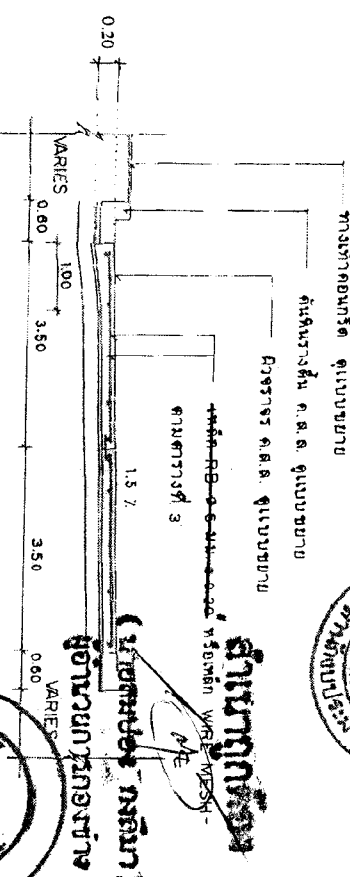
นายวิชาญ ปุราณพจน์



แปลนถนน ค.ส.ล. 1:50

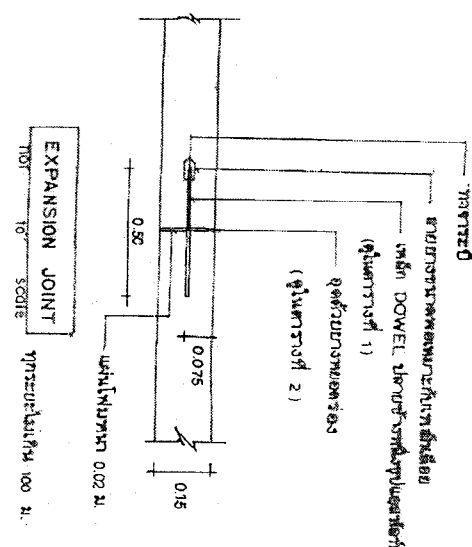
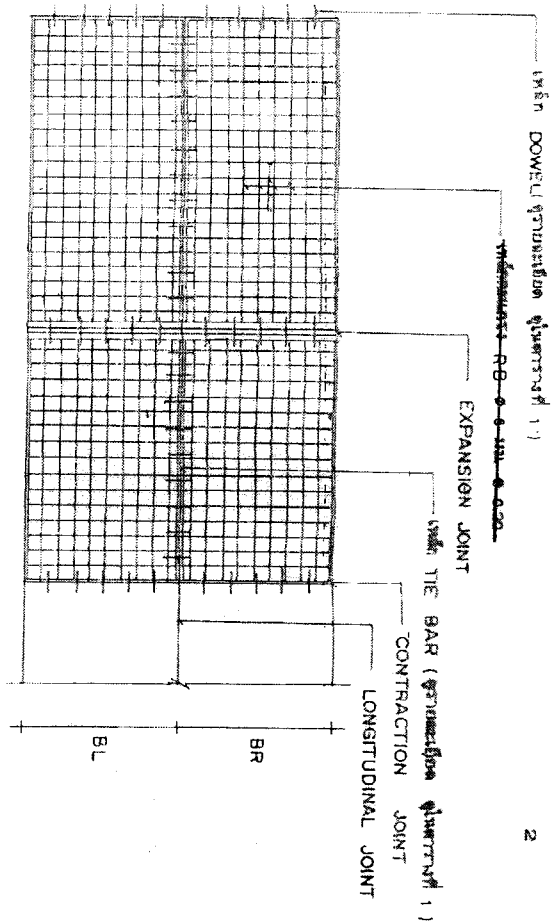


