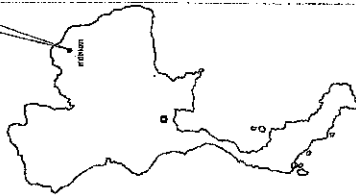


เทศบาลตำบลนาแก้ว อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสสายทาง สน.ถ.80-004 บ้านหนองผือ หมู่ที่ 4 ถึง บ้านกลาง หมู่ที่ 3
ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,396 เมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 8,376 ตารางเมตร
พร้อมติดตั้งโคม ไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน 44 ชุด

เทศบาลตำบลนาแก้ว อำเภอโพนนาแก้ว จังหวัดสกลนคร

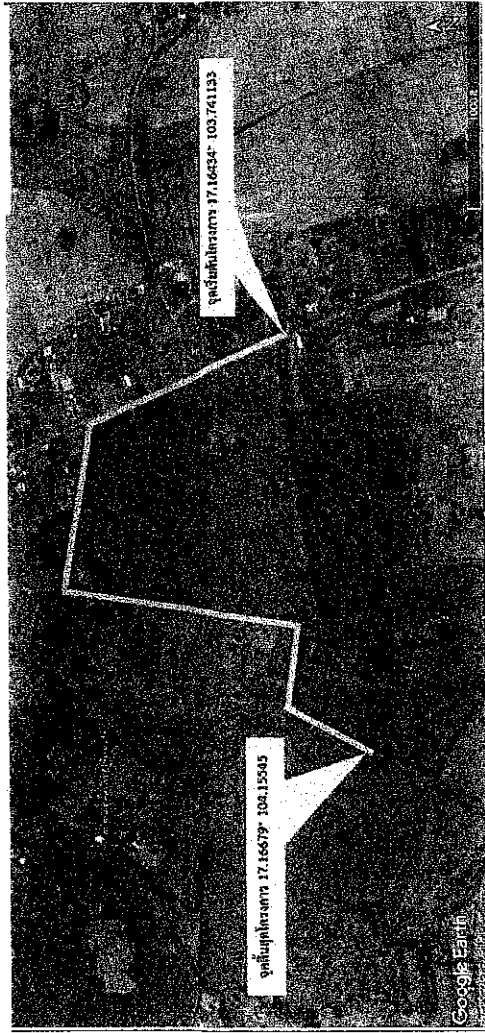
ที่ตั้งโครงการ



แผนที่, ภาพถ่าย
หน้า, ใต้, ฝั่ง
ทิศ, ใต้, ใต้, ใต้

(นายวงศธร ศรีเพชร)

รองปลัดเทศบาลตำบลนาแก้ว



ลำดับ	รายการ	หน้า
1	แผนผังโครงการ	1
2	รายละเอียดการเสริมเหล็ก	2
3	ป้ายจราจรและป้ายเตือน	3
4	ป้ายจราจรบังคับ	4
5	ป้ายจราจรบังคับ	5
6	ป้ายจราจรเตือน	6
7	ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	6

สำเนาถูกต้อง

สำหรับโครงการ
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)

(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)

(นายวงศธร ศรีเพชร)

รองปลัดเทศบาลตำบลนาแก้ว

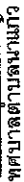
(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)

(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)

(นายสุวิทย์ วัฒนกิจ)

(นายวงศธร ศรีเพชร)

รองปลัดเทศบาลตำบลนาแก้ว



สร้างงานของบริการสาธารณะหลัก
สายงานของฝ่าย 4 -
บ้านกลางหมู่ที่ 3

๔ - สาขาบ้านหนองผือ หมู่ที่ 4 -
๓ - บ้านกลางหมู่ที่ 3

2011/11/15

[illegible]

ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ
ವಿಶ್ವಕುಶಲಮಯ

1000

பாண்டிச்சேரி, ௦௮/௦௮/௨௦௧௮

അവസ്ഥ	4/10/2018 മുതൽ 12/10/2018 വരെ
-------	-------------------------------

2019年7月1日

DR. J. S. K. RAO

NO SCALE

○

LSB: 11011011



No Scale

ผู้ชำนาญการกองช่าง

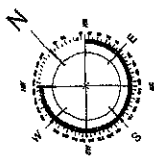
10-11-1964

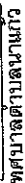
จุดติดตั้งคอมพิวเตอร์ใหม่ จำนวน 44 ชุด

อยู่กับความเมตตาของพระเจ้า

မင်းသားတို့၏အကျိုးကို

รองปลัดเทศบาลตำบลนาแก้ว






ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
สายบ้านหนองผือ หมู่ที่ 4 -
บ้านกาดางหมู่ที่ 3

