

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รหัสทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ.๗๖-๐๒๙ สายรอบภูเขียวจากบ้านโนนเขวา ถึง พื้นที่บ้านแก่งตาตไซ หมู่ที่ ๗ บ้านแก่งตาตไซ
๒. ต.โนนทอง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ / หน่วยงาน.. อบต.โนนทอง อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๖๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป...งานประเภทถนน..ผิวจราจรกว้าง ๔ เมตร ยาว ๘๐๐ เมตรหนา ๐.๑๕ เมตร
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ งบประมาณทั้งสิ้น ๑,๖๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑ปร. ๕.....
 - ๕.๒ปร. ๕.....
 - ๕.๓
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๑. นายอรรถพล สมัตถะ	ผอ.กองช่าง อบต.โนนทอง	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวดารารัตน์ พรศิริดาราร	ผอ.กองสวัสดิการฯ	กรรมการ
๓. ส.อ.ภาณุพันธุ์ เรืองสวัสดิ์	นักวิเคราะห์นโยบายฯ	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง
องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ประเภทงาน ก่อสร้างถนน คสล.

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กห้สหทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ. 76-029 สายทางรอบภูเขียว จากบ้านโนนเขวถึงพื้นที่บ้านแก่งตาตไช หมู่ที่ 7

เจ้าของงาน

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง กระทรวงมหาดไทย ออกแบบและรายการ

ประมาณการตามแบบ ปร.4

จำนวน

3 แผ่น

ตามแบบเลขที่

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

สิงหาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1,193,653.67	1.3624	1,626,180.50	Factor F
2	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	-	-	-	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15.0%
3	ประเภทงานอำนวยความสะดวก ขณะก่อสร้าง	-	1.0700	-	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			1,626,180.50	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			1,624,000.00	
(หนึ่งด้านหกแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)					

ประมาณการ

(นายอรุณพล สมบัติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ตรวจ

(นายประสพ ม่วงศิลป์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

ตรวจ

(นายประสพ ม่วงศิลป์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนทอง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.

ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กห้สทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ. 76-029 สายทางรอบภูเขา จากบ้านโนนเขวถึงพื้นที่บ้านแก่งคาดไซ หมู่ที่ 7 บ้านแก่งคาดไซ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

ระยะทาง 0.8 กม. ผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ไหล่ทางลูกรังเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร
 ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+800 ระยะทาง 0.8 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 4.00 ม.ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร
 ช่วง กม. 0 ถึง กม. 0 ระยะทาง 0 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 4.00 ม.ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ
6	งานผิวไหล่ทาง								
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.							
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางผสมวัสดุอื่น)	ตร.ม.							บนวัสดุผสม
	- งาน Tack Coat	ตร.ม.							
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Prime Coat)	ตร.ม.							(หนา 0.00 ม.)
	- งาน Asphaltic Concrete (บน Tack Coat)	ตร.ม.							(หนา 0.00 ม.)
7	งานอาคารระบายน้ำ								
7.1	งานท่อลอดคกลม ค.ส.ล.								
	- ขนาด Ø 0.60 ม.	ท่อน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	- ขนาด Ø 0.80 ม.	ท่อน		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7.2	งานกำแพงปากท่อ (Head Wall, End Wall)								
	- 1 - Ø 0.60 ม. (HW+EW = 2)	แห่ง							
7.3	รางระบายน้ำ								
7.3.1	รางระบายน้ำ คสล. แบบเปิด	เมตร							
7.3.2	รางระบายน้ำ คสล. แบบมาตรฐาน ก - 30	เมตร							
7.4	บ่อพัก คสล.	บ่อ							
8	งานตีเส้นจราจร								
	- สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.							3 เส้นกว้าง 10 ซม.
	- Rumble Strips	แห่ง							
	- ทางม้าลาย	แห่ง							
9	งานจราจรสงเคราะห์								
9.1	งานปรับปรุง								
	-หลักแสดงจุดระบายน้ำ	หลัก							
	-หลักกิโลเมตร	หลัก							
	-ป้ายจราจร	ชุด							
	-GUARD RAIL	ม.							
	-สะพาน คสล.	แห่ง							
9.2	งานติดตั้ง								
	-หลักนำโค้ง ค.ส.ล.	หลัก							
	-หลักกิโลเมตร	หลัก							
	-ป้ายจราจรแบบ บ1	ชุด							แบบที่ 9
	-ป้ายจราจรแบบ น2	ชุด							
	-ป้ายจราจรแบบ น2-2	ชุด							
	-ป้ายจราจรแบบ น6	ชุด							
	-ป้ายจราจรแบบ ต1 - ต60,ต75	ชุด							