รูปตัด ก-ก 1:20

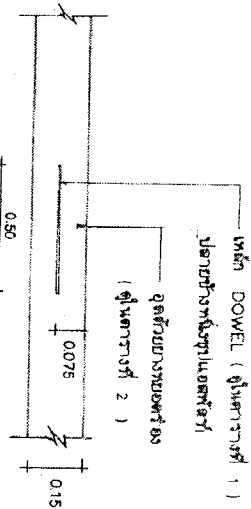
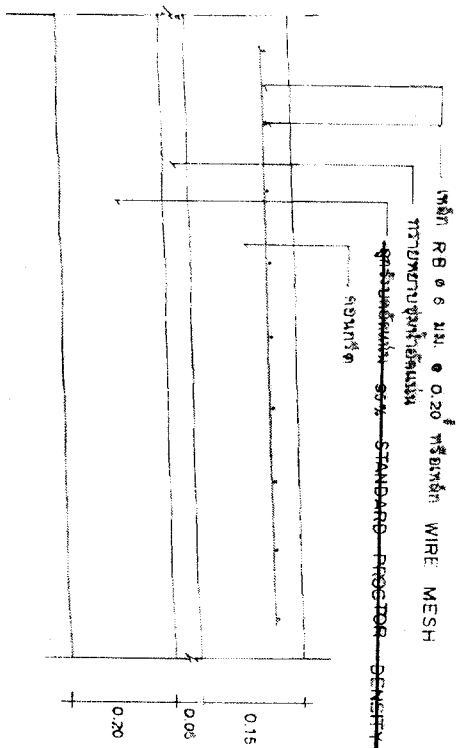


ขยายการผูกเหล็ก 1:75





แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดของงานก่อสร้าง

LONGITUDINAL JOINT



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

นายช่าง

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

นายช่าง ๐.๐๕ ม.

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของเหล็กค้ำยัน ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของแผ่นเหล็กค้ำยัน (mm)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		การบดอัดพื้นที่คอนกรีต
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
150	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของทางยาวและยาวรอยต่อในแนวตามยาว

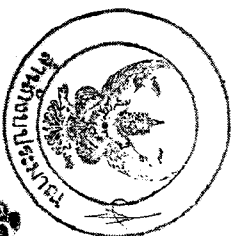
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	< 11 11 - 15 15 - 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

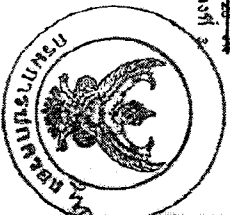
ความหนาของแผ่นเหล็กค้ำยัน (ม.)	พื้นที่เหล็กค้ำยันตามยาว	พื้นที่เหล็กค้ำยันตามขวาง
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.10 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.38
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 6.00 x 0.20 ม.	0.86	0.58

หมายเหตุ

1. คอนกรีตเสริม CONCRETE FINISHER PUFF (หรือใช้มือขึง) หลังเทปูน
2. คอนกรีตเสริมในทางเดินของเหล็กค้ำยัน
3. คอนกรีตเสริม CIRCULAR CUT JOINT แล้วจุดด้วยเหล็กค้ำยันการบดอัดข้าง
4. ตาม ASTM D 1100 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง
5. ให้ใช้ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH แทนเส้นตามยาว
6. พยายามทำให้เหล็กค้ำยันติดกับคอนกรีต



เจ้าพนักงานท้องถิ่น



**กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย**

นายผดุง

- ถนน ร.ร. 0.15 ม.

ผู้รับ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

นายประจักษ์ ปรากฏ

91.1 - 01



ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

- 04444 ௧.௪.௮. ௧௧௧ 0.15 ௪.

ហិរញ្ញប្បទាន

អាយុវត្ថុក្នុង បុរាណសាស្ត្រ

સત્યાપનાક

સહ.

સ.

นายพงษ์สิทธิ์ รัก
ภาณุภาณุมาต

72. 5668

นายวิชาญ วัฒนศิริ

מנהל משרד המשפטים

J. O. Kern

ภาษาถิ่นภาค สิบสองจุไทย

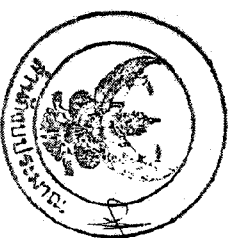
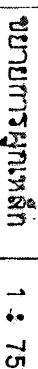
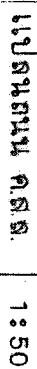
2/24/21

37

အသံသယ

M.I.-01

www.yotathi.net



เหล็ก DOWEL สำหรับยึด ฟันตารางที่ 1)