ภายบ้านหนองผืน 4 -
 บ้านกลางหมู่ที่ 3

๘๖๖	นายภัตติพร เมาตรสูงเนิน	๔
-----	-------------------------	---

๑๕๖๖	นางสาวประไพ บุญงาม
------	--------------------

นายสุวิทย์ วงษ์บุญดี
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานบุคคล

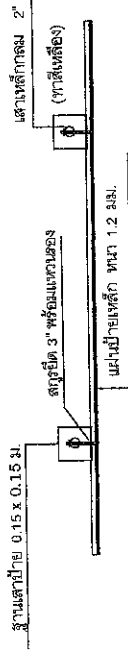
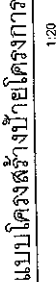
นางสาววิภา เกตุวงษา ผู้อำนวยการกองช่าง	
---	---

ผู้สมัคร	นางสาวสุวิมล คำพรวณ
----------	---------------------

มาตราฐาน	NO SCALE
----------	----------

[illegible]

6335060111



แปลงป้ายโครงการ



นางสาวณัฏฐาณันดา (สุคนธ์อภัยกุล) เลขานุการจังหวัด

แล้วพวกนี้จะได้สิ่งซึ่งอีก 2 ครั้ง

Formula

(นายยุทธศักดิ์ ดวงกังสาน)

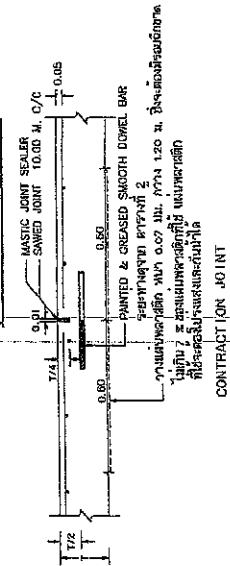
เพลงเกี่ยวเกี่ยว

นางสาวดวงฉัตร
ศรีเพชร)

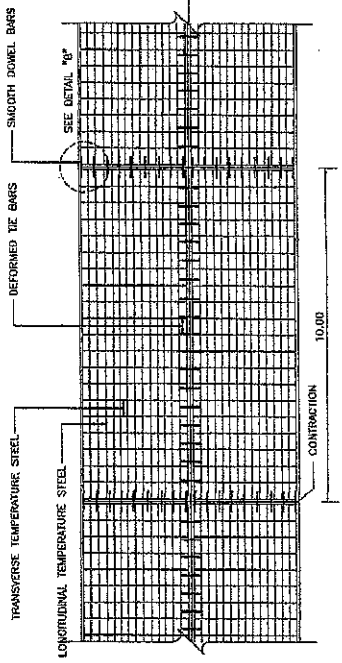
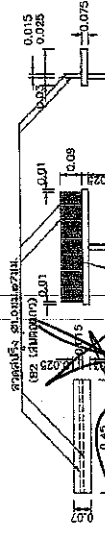
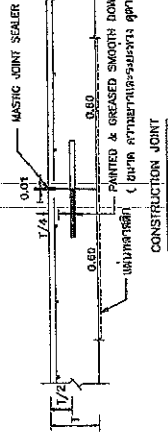
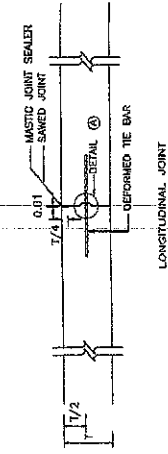
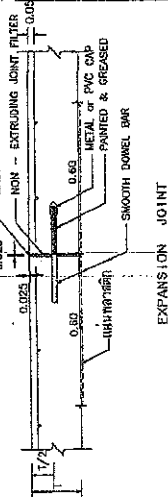
[illegible]