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนน คสล.

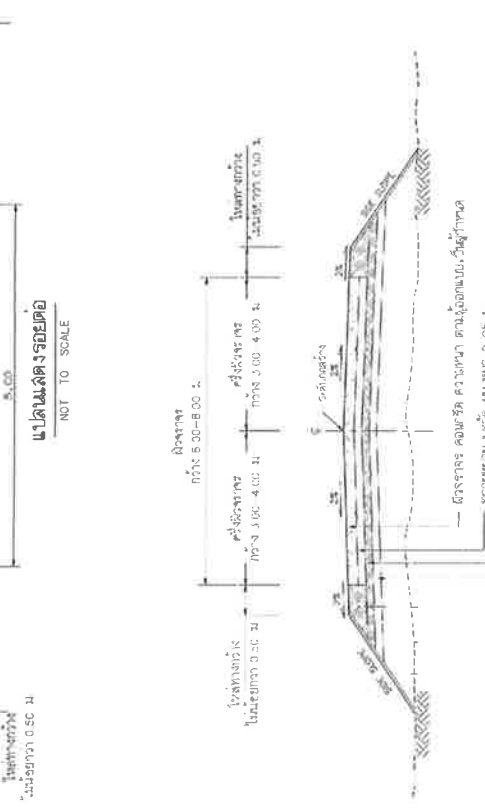
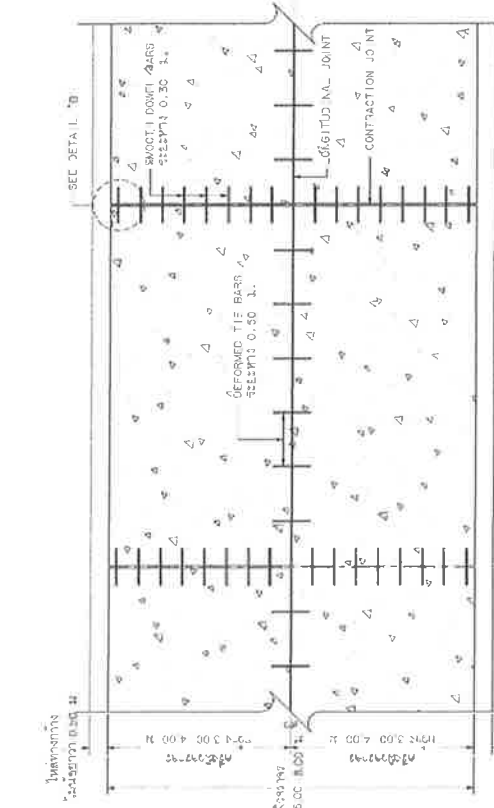
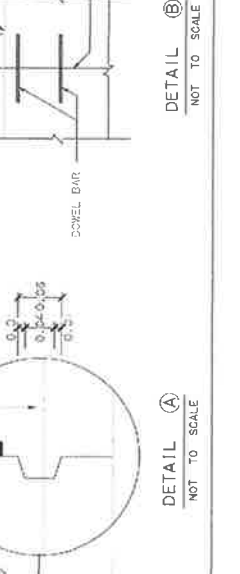
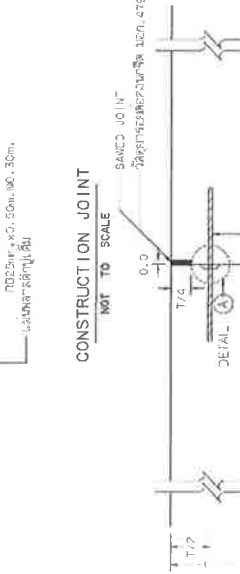
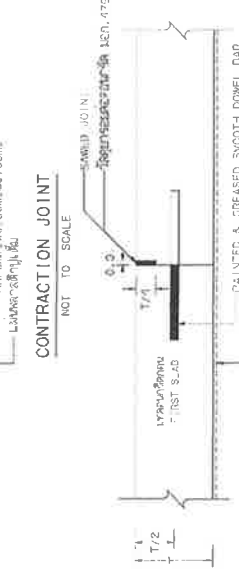
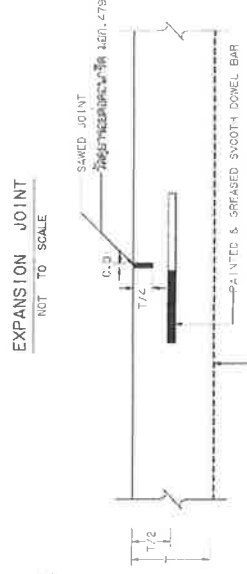
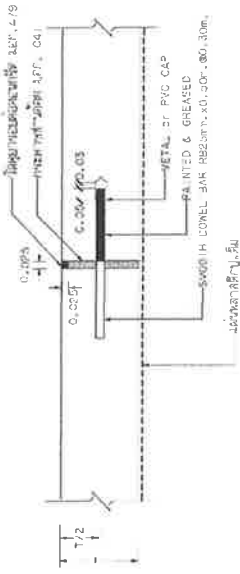
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทิศทางหลวงท้องถิ่น ชย.ถ. 76-029 สายทางรอบภูเขา จากบ้านโนนเขวาลงถึงพื้นที่บ้านแก้งตาไส หมู่ที่ 7 บ้านแก้งตาไส อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