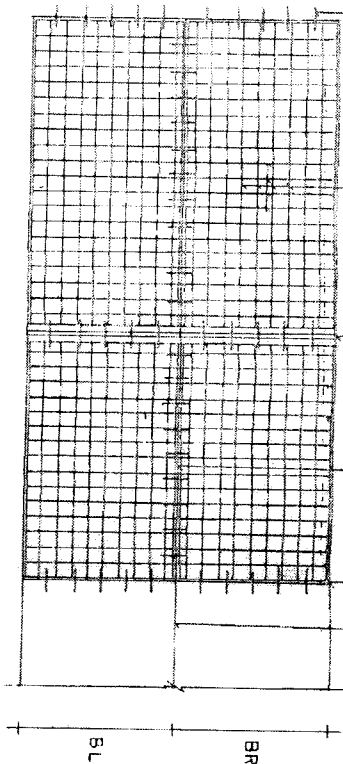
เหล็ก DOWEL RB ๑๐ มม. - ๑-๑๑๑

EXPANSION JOINT

เหล็ก TIE BAR (สำหรับยึด ฟันตารางที่ 1)

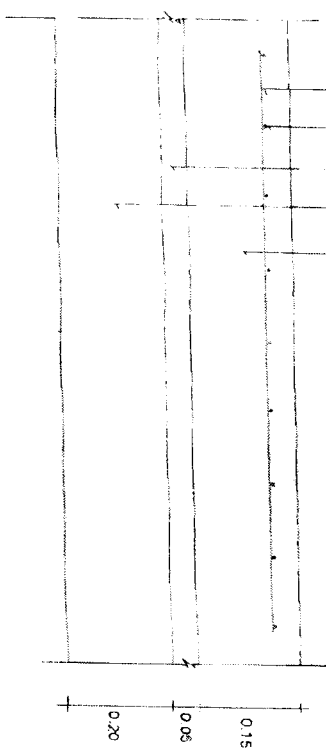
CONTRACTION JOINT

LONGITUDINAL JOINT



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก

เหล็ก RB ๑๐ มม. ๑ 0.20 หรือเหล็ก WIRE MESH
การวางแบบฟันที่ยึดแน่น
สำหรับยึดฟัน ๑๐% STANDARD PROTECT DANGER
ก่อนการ



รายละเอียดการวางตะแกรงเหล็ก

NOT TO SCALE

ขอบเขต : เสาทาบ บันไดลง บอง, กงลิ้น

ตาราง

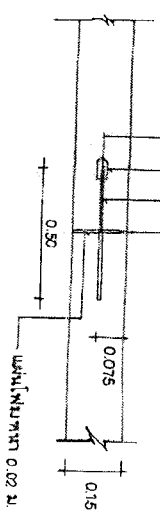
สำหรับยึดฟันตารางที่ 1 และ 2

เหล็ก DOWEL สำหรับยึดฟันตารางที่ 1

(ฟันตารางที่ 1)

สำหรับยึดฟันตารางที่ 2

(ฟันตารางที่ 2)



EXPANSION JOINT

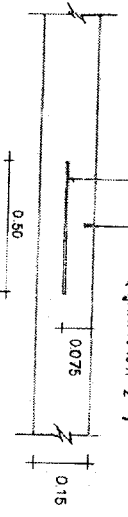
NOT TO SCALE

เหล็ก DOWEL (ฟันตารางที่ 1)

สำหรับยึดฟันตารางที่ 1 และ 2

สำหรับยึดฟันตารางที่ 2

(ฟันตารางที่ 2)



CONTRACTION JOINT

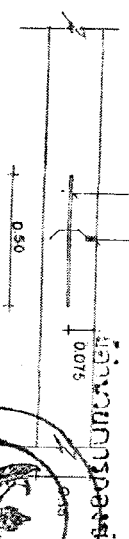
NOT TO SCALE

เหล็ก TIE BAR (ฟันตารางที่ 1)

สำหรับยึดฟันตารางที่ 1 และ 2

สำหรับยึดฟันตารางที่ 2

(ฟันตารางที่ 2)



LONGITUDINAL JOINT

NOT TO SCALE



กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย

นายพรหม

๑๖๖ ค.๕.๕ พ.พ. ๐.๑๕ น.