รูปที่ 1.1.1. TEMPERATURE STEEL



รูปที่ 1.1.2. TEMPERATURE STEEL

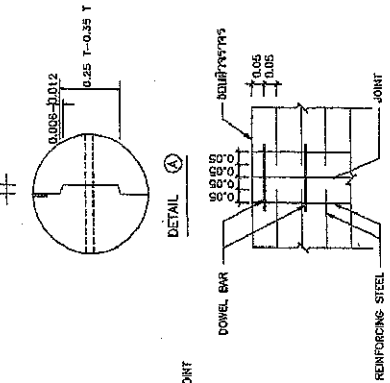


รูปที่ 1.1.3. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	LONGITUDINAL SR24 (ϕ 10.00 Kcs) DIAMETER/SPACING (Sq. mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT WIRE MESH (ϕ 2.750 Kcs) DIAMETER/SPACING (Sq. mm/m)	TRANSVERSE SR24 (ϕ 10.00 Kcs) DIAMETER/SPACING (Sq. mm/m)	MINIMUM EQUIVALENT WIRE MESH (ϕ 2.750 Kcs) DIAMETER/SPACING (Sq. mm/m)
15	9mm. ϕ 20m.	227	9mm. ϕ 20m.	49
18	9mm. ϕ 23m.	277	9mm. ϕ 20m.	52
20	9mm. ϕ 20m.	318	9mm. ϕ 20m.	59
23	9mm. ϕ 18m.	353	9mm. ϕ 20m.	62
25	9mm. ϕ 15m.	424	9mm. ϕ 20m.	69

รูปที่ 1.1.4. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (cm.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (mm.)	LENGTH (cm.)	SPACING (cm.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	23	50	30
23	DOWEL BARS	RB	23	50	25
25	DOWEL BARS	RB	23	50	20



DETAIL B

รายละเอียดของข้อต่อ

1. ข้อต่อของคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ความแข็งแรง 300 กก./ซม.คม.)
2. EXPANSION JOINT จะใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ความแข็งแรง 300 กก./ซม.คม.)
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-68 (1974), ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70 (ASTM. 1753-67 (1973))
5. ข้อต่อสำหรับคอนกรีตให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1
6. ข้อต่อสำหรับคอนกรีตให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1
7. ข้อต่อสำหรับคอนกรีตให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1
8. ข้อต่อสำหรับคอนกรีตให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1
9. ข้อต่อสำหรับคอนกรีตให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1
10. ข้อต่อสำหรับคอนกรีตให้ใช้ WIRE MESH (ขนาด 737) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1
11. การก่อสร้างข้อต่อให้ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ความแข็งแรง 300 กก./ซม.คม.)

หน้า 1 จาก 2

แบบแปลนและรายละเอียดของโครงสร้างเสริมเหล็กสำหรับงานถนนลาดยาง - 2-202/45
หน้า 1 จาก 2 2 ของกรมทางหลวงชนบท

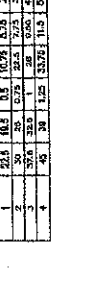
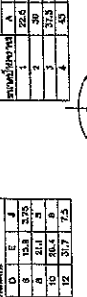
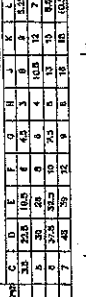
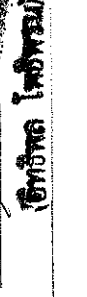
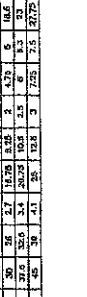
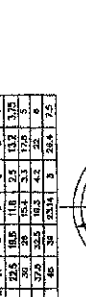
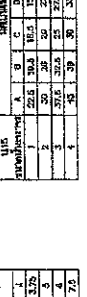
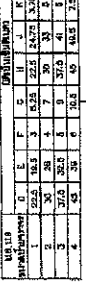
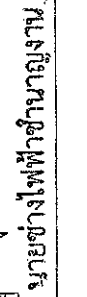
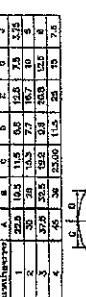
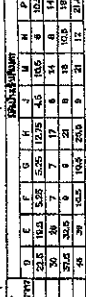
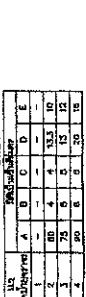
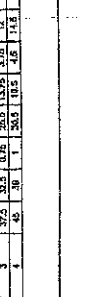
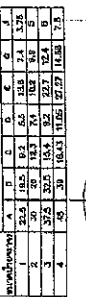
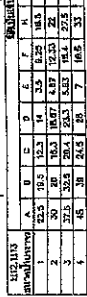
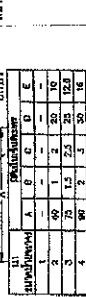
การเตรียมข้อต่อและข้อต่อสำหรับงานถนนลาดยาง

1. ในการก่อสร้างข้อต่อและข้อต่อสำหรับงานถนนลาดยางให้ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ความแข็งแรง 300 กก./ซม.คม.)
2. ในการก่อสร้างข้อต่อและข้อต่อสำหรับงานถนนลาดยางให้ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ความแข็งแรง 300 กก./ซม.คม.)
3. ในการก่อสร้างข้อต่อและข้อต่อสำหรับงานถนนลาดยางให้ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ความแข็งแรง 300 กก./ซม.คม.)
4. ในการก่อสร้างข้อต่อและข้อต่อสำหรับงานถนนลาดยางให้ใช้คอนกรีตชนิดที่ 1 (ความแข็งแรง 300 กก./ซม.คม.)

แบบแปลนและรายละเอียดของโครงสร้างเสริมเหล็กสำหรับงานถนนลาดยาง	หน้า 1 จาก 2
สำหรับงานถนนลาดยาง	หน้า 1 จาก 2
การเสริมเหล็ก	หน้า 1 จาก 2
หน้า 1 จาก 2	หน้า 1 จาก 2

แบบแปลนและรายละเอียดของโครงสร้างเสริมเหล็กสำหรับงานถนนลาดยาง	หน้า 1 จาก 2
สำหรับงานถนนลาดยาง	หน้า 1 จาก 2
การเสริมเหล็ก	หน้า 1 จาก 2
หน้า 1 จาก 2	หน้า 1 จาก 2

แบบแปลนและรายละเอียดของโครงสร้างเสริมเหล็กสำหรับงานถนนลาดยาง	หน้า 1 จาก 2
สำหรับงานถนนลาดยาง	หน้า 1 จาก 2
การเสริมเหล็ก	หน้า 1 จาก 2
หน้า 1 จาก 2	หน้า 1 จาก 2



J	K	L	M	N	R	S	T	U
0	0	5.25	15	15	0.5	0.75	0.5	12
10.5	12	7	21	20	11.5	1	0.5	16
13	15	0.5	25	20	14.5	1	1	20
15	15	0.5	32	30	17	1.5	1	24

	L	M	P	Q	R	S	U	V	X
1	0.33	4.1	10.5	9.45	0.26	1.68	7.28	12	0.9
2	7.1	0.0	22	12.6	1.26	2.5	9.7	10	0.3
3	0.03	6.0	27.6	10.75	1.66	3.13	12.13	20	1

2117	Census									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.6	10.5	0.3	5	18	4.4	3.75			
2	30	20	7.1	0.5	24	5.8	5			

	D	E	G	H	J	K	L	M
107%	8.78	2.5	12.76	3.76	6.9	15.5	3	
22.4	7.75	2.5	17	5	6.79	20.75	4.25	
28	9.66	4.25	21.26	6.25	10.75	23.75	5.25	

ที่กระทรวงมหาดไทย

6
8.5
5
9.25



1225		SANDHURST									
	Station	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	22.5	19.5	2.1	12.5	5.25	1.5	3.5	5.5	5.5	5.5
2	2	30	26	2.7	16.75	3.25	2	4.75	6	6	6
3	3	31.6	32.6	3.4	20.75	10.5	2.5	6	8	8	8

1124		Dokumente						
	A	B	C	D	E	F	G	
1	22,5	10,5	8,5	12,75	6,5	2,5		
2	30	26	12,6	14,26	3,20	1		
3	10,5	4,5	4,5	2,0	1,5	1		
4	10,5	4,5	4,5	2,0	1,5	1		



323		ข้อมูลทั่วไป			
ลำดับ	ชื่อ	A	B	C	D
1	...	22.5	18.5	18.25	9.5
2	...	30	24	20.5	11.5

အိတ်