ระยะทาง 0.8 กม. ผิวจราจรกว้าง 4 เมตร ไหล่ทางลูกรังเฉลี่ยข้างละ 0.50 เมตร
 ช่วง กม. 0+000 ถึง กม. 0+800 ระยะทาง 0.8 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 4.00 ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร
 ช่วง กม. 0 ถึง กม. 0 ระยะทาง 0 กม. ก่อสร้าง ถนน คสล.กว้าง 4.00 ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ 0.50 เมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย Fn	ราคากลาง	หมายเหตุ	
	-ป้ายจราจรแบบ ต.63,ต.66	ชุด								
	-งานติดตั้งไฟกระพริบ	ชุด								
	-Timber Barricade	ม.								
	-Guard Rall	ม.								
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง (1)				1,193,653.67			1,626,180.50		
	รวมค่างานต้นทุนงานสะพาน (2)									
	ค.งานอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง									
1	งานการจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างกาทำก่อสร้าง (รูปแบบที่2)	LS.	0	0	0	1.07	0	0		
	รวมค่างานอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง (3)					0		0		
	รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ (1) + (2) + (3)							1,626,180.50		
	คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ	(หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)							1,620,000.00	

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุตั้งรับ เมาท, ยาง, ฟิล์มเป็นขี้นกบยี่เอี๊ยะ
2. วัสดุเคลือบของวัสดุที่ปู, ฟิล์มพลาสติกแบบใส, ฟิล์มเคลือบผิว, ฟิล์มพลาสติก, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต
3. วัสดุเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต
4. EXPANSION JOINT ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต
5. ขอบของคอนกรีตหรือเหล็ก EXPANSION JOINT ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต
6. การก่อสร้างที่หน้าโครงสร้าง, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต
7. วัสดุรองพื้นผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต
8. วัสดุรองพื้นผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต
9. วัสดุรองพื้นผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต



ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างค้ำวาง

ชนิดของวัสดุ (ชนิดคอนกรีต)	พื้นที่ผิวหน้าของวัสดุ (C/SR) (%)	อัตราส่วนน้ำ/ซีเมนต์ (น้ำ/ซีเมนต์)	อัตราส่วนมวลน้ำ/ซีเมนต์ (น้ำ/ซีเมนต์)	ความหนาของชั้นโครงสร้างค้ำวาง (มิลลิเมตร)
C-50	2%	0.30	0.20	20
	4%	0.20	0.20	20
	6%	0.10	0.20	300
C-25	2%	0.30	0.20	20
	4%	0.20	0.20	20
	6%	0.10	0.20	300

หมายเหตุ: ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต, ฟิล์มเคลือบผิวของเหล็ก, ฟิล์มเคลือบผิวของคอนกรีต

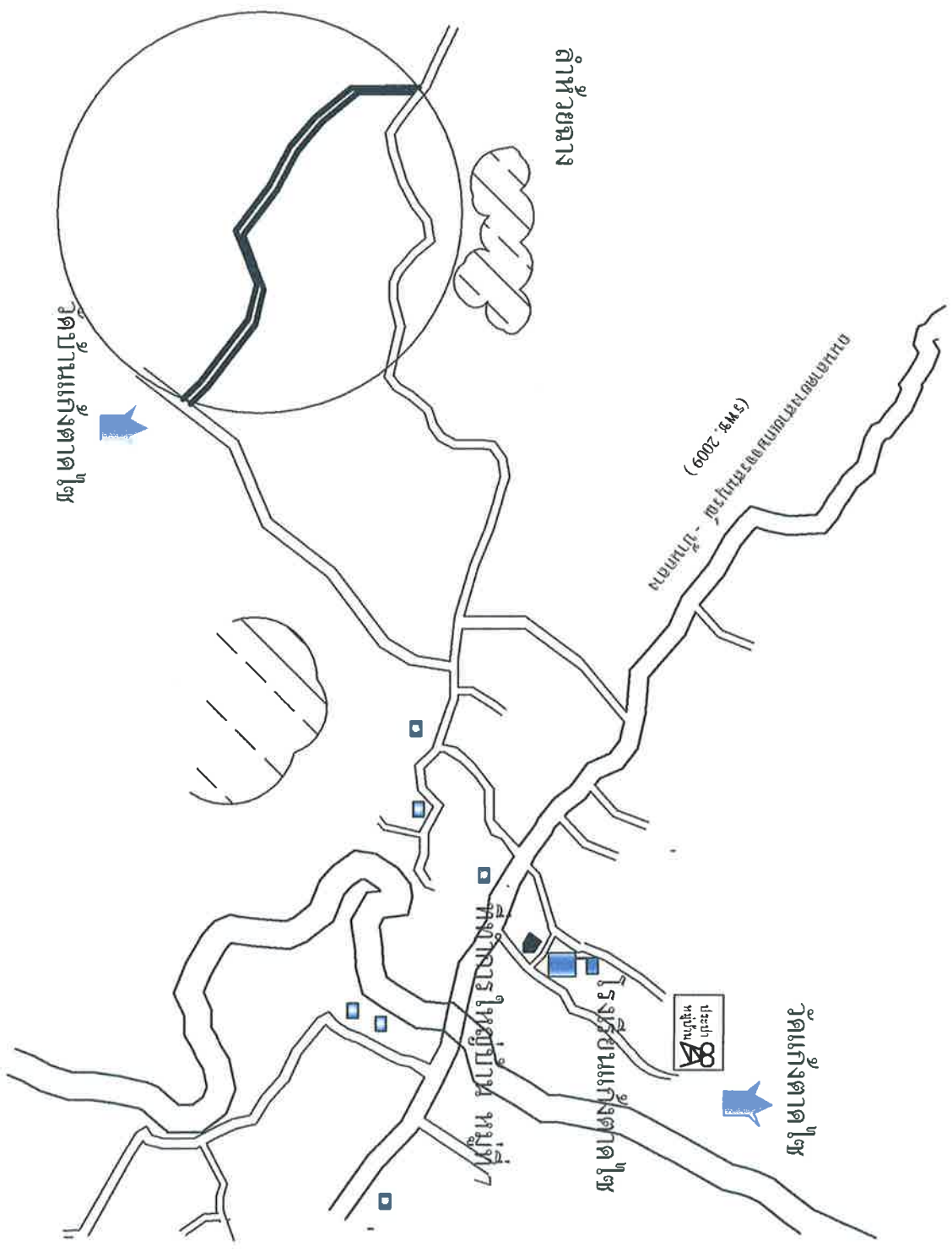
รูปตัดแสดงโครงสร้างตามคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก

NOT TO SCALE

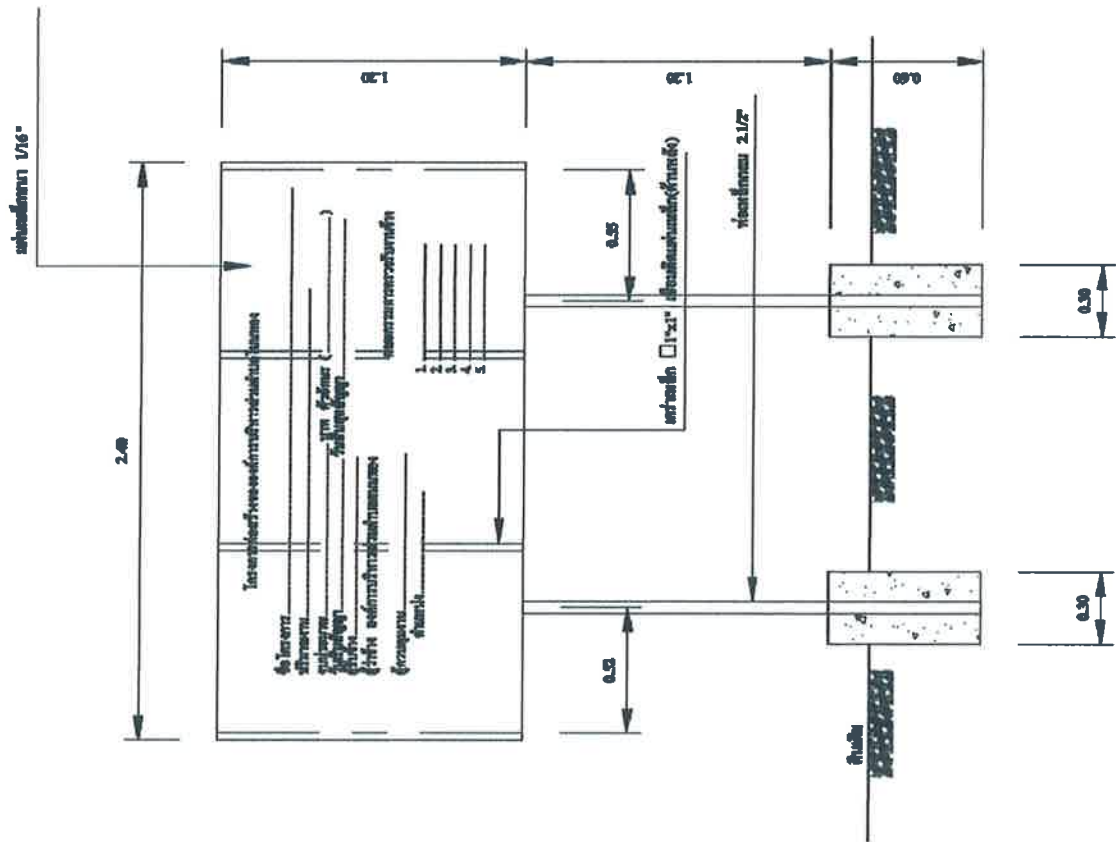
กรมทางหลวงชนบท สำนักงานวิศวกรรมชนบท

แผนภูมิโครงการ
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก, เลี้ยว, แบบ ค.
(แบบก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ: ...
ชื่อผู้จัดทำ: ...
ชื่อผู้ควบคุมงาน: ...
ชื่อผู้ตรวจสอบงาน: ...
วันที่: ...

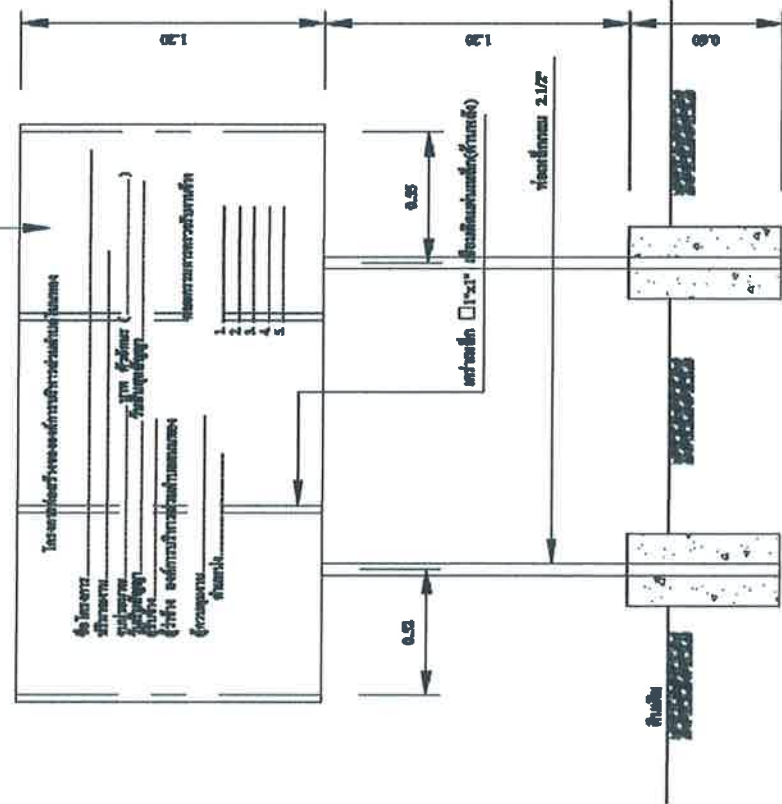


แผนที่บ้านแก่งตาดไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบลโนนทอง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ.



ขนาดเสาเข็ม 17x17 ซม.

2.40



0.5

0.5

ขนาดเสาเข็ม 17x17 ซม. เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส (รับแรงดึง)

0.17

0.30

0.30

0.30


หมายเหตุ ขี้น้ำจืดมีการไหลผ่านบริเวณความหนาแน่น และ ทิศตั้งไว้ให้สอดคล้องกัน

โครงสร้างพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นล่าง

ชื่อโครงการ: _____
 วัตถุประสงค์: _____
 หน่วยงาน: _____
 ที่อยู่: _____
 โทรศัพท์: _____
 โทรสาร: _____
 ผู้จัดทำ: _____
 ตำแหน่ง: _____

แบบแปลนของอาคาร (โครงสร้างของอาคาร)
 ขนาดตัวแปลน 1 : 30

แบบแปลนของอาคาร (โครงสร้างของอาคาร)
 ขนาดตัวแปลน 1 : 30


วิทยาลัยราชภัฏชลบทสรณ์ หนองแขม
แผนกวิชาเทคโนโลยีการเกษตร หนองแขม อ.หนองแขม จ.สมุทรสาคร
ฝึกอบรม วิทยาลัยราชภัฏชลบทสรณ์
ศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาลัยราชภัฏชลบทสรณ์
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร วิทยาลัยราชภัฏชลบทสรณ์ หนองแขม (ภาคพื้นที่) หนองแขม จ.สมุทรสาคร

- รายการประกอบแบบ**
1. ภาพ ชั้น พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นล่าง
 2. ภาพ โครงสร้างเสาเข็ม
 3. ภาพ โครงสร้างเสาเข็มแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ชั้นล่าง
 4. ภาพ แผนภูมิแสดงพื้นที่ 1.30 เมตร ยาว 2.40 เมตร
 5. ภาพ เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน