

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ ๘ – บ้านป่าหวาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหัดยโสธร (นายบรรลุ-สามแยก ศศล.ไปทางบ้านป่าหวาย) ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๔ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร พร้อมขยายผิวจราจร ๔ ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๗๔ ตารางเมตร รายละเอียดประมาณการและแบบรูปรายการก่อสร้างเป็นไปตามที่ อบต.นาโเส กำหนด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๔๕,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

๑.โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ ๘ -- บ้านป่าหวาย หมู่ที่ ๔ ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหัดยโสธร (นายบรรลุ-สามแยก ศศล.ไปทางบ้านป่าหวาย) ปริมาณงาน ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๔ เมตร หิน ๐.๑๕ เมตร พร้อมขยายผิวจราจร ๔ ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๘๗๔ ตารางเมตร รายละเอียดประมาณการและแบบรูปรายการก่อสร้างเป็นไปตามที่ อบต.นาโเส กำหนด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ **เป็นเงิน** ๕๒๑,๓๒๒.๗๓ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ปร ๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเกรียงไกร เดชพันธ์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นางสาวเพ็ญศรี มาตขาว	กรรมการ
๗.๓ นายพนมศักดิ์ สีมันตะ	กรรมการและเลขานุการ


แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหัดยโสธร
(นายบรรลุ - สามแยก คสล. ไปทางบ้านป่าหวาย)
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหัดยโสธร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส
แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐาน ท.1-01
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ปริมาณงาน กว้าง 5 เมตร ยาว 174 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมขยายผิวจราจร 4 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 874 ตารางเมตร
รายละเอียดประมาณการและแบบรูปรายการก่อสร้างเป็นไปตามที่ อบต.นาโเสกำหนด

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง ป้ายโครงการ 1 ป้าย ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย	516,822.73 3,500.00 1,000.00	516,822.73 3,500.00 1,000.00	Factor F - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% - พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ		521,322.73	
	คิดเป็นราคากลาง (ห้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันสามร้อยยี่สิบสองบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)		521,322.73	


พื้นที่ทั้งหมด จำนวน 870.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 599.22 บาท/ตารางเมตร

(ลงชื่อ)


(นายพนมศักดิ์ สีมันตะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ประมาณการ

(ลงชื่อ)


(นายเกรียงไกร เดชพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

พิจารณาแล้ว (✓) เห็นชอบ () ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายเกรียงไกร เดชพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นางสาวเพ็ญศรี มาตขาว)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)

(นางสุพัตรา กาลจักร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายเกรียงไกร เดชพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

(ลงชื่อ)

(นายพนมศักดิ์ สีมันตะ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ (✓)

ไม่อนุมัติ () เพราะ.....

(ลงชื่อ)

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมันตะ)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหวดยโสธร
(นายบรรลุ - สามแยก คสล. ไปทางบ้านป่าหวาย)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหวดยโสธร
อำเภอกุดชุม จังหวดยโสธร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

แบบเลขที่

ตามแบบมาตรฐาน ท.1-01

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับเกลี่ย								
	1.1 ปรับเกลี่ยทางเดิม (งานกลางป่าชุดอ : ขนาดกลาง)	ตร.ม.	874.00	3.76	3,286.24	1.3642	5.13	4,483.09	
	1.2 ขุดรื้อผิวคอนกรีต	ตร.ม.	-	117.52	-	-	-	-	
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง								
	2.1 งานดินถมขยายไหล่ทาง	ลบ.ม.	-	109.96	-	-	-	-	
	2.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีต หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	43.70	482.10	21,067.77	1.3642	657.68	28,740.65	
	2.3 งานไหล่ทางลูกรัง (ลงลูกรังไหล่ทางกว้าง 0.50 เมตรทั้งสองข้าง)	ลบ.ม.	43.50	142.39	6,193.86	1.3642	194.25	8,449.66	
3	งานผิวทาง								
	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	874.00	371.89	325,030.55	1.3642	507.33	443,406.67	(ใช้ตะแกรงเหล็ก)
	3.2 งานรอยต่อแผ่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	ม.	15.00	129.24	1,938.60	1.3642	176.31	2,644.64	ขนาด 0.10*0.30 * 4 มม.
	3.3 งานรอยต่อแผ่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	ม.	155.00	65.07	10,085.85	1.3642	88.77	13,759.12	
	3.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ม.	174.000	64.62	11,243.88	1.3642	88.15	15,338.90	
4	งานตีเส้นจราจร								
	- งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (Yellow) กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	-	-	-	1.3642	-	-	
	- งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (White) กว้าง 10 ซม.	ตร.ม.	-	-	-	1.3642	-	-	
รวมค่าก่อสร้าง								516,822.73	

ประธานกรรมการ



(นายเกรียงไกร เศษพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่ง

(ลงชื่อ)



(นางสาวเพ็ญศรี มาตขาว)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายพนมศักดิ์ สัมพันธะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ



แบบก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

กว้าง 5 เมตร ยาว 174 เมตร หน้า 0.15 เมตร พร้อมขยายผิวจราจร จำนวน 4 ตารางเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 874 ตารางเมตร พร้อมทำการลงลูกรังให้ลึกลงข้างทั้งสองข้างตามสภาพพื้นที่ (รายละเอียดประมาณการและแบบรูปรายการงานก่อสร้างเป็นไปตามที่ อบต.นาโเสกำหนด)

สถานที่ดำเนินการ

บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร
(นายบรรลู่ - สามแยก คสล.ไปทางบ้านป่าหวาย)

องค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส
อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร



องค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ดำเนินการ : บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหัดยโสธร

เขียนแบบ :

นาย วุฒิสักดิ์ บุญศรี
ผ.ท. นายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายพนมศักดิ์ สิมันตะ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ :

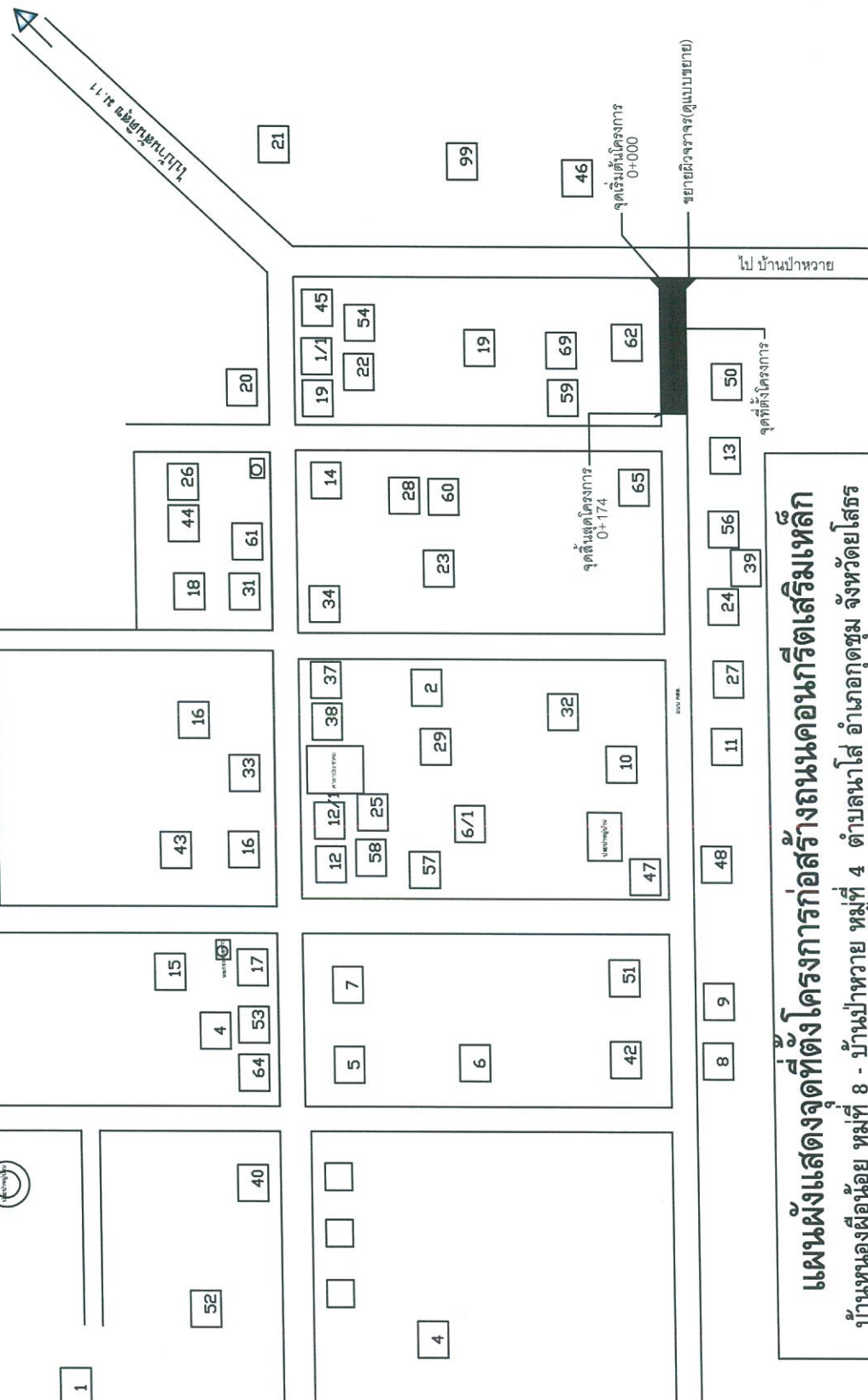
นายเกรียงไกร เดชพันธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายพิทักษ์ ธนาคุณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

อนุมัติ :

นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมันตะ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส



แผนผังแสดงจุดที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก
บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหัดยโสธร
(นายบรรลู่ - สามแยก คลส.ไปทางบ้านป่าหวาย)

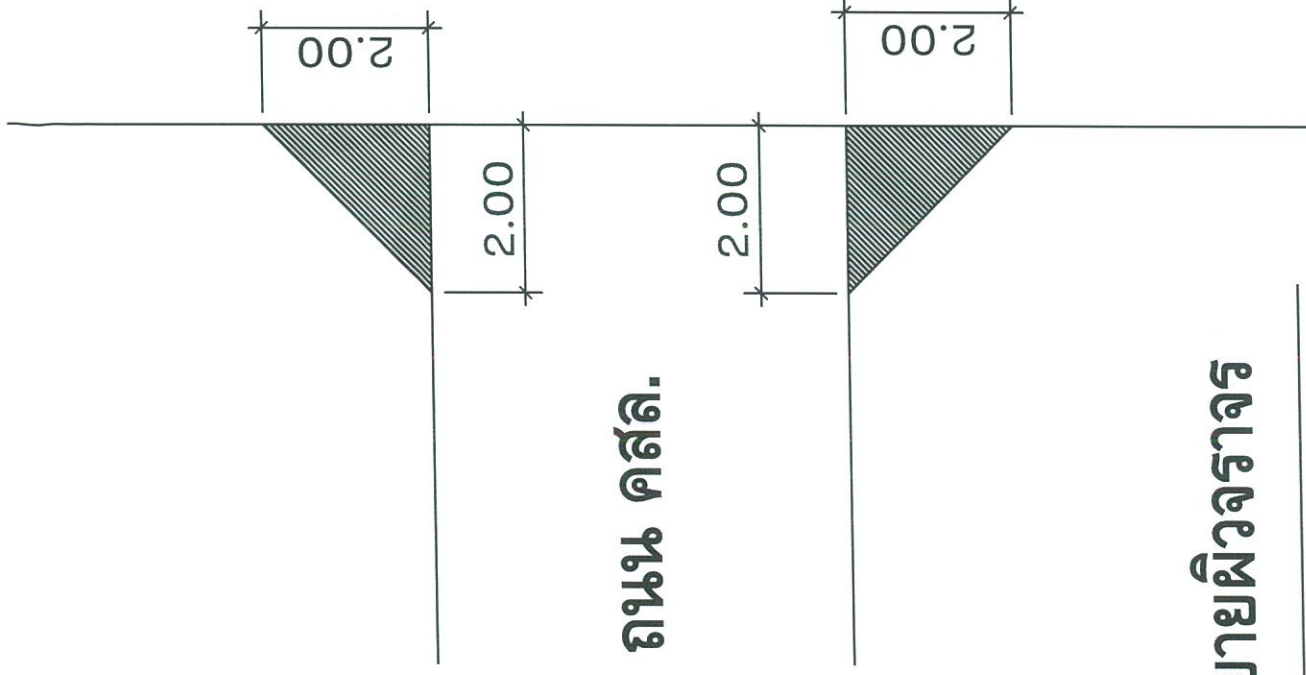
ไป ส.11

ถนน คสล.

ไป ส.4

แบบขยายผิวจราจร

ถนน คสล.



องค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ดำเนินการ : บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านปาวหาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภออุตุม จังหวัดยโสธร

เขียนแบบ :

นาย วุฒศักดิ์ บุญศรี
ผ.ท. นายช่างโยธา

เขียนแบบ :

นายพนมศักดิ์ สีมั่นตะ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ :

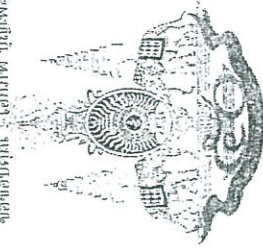
นายเกรียงไกร เดชพันธ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายพิทักษ์ ธนาคุณ
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

อนุมัติ :

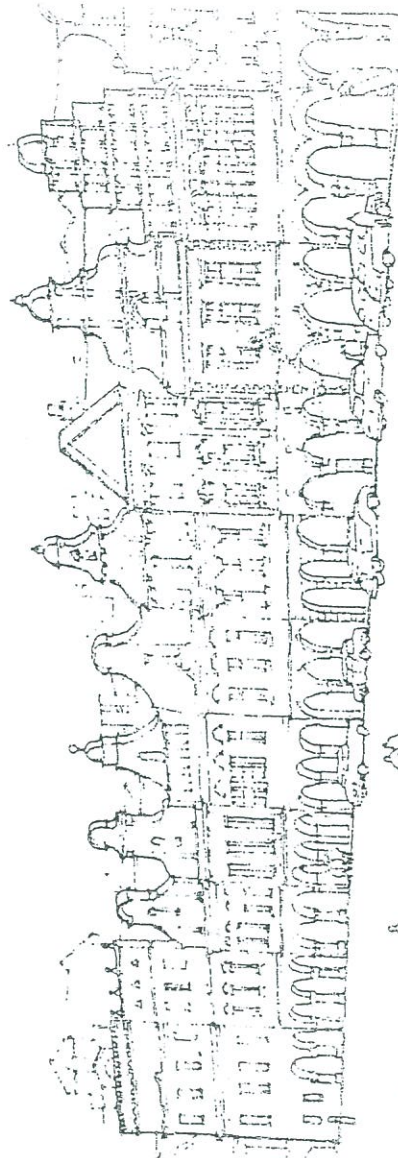
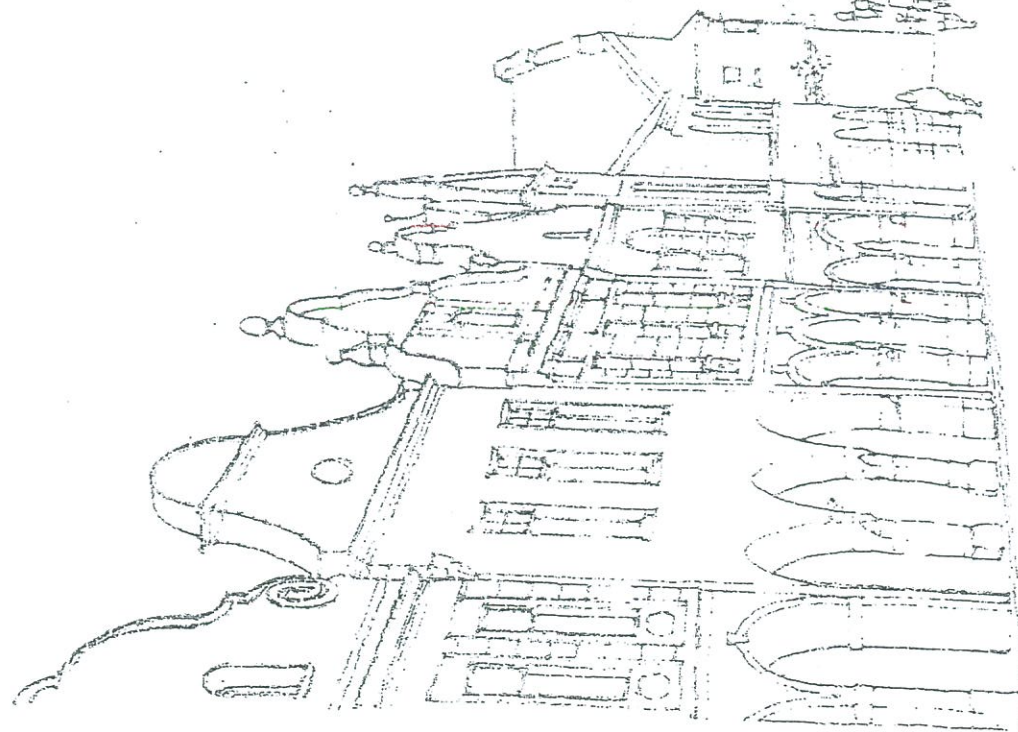
นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมันตะ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

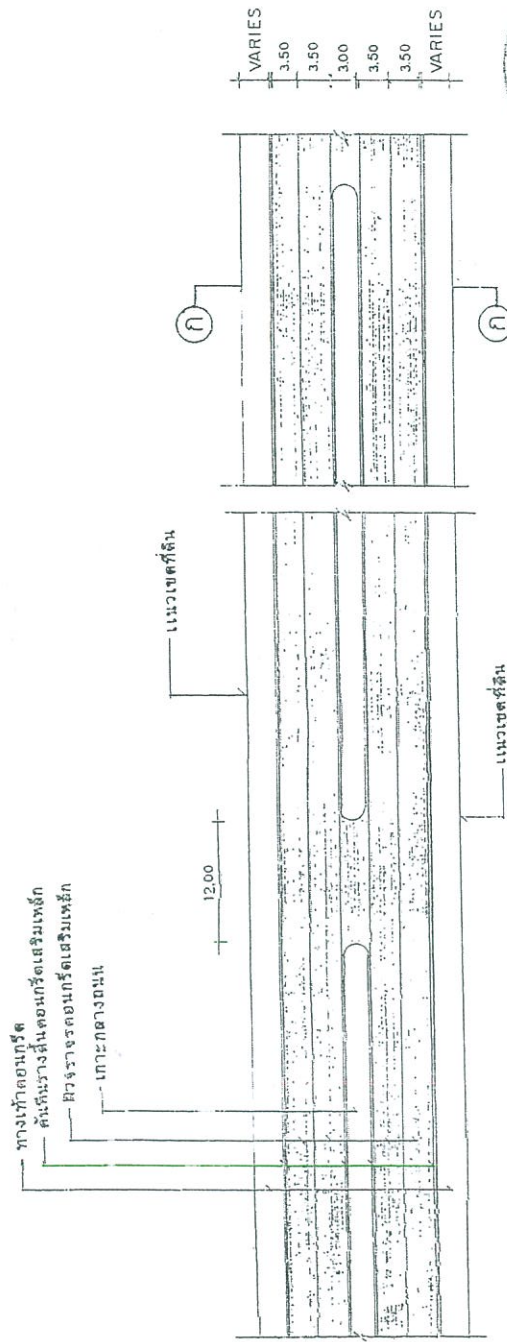


สงวนลิขสิทธิ์ โดย บริษัท อมว. จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์โดย บริษัท อมว. จำกัด

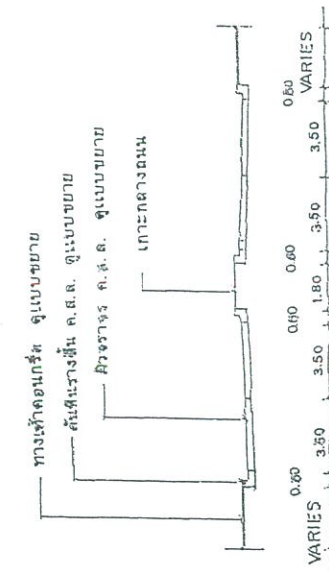
แบบมาตรฐานก่อสร้างของท้องถิ่น

แบบถนท.1

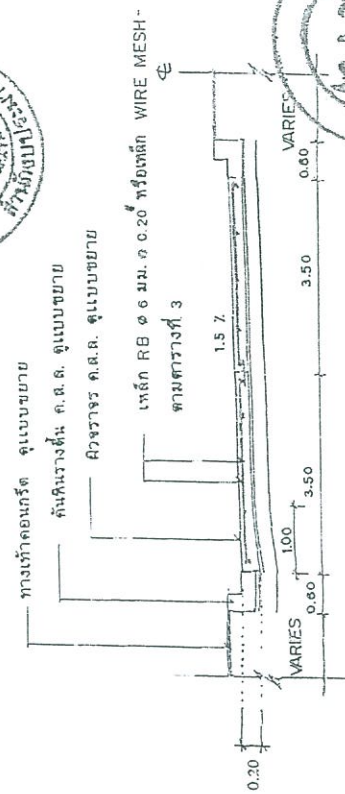




1:50
แปลสมณ พ.ศ. ๕๐

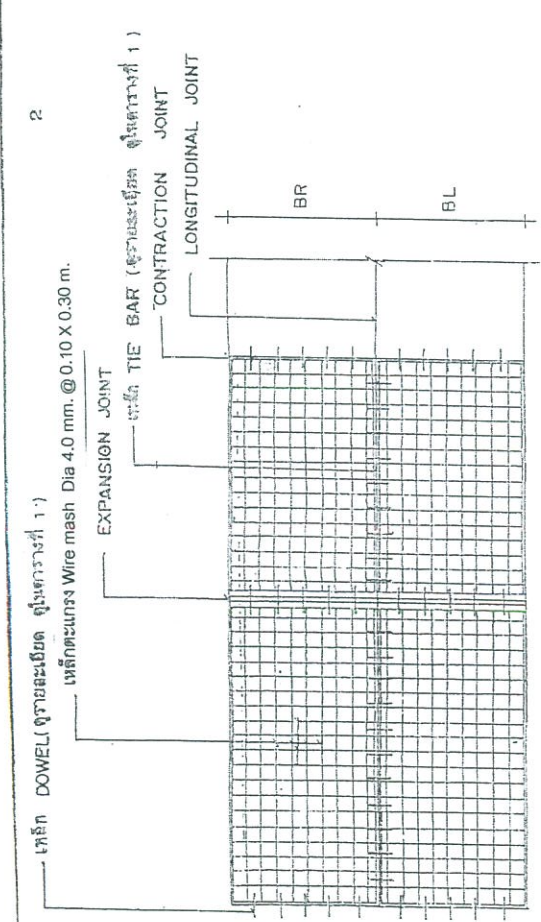
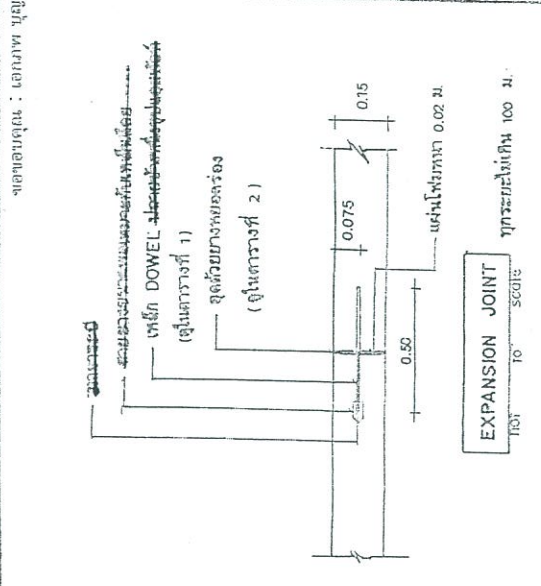


31/08-01-17 1:20

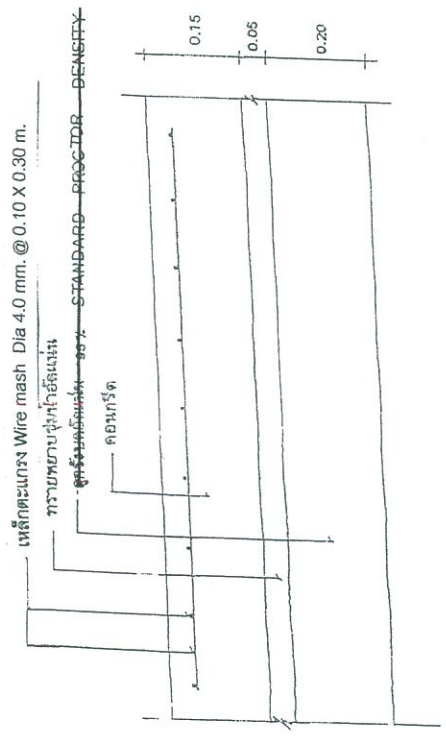


ขยายการผูกเหล็ก	1 : 75
-----------------	--------





แปลนการวางตะแกรงเหล็ก



รายละเอียดแบบฉบับก่อสร้าง

เขียน	นายประวิทย์ บุรณศิริ
ตรวจสอบ	นายประวิทย์ บุรณศิริ
สัญญา	กษ.
นายพรชัย ฤทธิชัย	กษ.
วิศวกร	กษ. 5568
นายชาญยุทธ เทตไธสง	กษ.
ตรวจ	นายประวิทย์ บุรณศิริ
นายวิชา สิริชัย	กษ.
ว.ร.ร.	8 5.37
วันที่	ก.ย. 1 - 01



ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กปัดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของ พื้นถนน (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT		รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT		รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		ทราบรองพื้น พื้นผิวที่เห็น
	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. แสดงขนาดของการเจาะรูและระยะห่างของเหล็กเสริมในถนนคอนกรีต

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


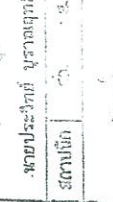
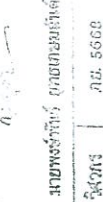

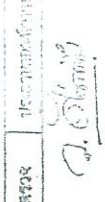

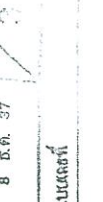

ตารางที่ 3.

พิจารณาขนาด (ม.)	พื้นที่เหล็กเสริมตามยาว จ.ร. ซม./เมตร	พื้นที่เหล็กเสริมตามขวาง จ.ร. ซม./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.	0.80	0.58

หมายเหตุ

1. คอนกรีตแบบ CONCRETE FINISHER PAVEMENT ชนิดเสริมเหล็กเส้น
2. คอนกรีตแบบ CIRCULAR-CUT JOINT และจุดด้วยยางพอลิเอสเตอร์
3. ใช้เส้นเหล็กเสริมตามยาว ASTM D 1190 หรือเหล็กเส้นชนิดเดียวกัน
4. ให้ใช้เส้นเหล็กเสริมตามขวางแบบ WIRE MESH แทนได้ตามตารางที่ 3
5. หากมีการใช้เหล็กเส้นให้ใช้เหล็กเส้น



เขียน : 
 อนุมัติ : 
 อนุมัติ : 
 อนุมัติ : 
 อนุมัติ : 
 อนุมัติ : 
 อนุมัติ : 
 อนุมัติ : 

รายการทั่วไปสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบ และแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป ที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

2. ความหมาย

- คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์มวลผสมละเอียด เช่น หยาบ มวลผสมหยาบ เช่น หินหรือกรวด และน้ำ
- คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดตาม ม.อ.ก. 15 เล่ม 1 เช่น ตราช้าง ตราเพชร เป็นต้น
- ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้งมีหลังคาและผนังคลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น หรือแข็งเป็นก้อนแล้ว



3.2 หยาบ

- ต้องเป็นหยาบหยาบน้ำจืด หยาบ คมและแข็งแกร่ง
- ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน แก้วและเศษหินอื่นๆ เป็นต้น



3.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยหรือกรวดที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาดและปราศจากวัตถุเจือปน และผ่านการทดลองวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %

- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน $\frac{1}{2}$ ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรมากกว่า $\frac{3}{4}$ ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่น้ำไว้เป็นเวลา 24 ชม. และนำหินหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่น ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำประปา
- น้ำที่ขุ่นเป็นตะกอนต้องทำให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตรต่อน้ำปูน 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

4. คอนกรีต

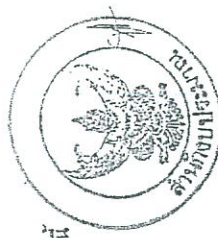
4.1 ส่วนผสมคอนกรีต ประกอบด้วย ปูนซีเมนต์ ทราย หินหรือกรวดหรือน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320 กก.
ทราย	400 ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	880 ลิตร
น้ำ	140 - 160 ลิตร

* กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสมให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่องให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการเทคอนกรีต โดยให้ความแข็งแรงของคอนกรีตเมื่อทดสอบแบ่งคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ต้องมีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน

4.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสม ซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่น้อยกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้ว

4.3 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถทนทานส่วนแฉกได้โดยวิธีทดสอบการยุบตัวดังนี้



- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4" ตอนล่าง 3" สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบกรวยเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกรม ขนาด 2.5" ยาว 2 ฟุต ปลายมนคล้ายลูกโป่งปากแบบกรวยให้เรียบร้อยยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต

- คำยุดักกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก. ดาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5-15 ซม.
ข. ฐานรากและกำแพง	"	5-15.5 ซม.
ค. ฐานรากชนิดที่ไม่มีเหล็กเสริม	"	2.5-10 ซม.
ง. พื้นถนน	"	5-7.5 ซม.
จ. คอนกรีตหยาบ	"	2.5-7.5 ซม.