เขียน

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

นายพรหม

www.yotathai.net

๗.1-01

ตารางที่ 1

แสดงขนาดของวัสดุและชนิดที่ใช้กับรอยต่อของการหดตัวและการขยายตัวของวัสดุที่ใช้กับรอยต่อความยาว

ความหนาของแผ่นคอนกรีต (มม.)	รอยต่อของการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อของการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT		การรองรับพื้น
	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	ความยาว มม.	
100	RB 19	500	RB 15	500	DB 16	500	50
200	RB 25	500	RB 19	500	DB 16	500	50

ตารางที่ 2

แสดงขนาดของการวางระวาง และการขยายตัวของแผ่นคอนกรีต

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	ความลึกของรอยต่อ (มม.)
รอยต่อของการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 ~ 15 15 ~ 20	10 15 20	40 50 50
รอยต่อของการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกขนาดไม่เกิน 100 เมตร	25	50
รอยต่อความยาว LONGITUDINAL JOINT	—	10	50

ตารางที่ 3

การวางระวาง	พื้นที่ผิวของผิวหน้าคอนกรีต (ม.)	พื้นที่ผิวของผิวหน้าคอนกรีต (ม.)
(ม.)	ม. ๓ / เมตร	ม. ๓ / เมตร
3.00 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.33
3.00 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.43
3.50 x 10.00 x 0.15 ม.	1.08	0.36
3.50 x 10.00 x 0.20 ม.	1.44	0.51
4.00 x 8.00 x 0.20 ม.	0.86	0.56

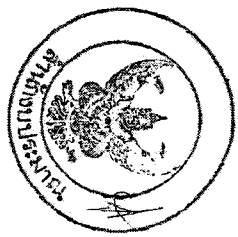
หมายเหตุ

- 1 ช่องว่างของ CONCRETE FINISHER PAVEMENT หรือช่องว่าง
- 2 ช่องว่าง CIRCULAR CUT JOINT แล้วอุดด้วยยางมะตอย
- 3 ตาม ASTM D 1180 หรือตามข้อกำหนดอื่น
- 4 ใช้เส้นลวดเหล็ก WIRE MESH แทนเส้นลวดเหล็ก
- 5 หากมีการเปลี่ยนแปลงให้ใช้ให้ชัดเจน

สัญญา

(นายสมพงษ์ พลสิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง



กรมการขนส่งทางบก
กรมการขนส่งทางบก

นายสมพงษ์ พลสิน

- กรม ก.ส. พ.ก. 0.15 ม.

เขียน

นายสมพงษ์ พลสิน

หน้า

นายสมพงษ์ พลสิน

หน้า

นายสมพงษ์ พลสิน

หน้า

นายสมพงษ์ พลสิน

หน้า

นายสมพงษ์ พลสิน

หน้า

M.1 - 01

www.yatahai.net

ตารางสรุปปริมาณงาน

ระดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	งานปรับแต่งผิวจราจรเดิม	328	ตร.ม.
2	งานให้สหทางสู่การวิ่งกระแทกแน่น กว้าง 0.20 เมตร	5	ลบ.ม.
3	งานทรายรองพื้น หนา 0.05 เมตร	16	ลบ.ม.
4	งานเหล็กตะแกรง WIRE MESH Dia 4 mm. @ 0.10x0.30 m.	328	ตร.ม.
5	งานคอนกรีตผิวทางกำลังอัดประลัย 240กก./ตร.ซม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 328 ตร.ม.	49.20	ลบ.ม.
6	งานวัสดุบดย่อยต่อ	112	เมตร
7	งานประกอบแบบและติดตั้งแบบหล่อคอนกรีต	36.90	ตร.ม.

หมายเหตุ

- แบบและรายละเอียดได้ให้ใช้ชัดเจนให้ขึ้นกับดุลยพินิจของช่างควบคุมงาน

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
(นายสมพงษ์ กงลิมา)
ผู้อำนวยการกองช่าง



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
กว้าง 4.00 ม. ยาว 82ม. หนา 0.15ม.
บ้านสนมสุข หมู่ที่ 7

สำรวจ

นายณรงศักดิ์ โพธิ์คำพุก

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายชัยวุฒิ เพชรกันหา

ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ

นายอาทิตย์ จิระนนท์

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

นายสมพงษ์ กงลิมา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุตาสน์ อ้วนอินทร์

ปลัดเทศบาล

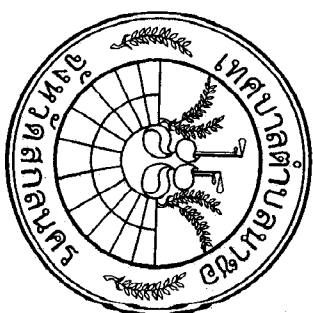
อนุมัติ

นายบรรจบ พงษ์พิมพ์ใส

นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ

เลขที่แบบ 34/2564

แผ่นที่ 07/8



โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
กว้าง 4.00 ม. ยาว 82 ม. หน้า 0.15 ม.
บ้านสมสนุก หมู่ที่ 7

สำรวจ

นายณรงค์ศักดิ์ โพธิ์คำพิก

ผู้ช่วยช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายชัยวุฒิ เพชรกันหา

ผู้ช่วยช่างโยธา

ออกแบบ

นายอาคม ธุระนนท์

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ตรวจแบบ

นายสมบอง กลลิมา

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายภาณุศาสน์ อ้วนอินทร์

ปลัดเทศบาล

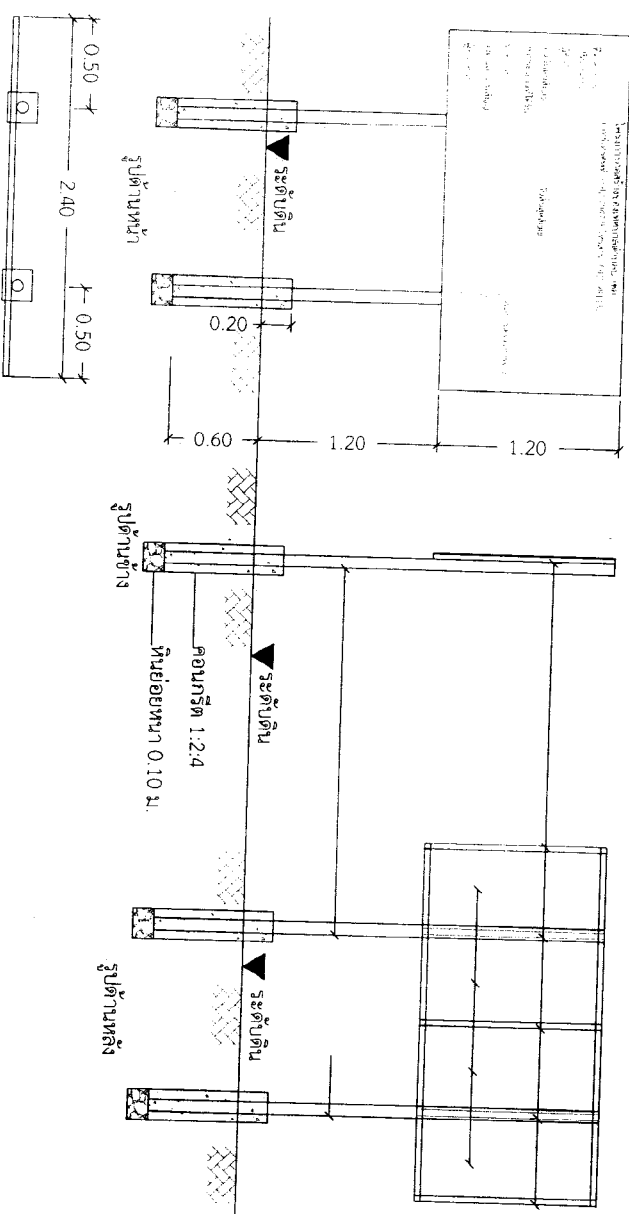
อนุมัติ

นายบรรจบ นพพิมพ์ไธ

นายกเทศมนตรีตำบลนาซอ

เลขที่แบบ 34/2564

แผ่นที่ 08/8



รูปแบบ

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
not to scale

รายการประกอบแบบ

1. เสา, พื้นป้ายทาสีน้ำมันสีเขียว

2. เขียนด้วยตัวหนังสือสีขาว

3. ขนาดของตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม

หมายเหตุ

-จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
ก่อนหาสิ่งจริงให้หลักสันติ 2 ครั้ง

สำนักงานเทศบาลตำบลนาซอ
ผู้อำนวยการกองช่าง