4.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของ คอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเต็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

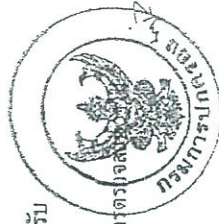
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เสี้ยนเศษหินหรือผงต่าง ๆ

- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตไม่ให้ไหลรั่ว ๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม

- ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องหัวสะเทือน หรือเครื่องสั่นยาคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบและแจ้งผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

4.5 รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคาร

ต้องทำการเทคอนกรีตครั้งเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตเก่าให้ขรุขระ ถ้ามีคอนกรีตไปเปราะเป็นมุมเหลี่ยมอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้ววัดหน้าผิวคอนกรีตเก่าให้ขมู้อยู่เสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา 2 ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ราดรอยสกัดก่อนเทคอนกรีต ต่อไป



4.6 การบ่มคอนกรีต

เมื่อน้ำคอนกรีตหมดแข็งต้องปกคลุมให้ถูกแสงแดดและกระแสน้ำ และป้องกันไม่ให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงแรก แล้วจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอด เวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มด้วยสารเคมีแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

4.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรงไม่ยุบ ไม่คอง สามารถรับน้ำหนักได้หนาไม่ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ หรือด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาด ทำน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านหรือรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวเสียระดับหรือ แนว
- กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้ถือกำหนดถอนแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน
- ห้ามมิให้น้ำหนักบรรทุกใด ๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่คอนกรีต จนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน

4.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงาน ตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้น้ำซีเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซีเมนต์ทราย ใช้ 1 : 1

4.9 การหล่อแห่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าดีพอหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแห่งคอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายส่วนผสมสร้างเป็นจำนวน 3 แห่ง
- ให้หล่อแห่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุ่นวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าความยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแห่งทดสอบ เมื่ออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแห่งคอนกรีตติดไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน ก่อนจึงนำไปทำการทดสอบ
- การหล่อแห่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปแบบบ่มที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้น หนาเท่า ๆ กัน กระทั่งขึ้นและ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปัด ขนาด 5" และปาดผิวหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแห่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น



5. เหล็กเสริมคอนกรีต

5.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมีเจือปนเป็นเส้นตรงไม่คดงอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 20-2534 และ 24-2524 /

5.2 การกองเก็บเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีผาผนังกั้นฝั่งและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่ละปะปนกัน

5.3 การตัดเหล็กเสริม

- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาให้ร้อน
- การดึงของปลายเหล็ก สำหรับ เหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอขอ 90 องศา
- การตัดเหล็กคอกม้า ถ้าในแบบรายละเอียดไม่ระบุไว้ ให้ตัดเอียงเป็นมุม 45 องศา ทั้งหมด

5.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับเหล็กเสริมในคานและพื้น ยกเว้นคานยันและพื้นยัน ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้
 - ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน
 - ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น
 - ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น
- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น และให้งอปลายเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อบนบน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จจึงต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Stress) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม



5.5 การเก็บหลักฐานตัวอย่างเพื่อการทดสอบ

- หากมีข้อสงสัย หรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น เกศบาลมีสิทธิ์ให้ผู้รับจ้างเก็บตัวอย่างไปทำการทดสอบคุณภาพได้ โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้น
- การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างต้องหน้าผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง โดยเก็บตัวอย่างขนาดหนึ่งไม่น้อยกว่า 5 ท่อน ยาวท่อนและไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

- การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติ ผู้ว่าจ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้

- ถ้าเหล็กเส้นมีคุณสมบัติต่ำกว่ากำหนด ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้พิจารณากำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กเส้นหรือเปลี่ยนเหล็กเส้นใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

เอกสารต่อท้ายสัญญา
 เลขที่...../..... ลงวันที่.....



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

(ลงชื่อ).....พยาน

(.....)

แผ่นไม้อัดหรือแผ่นไวนิล

ตราสัญลักษณ์หน่วยงาน

โครงการก่อสร้างของ อบต. นาไผ่

พื้นที่ก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ปริมาณงาน.....บาท

งบประมาณ.....บาท

วันเริ่มสัญญา.....วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....โทร.....

ผู้ควบคุมงานผู้รับจ้าง.....กรรมการตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้าง.....

1.

2.

3.

4.

5.

ขยายแผ่นป้ายชั่วคราว

1 : 25

โครงไม้ 1 x 1 นิ้ว



เสาไม้ 1 1/2 x 3 นิ้ว หรือ ไม้คานา 2 นิ้ว

รูปด้านหลัง

1 : 25

▽ ระดับดินเดิม

แบบป้ายประชาสัมพันธ์

1 : 25

รูปด้านข้าง

1 : 25

รายการประกอบแบบ

1. พื้นป้ายสีน้ำเงิน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาคั่วหวงสีเหลืองกำหนดความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นป้ายขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



องค์การบริหารส่วนตำบลนาไผ่

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ดำเนินการ : บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาไผ่ อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดยโสธร

เขียนแบบ : นาย วุฒิสักดิ์ บุญศรี ผอ.นายช่างโยธา

เขียนแบบ : นายพนมศักดิ์ สิมันตะ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจแบบ : นายเกรียงไกร เดชพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ : นายพิทักษ์ ธนาคุณ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาไผ่

อนุมัติ : นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมันตะ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาไผ่



- ก่อ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสม ในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

รูปด้านหน้า
1 : 25

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลโนสอ อำเภอกุดชุม จังห้วยโสธร
(นายบรรลู่ - สามแยก คลส. ไปทางบ้านป่าหวาย)

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลโนสอ อำเภอกุดชุม จังห้วยโสธร
อำเภอกุดชุม จังห้วยโสธร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลโนสอ

แบบเลขที่

ตามแบบมาตรฐาน ท.1-01

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	งานปรับเกลี่ย 1.1 ปรับเกลี่ยทางเดิม (งานถางป่าขุดต่อ : ขนาดกลาง) 1.2 งานรื้อผิวคอนกรีต	ตร.ม. ตร.ม.	874.00 -	1.77 117.52	1,546.98	1.3642	2.41	2,110.39	
2	งานรองพื้นทาง และพื้นทาง 2.1 งานดินถมขยายไหล่ทาง 2.2 งานทรายรองใต้ผิวคอนกรีตหนา 0.05 ม. 2.3 งานไหล่ทางลูกรัง (ลงลูกรังไหลทางกว้าง 0.50 เมตรทั้งสองข้าง)	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	43.70 43.50	73.27 464.58 131.14	- 20,301.93 5,704.48	1.3642 1.3642	633.77 178.90	27,695.89 7,782.05	
3	งานผิวทาง 3.1 งานผิวทางโปรตแลนดซีเมนต์หนา 0.15 ม. 3.2 งานรอยต่อแผ่ขยายตามขวาง (Expansion Joint) 3.3 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint) 3.4 งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	ตร.ม. ม. ม. ม.	874.00 15.00 155.00 174.000	373.52 127.17 64.74 62.79	326,455.17 1,907.55 10,034.70 10,925.46	1.3642 1.3642 1.3642 1.3642	509.55 173.49 88.32 85.66	445,350.14 2,602.28 13,689.34 14,904.51	(ใช้ตะแกรงเหล็ก) ขนาด 0.10*0.30 * 4 มม.
4	งานตีเส้นจราจร - งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (Yellow) กว้าง 10 ซม. - งานตีเส้น ThermoPlastic Paint (White) กว้าง 10 ซม.	ตร.ม. ตร.ม.			- -	1.3642 1.3642	- -	- -	
รวมค่าก่อสร้าง								514,134.60	

ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์ ธนาคุณ)

ตำแหน่ง

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนสอ

(ลงชื่อ)

(นายเกรียงไกร เดชพันธ์)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวเพ็ญศรี มาดขาว)

ตำแหน่ง

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร
(นายบรรลุ - สามแยก คสล. ไปทางบ้านป่าหวาย)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองผือน้อย หมู่ที่ 8 - บ้านป่าหวาย หมู่ที่ 4 ตำบลนาโเส อำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

แบบเลขที่ ตามแบบมาตรฐาน ท.1-01

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567


ปริมาณงาน กว้าง 5 เมตร ยาว 174 เมตร หนา 0.15 เมตร พร้อมขยายผิวจราจร 4 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 874 ตารางเมตร

รายละเอียดประมาณการและแบบรูปรายการก่อสร้างเป็นไปตามที่ อบต.นาโเสกำหนด

ลำดับ	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานทาง	514,134.60	514,134.60	Factor F
	ป้ายโครงการ 1 ป้าย	3,500.00	3,500.00	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
	ป้ายประชาสัมพันธ์ 1 ป้าย	1,000.00	1,000.00	- เงินประกันผลงานหัก 0%
				- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
				- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
				- พื้นที่ ปกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ		518,634.60	
	คิดเป็นราคากลาง		518,634.60	
	(ห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยสามสิบสี่บาทหกสิบสตางค์)			

พื้นที่ทั้งหมด จำนวน 870.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 596.13 บาท/ตารางเมตร

(ลงชื่อ)


(นายพนมศักดิ์ เดชพันธ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ผู้ประมาณการ

(ลงชื่อ)


(นายเกรียงไกร เดชพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจสอบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


พิจารณาแล้ว (☒) เห็นชอบ (☐) ไม่เห็นชอบ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์ ธนาคุณ)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

(ลงชื่อ)


(นายเกรียงไกร เดชพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)


(นางสาวเพ็ญศรี มาตขาว)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)


(นางสุพัตตา กาลจักร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นชอบ

(ลงชื่อ)

(นายพิทักษ์ ธนาคุณ)

ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส

อนุมัติ (☒)

ไม่อนุมัติ (☐) เพราะ.....

(ลงชื่อ)

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีมันตะ)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาโเส