



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโนนรัง  
เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีต  
เสริมเหล็ก บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๙ เชื่อมบ้านดอนแก้ว อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

\*\*\*\*\*

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑  
แจ้งแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของ  
หน่วยงานของรัฐ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ  
ราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวทาง  
ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ ภายใต้บังคับ  
มาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนรัง ได้จัดทำราคากลางตามโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริม  
เหล็ก บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๙ เชื่อมบ้านดอนแก้ว อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ขนาดผิวจราจรกว้าง  
๔.๐๐ เมตร ความยาว ๓๔๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๐ ตาราง  
เมตร พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ไหล่ทางลงหินลูกรัง ช้างละ ๐.๕๐ เมตร งบประมาณที่ได้รับการ  
จัดสรร ๙๕๐,๐๐๐ บาท ( เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน ) จึงขอเปิดเผยข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลาง  
เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้และประชาสัมพันธ์ราคากลาง ตามรายละเอียด แนบท้ายประกาศนี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

( นายคำลือ อนุพันธ์ )

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนรัง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บ้านโนนสวรรค์ - เชื่อมบ้านดอนแก้ว หมู่ที่ ๙ ขนาดผิวจราจร  
กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๓๔๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๐ ตาราง  
เมตร ไหล่ทางลงหินลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการ  
กระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนรัง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

๒.๑ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๕๐,๐๐๐ บาท. ( เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน )

๓. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ขนาดผิวจราจรกว้าง ๔.๐๐ เมตร ความยาว ๓๔๐ เมตร ความหนา ๐.๑๕ เมตร  
หรือมีพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๐ ตารางเมตร ไหล่ทางลงหินลูกรังข้างละ ๐.๕๐ เมตร  
พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๔. ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ เดือน สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๘๙๖,๗๔๗.๖๕ บาท  
( แปดแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทหกสิบห้าสตางค์ )

๕. บัญชีประมาณการราคา

๕.๑ แบบรูปรายการโครงการก่อสร้าง จำนวน ๑๐ แผ่น

๕.๒ แบบการคำนวณราคากลาง จำนวน ๑ แผ่น

๕.๓ .....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา

๖.๑ นายอิทธิพล จัตุรโพธิ์	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายสงวนศักดิ์ อรุณชัย	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	กรรมการ
๖.๓ นายอนุรักษ วิทยาภูมิ	ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างถนน คสล.

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายทาง สายบ้านโนนสวรรค์ หมู่ 9 เชื่อมบ้านดอนแก้ว ตำบลรอบเมือง

ปริมาณงาน ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ระยะทาง 340.00 ม. หนา 0.15 ม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,360.00 ตร.ม. ไหล่ทางข้างละ 0.50 ม.

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วยx F	ราคากลาง
1	งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม	ตร.ม.	1,700.00	1.77	3,009.00	1.3642	2.41	4,104.88
2	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ(ลูกรัง)	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
3	งานตัดชั้นรูปคันทาง	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
4	งานดินถมคันทางจากแหล่งนอกที่ตั้งโครงการ	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
5	งานรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
6	แผ่นพลาสติก	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
7	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	68.00	573.76	39,015.68	1.3642	782.72	53,225.19
8	งานผิวทางคอนกรีต หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,360.00	417.34	567,582.40	1.3642	569.34	774,295.91
9	Expansion Joint	ม.	24.00	194.34	4,664.16	1.3642	265.12	6,362.85
10	Contraction Joint	ม.	108.00	107.68	11,629.44	1.3642	146.90	15,864.88
11	Longitudinal Joint	ม.	340.00	46.85	15,929.00	1.3642	63.91	21,730.34
12	งานไหล่ทาง	ลบ.ม.	68.00	189.92	12,914.56	1.3642	259.09	17,618.04
13	ป้ายประชาสัมพันธ์	ชุด	1.00	2,599.00	2,599.00	1.3642	3,545.56	3,545.56
					657,343.24	รวม		896,747.65
ตัวอักษร (-แปดแสนเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทหกสิบห้าสตางค์-) ปรับยอด								896,747.65

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

= 657,343.24

บาท

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

= 1.3642

ค่างานก่อสร้าง/ตารางเมตร

= 659.37

บาท

(ลงชื่อ)

( นายอิทธิพล จัตุรโพธิ์ )

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

( นายอนุรักษ วิทยานุกูล )

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

( นายสงวนศักดิ์ อรุณชัย )

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

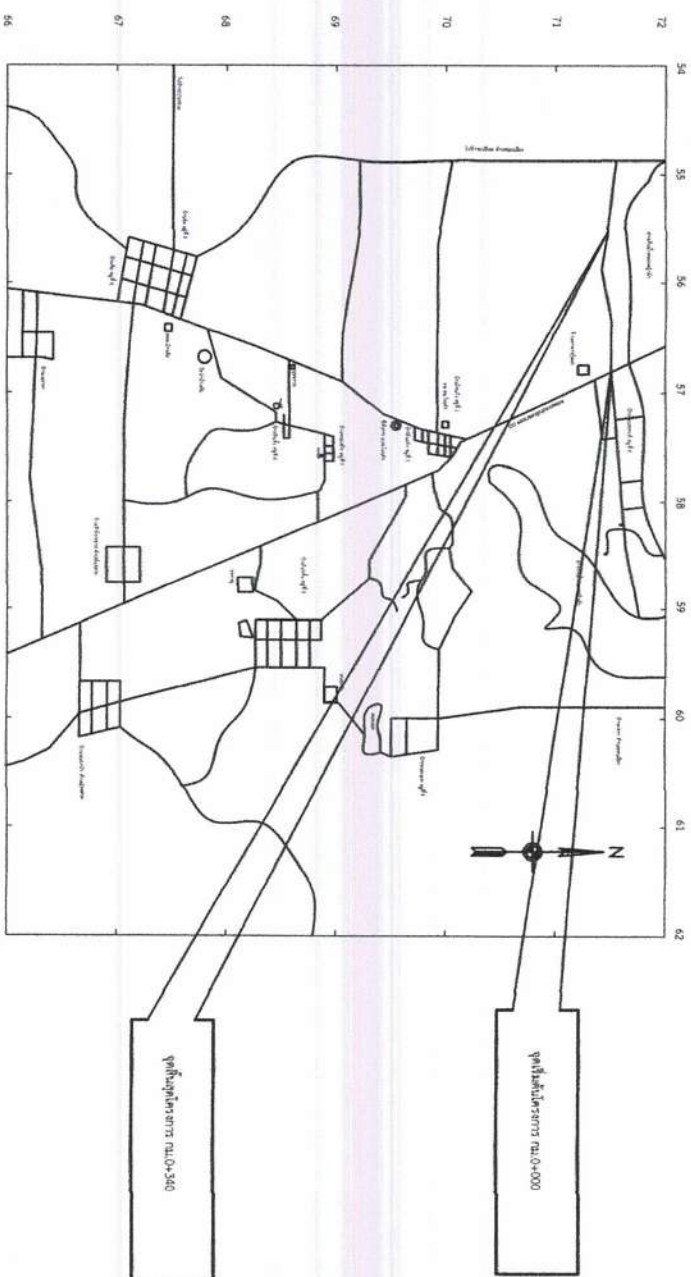
กรรมการ





โครงการสร้างถนนคอนกรีต บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๑  
ตำบลบ้านโนนสวรรค์ อำเภอเมือง จ.ร้อยเอ็ด

ผิวจราจร กว้าง 4.00 เมตร จาก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+340 ระยะทาง 0.340 กิโลเมตร



សីលធម៌កាស័ក២២៣



แผนกสิ่งแวดล้อม

[illegible]

รายงานและขอความเห็นงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ยุติต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามขั้นตอนและมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ หากมีระเบียบที่สามารถเฉพาะเมื่อมีความจำเป็นจะต้องส่งแผนงานไปขอความเห็นจากผู้ว่าจ้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำให้ โดยความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- 1.2 วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับใบรับรองจากผู้ว่าจ้างและยืนยัน วัสดุที่ใช้ในการกำหนดมาตรฐานวัสดุและผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างได้ดูด้วยหลักฐานว่าใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างได้ดูด้วยหลักฐานว่าใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- 1.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายหรือผลเสียของราชการและเอกชน
- 1.4 รถขุดดินและเครื่องจักรกลและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 1.5 ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้ควบคุมผู้ว่าจ้าง หรือบริษัทที่รับผิดชอบค่าจ้างของผู้ว่าจ้าง
- 1.6 มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลเนินรั้ง ฉบับปัจจุบัน
- 1.7 ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยกและทางเชื่อม ให้ใช้ระเบียบของถนนในลักษณะดินโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และมีความปลอดภัยเพียงพอ รวมถึงไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- 1.8 ล้ออาลูมิเนียม และล้ออาลูมิเนียมประเภทต่างๆ เช่น ไม้เท้า, เกาทัณฑ์, ประปา, เพอร์บายน้ำ เป็นต้นที่มีอยู่หรือมีที่ก่อสร้างและใช้เป็นวัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบการขอติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตใช้งานเหล่านั้นไปให้พนักงานก่อสร้าง โดยผู้ว่าจ้างจะพิจารณาเห็นชอบหรือไม่
- 1.9 ต้นทุนการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้เขียนรายละเอียดของผู้ควบคุมงาน
- 1.10 รายการวัสดุที่ไม่มีกำหนดไว้ในแบบหรือข้อกำหนดไว้แล้วแต่จำเป็นต้องใช้ หรือมีอยู่ในรายการก่อสร้าง
- 1.10.1 กรณีที่มีวัสดุหรือวัสดุที่มีลักษณะและความแข็งแรง หรือทำให้รับน้ำหนักและราคาแตกต่างกันไปให้ผู้รับจ้างเสนอแบบแก้ไขรายการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

1.11 ผู้รับจ้างต้องมีการดำเนินการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างเคร่งครัดและต้องมีการก่อสร้างให้มีความปลอดภัย

1.12 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟจราจรที่เกี่ยวข้องกับการจราจรให้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

1.13 ผู้รับจ้างจะต้องมีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและป้องกันมลพิษ

1.14 ในกรณีที่มีความขัดแย้งใดๆ ระหว่างแบบและตัวเลขที่เขียนปรากฏในนี้ ให้ถือตัวเลขเป็นใหญ่หรือกล่าวหาว่าขัดแย้งได้

จากแบบจะเห็นได้ว่ามีความขัดแย้งกันในเรื่องของแบบและตัวเลขที่เขียนปรากฏในนี้ ให้ถือตัวเลขเป็นใหญ่หรือกล่าวหาว่าขัดแย้งได้

ข้อสัญญาที่ 1 : สัญญาจ้าง

ข้อสัญญาที่ 2 : ค่าประเมินและเงื่อนไขในการประกวดราคา

ข้อสัญญาที่ 3 : เงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม

ข้อสัญญาที่ 4 : แบบก่อสร้าง

ข้อสัญญาที่ 5 : คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้าง

ข้อสัญญาที่ 6 : ระเบียบการก่อสร้างและใบแจ้งปริมาณงานและราคา (ประเมินราคาแล้ว)

1.15 ในขั้นตอนการก่อสร้างต้องมีความปลอดภัยและต้องมีการก่อสร้างให้มีความปลอดภัย

STANDARD DRAWING

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

วันที่ 1/4

DATE: August 2023

SCALE: AS SHOWN

แบบร่างที่ SD-001

หน้า 1





รายละเอียดข้อกำหนดงานก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

2.6 คอมนาสิต (คอ)

ตารางที่ 1 ชนิดของคอมนาสิตและค่ากำลังอัดประจักษ์ต่อลูก

ชนิดคอมนาสิต	แรงอัดประจักษ์ต่อลูกของแท่งคอมนาสิตมาตรฐาน ข้ออายุ 28 วัน กก./ซม. <sup>2</sup>		ปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้ ต่อคอมนาสิต 1 ลบ.ม. (กิโลกรัม) ต้องไม่น้อยกว่า	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก หรือปูนซีเมนต์ ประเภท
	ขนาดหน้าตัด 15x15x15 ซม.	ทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม.		
ค4	420	350	400	กย หรือ 3
ค3	280	240	350	กย หรือ 3
ค2	240	200	320	กย หรือ 3
ค1	180	145	290	- หรือ 1

2.7 เหล็กเสริมคอมนาสิต

2.7.1 เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ตามภาพ SR-24 ตาม มอก. 20

2.7.2 เหล็กขยอย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ตามภาพ SD-30 ตาม มอก. 24

3. ข้อกำหนดในการก่อสร้าง

3.1 ปูนซีเมนต์

3.1.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด ถ้าแบบหรือรายการประกอบเฉพาะงานไม่ได้กำหนดว่าเป็นปูนซีเมนต์ประเภทใด ให้ถือว่า ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท 3 ตามข้อ 2.1.1 หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ชนิด I ใช้ทั่วทั้งไป สัญลักษณ์ อบ

3.1.2 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องบรรจุถุงเรียบร้อยหรือเป็นปูนซีเมนต์ที่เก็บในภาชนะบรรจุของบริษัผู้ผลิต

3.1.3 ปูนซีเมนต์บรรจุถุงต้องเก็บไว้ในที่แห้งสูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 30 ซม. ภายในอาคารหรือหลังคาคลุมและกันฝนได้ดี

3.1.4 ห้ามใช้ปูนซีเมนต์เสื่อมคุณภาพ เช่น ปูนซีเมนต์ซึ่งยังค้างลิ้นเป็นก้อน เป็นต้น

3.2 มวลรวมมวลและมวลรวมและ แยก

3.2.1 มวลรวมมวลและมวลรวมและ แยก ต้องกองในลักษณะที่แยกขนาด และป้องกันไม่ให้ปะปนกัน

3.2.2 มวลรวมมวลและมวลรวมและ แยก ต้องกองในที่ที่เหมาะสม ควรกองในที่ที่ระบายน้ำได้ดี ห้ามกองในที่ที่ระบายน้ำไม่ดี ห้ามมวลรวมเปียก และมวลรวมต้องไม่แห้งและมีความชื้นสูงจนทำให้คุณสมบัติของคอมนาสิตสูงเกินไป

3.2.3 ในทางรถไฟหรือทางเคเบิลสายมวลรวม ต้องไม่ก่อให้เกิดการแยกตัวของมวลรวม และไม่ให้สัมผัสกับรากเข้าปะปน รวมทั้งไม่ให้ทำให้เกิดการแตกหักเป็นชั้นของมวลรวม

3.3 ค่าผสมและเพิ่ม

3.3.1 การแก้ไขค่าผสมและเพิ่มต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการปนเปื้อน

3.3.2 ไม่ใช้ค่าผสมและเพิ่มที่เสื่อมสภาพหรือมีคุณสมบัติเปลี่ยนแปลงไปแล้ว

3.3.3 ควรป้องกันไม่ให้ค่าผสมและเพิ่มเป็นของเหลวมีการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติมากเกินไป ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของค่าผสมและเพิ่ม

3.4 คอมนาสิต

3.4.1 ก่อนเริ่มงานในแต่ละเวลาสมควร ผู้รับจ้างต้องส่งผลการการออกแบบค่าผสมคอมนาสิตต่อผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาตรวจสอบ หรือส่งให้กรรมการตรวจสอบแบบต้นแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ค่าผสมดังกล่าวจะไม่เป็นข้อกำหนดให้ผู้รับจ้างพิจารณาความจำเป็นโดยปราศจากการพิจารณาจากผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมการก่อสร้างที่กำหนด

3.5 การผสมคอมนาสิต

การผสมคอมนาสิตให้เป็นไปตามมาตรฐานงานคอมนาสิตและคอมนาสิตเสริมเหล็ก มทข. 101

3.6 การลำเลียงและเทคอมนาสิต

3.6.1 ต้องตรวจสอบแบบหล่อและการวางเหล็กเสริมให้เหมาะสมและถูกต้องตามแบบรายละเอียด พร้อมทั้งทำความสะอาดในทุกร่องจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเท และอุดรอยรั่วต่างๆ เพื่อไม่ให้ปูนรั่วออก ซึ่งทำให้การบ่มไม่ดี

3.6.2 การลำเลียงและการเทคอมนาสิต ต้องทำด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอมนาสิต

	
STANDARD DRAWING	
แบบมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท	
รายการและชื่อรายการงานก่อสร้างทางหลวงชนบท	ชื่อโครงการ 3/4
ผู้ควบคุม/ผู้รับแบบ	SCALE: AS SHOWN
(Signature and Stamp)	SD-203
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า



2 0 2 1

3.10 การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบ  
การหล่อตัวอย่างคอนกรีตและการทดสอบนี้ เป็นไปตามมาตรฐานงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก มทข. 101

### 3.11 ការវិភាគលទ្ធផលការព្រឹត្តិការណ៍

๓.๑.๑.๑. กำลังยึดเกาะของระบบทางคอมพิวเตอร์ ๒๘ ปี ดังนั้นการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานของรัฐต่อไป

3.11.11.11. เสด็จประทับระแวกของทางหลวงหมายเลข 28 วัน ต่อไปไม่กี่กิโลที่สำนักงานฯ ภูเก็ตตาม

๒. การจัดทำบัญชีจะต้องมี ๕ และแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับลักษณะ 10

ตลอดมาทั้งอดีตและปัจจุบันทางดนตรีของไทยนั้น ได้แสดงถึงเอกลักษณ์เฉพาะตัวมาโดยตลอด แต่ต้องไม่ลืมว่าการ

หรือตามเป้าหมายที่กำหนดไว้หรือไม่

[illegible]


๒. การใช้วัสดุและปะการังเทียม โดยนำพาไปเก็บหรือวางกระแสน้ำไหล และให้ปลาเข้ามาอาศัย

ผู้รับรางวัลคือเป็นผู้นำชีวิตตนเองอย่างดี

12 แบบจำลององค์กร

แบบหล่อคอกอนุบาลให้ เป็นไปตามมาตรฐานงานคอกอนุบาลและคอกอนุบาลสัตว์เล็ก มกษ. ๑๐๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ราชบุรี



## STANDARD DRAWING

แบบร่างมาตรฐานการออกแบบของสถาปัตย์โยธาสำหรับใช้ในโรงเรียน

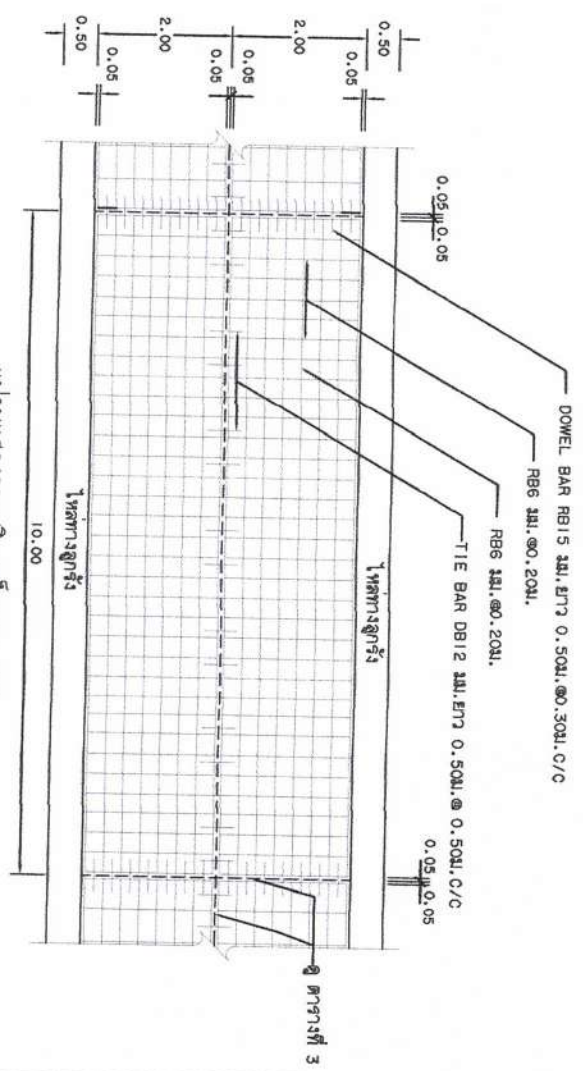
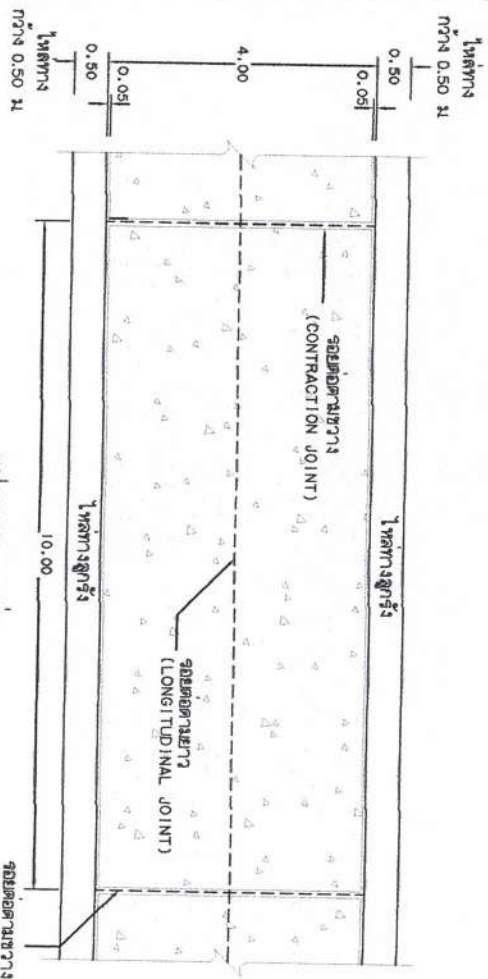
รายการและข้อกำหนดการใช้แบบร่างมาตรฐาน รหัส: **สศท 4/4**

ผู้พัฒนา/พัฒนา <i>Self</i>	ชื่อ <i>Self</i>	วันที่ <i>Self</i>	
ผู้ตรวจสอบ/ตรวจสอบ <i>Self</i>	ชื่อ <i>Self</i>	วันที่ <i>Self</i>	
ผู้เขียน	ชื่อ	วันที่	

DATE : August 2023  
 SCALE : AS SHOWN  
 (ขนาดจริง) SD 304

วันที่ 4





### รายการประกอบแบบ

1. ผิดต่างๆ ที่แสดงไว้เป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ เป็นไปตามมาตรฐานของกรมการก่อสร้างแห่งชาติในชั้นเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง

3. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะ 50 เมตร ทั้งนี้ให้ขมวดและขมวดด้วยลวดเชื่อม
4. วัสดุสำหรับอุดรอยร้าวคอนกรีตแบบฉีดเทโพ (CONCRETE JOINT SEALER HOT - POURED ELASTIC TYPE) ตาม มอก.479
5. วัสดุเพื่ออุดรอยร้าวคอนกรีตแบบฉีดเทโพ (NON - EXTRUDING JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวตาม มอก.1041
6. ลวดเชื่อมลวด (SLUMP) ไม่ต่ำกว่า 7.5 ซม. และแรงอัด (COMPRESSIVE STRENGTH) ของลวดเชื่อมลวดต้องไม่น้อยกว่า 15x15 ซม. ที่ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 1 ตามรายการข้อกำหนดในข้อ 2.6 ทั้งนี้ลวดเชื่อมลวดต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

7. เหล็กเส้นที่ใช้ให้ตามตาราง มอก.20 และ มอก.24
8. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH ( มอก. 737 ) ตามตารางที่ 1. แทน BAR MESH ได้ โดยให้ผู้รับจ้างแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ดูว่าลวดเชื่อมลวดมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ WIRE MESH ขนาดอื่นนอกเหนือไปจากตาราง ที่พื้นที่ติดตั้งเหล็กและกรง ( STEEL AREA ) ที่ใช้จะต้องไม่น้อยกว่า ที่ระบุไว้ในตาราง
9. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้เรียบ ให้ทำโดยช่างไม้ปรังการตกแต่งคอนกรีตด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งโดยรอบที่แสดงต้องลึกไม่เกิน 2 ซม.

10. เลือกว่าใช้รูปแบบรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีผู้ทำพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร โดยขึ้นอยู่กับลักษณะของพื้นที่ก่อสร้าง

11. ถนน คสล. รับน้ำหนักบรรทุกไม่เกิน 15 ตัน (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) เพื่อบริการรถบรรทุกขนส่งสินค้าในหมู่บ้านที่มีปริมาณการจราจรต่ำ ไม่เกิน 500 คัน/วัน ปริมาณรถบรรทุกหนัก 5 %

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของ WIRE MESH ที่ใช้แทน BAR MESH

BAR MESH ( f <sub>s</sub> = 1,200 Ksc ) ( เหล็กเส้นกลม SR 24 )	WIRE MESH ( f <sub>s</sub> = 2,750 Ksc ) ( เหล็กเส้นกลมแบบกรงลวด )
DIA / SPACING ( ตร.ซม./ม )	DIA / SPACING ( ตร.ซม./ม )
Ø 6 มม. @ 0.20 ม.	Ø 4 มม. @ 0.20 ม.
1.41	0.62

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER ( มม. )	LENGTH ( ซม. )	SPACING ( ซม. )
TIE BARS	DB	12	50	50
DOWEL BARS	RB	15	50	30

### STANDARD DRAWING

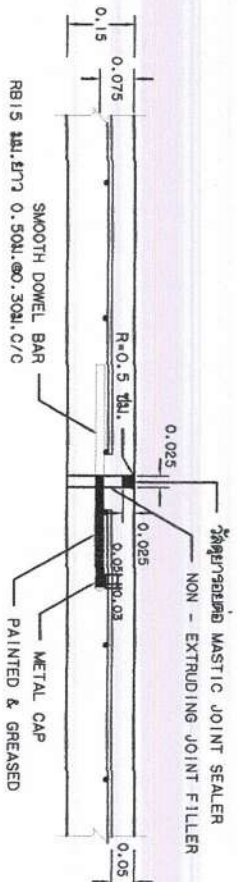
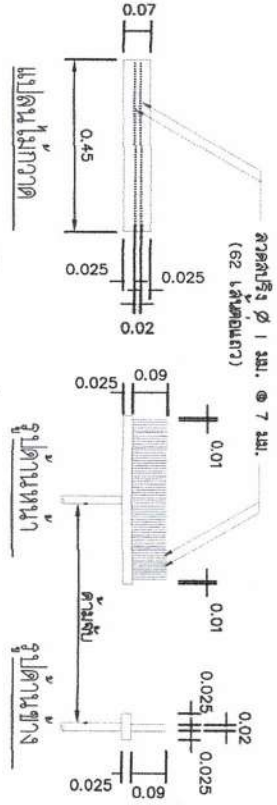
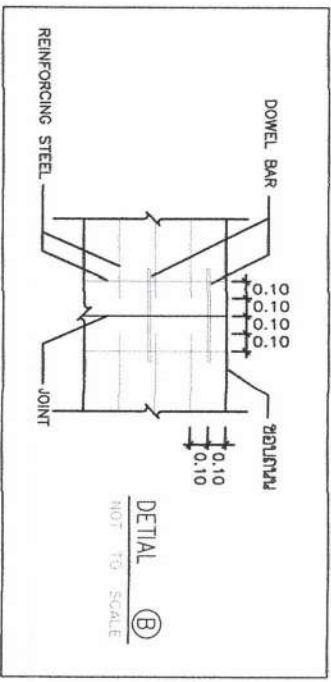
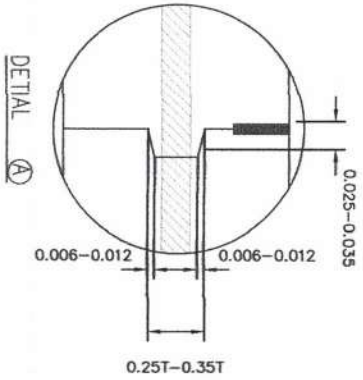
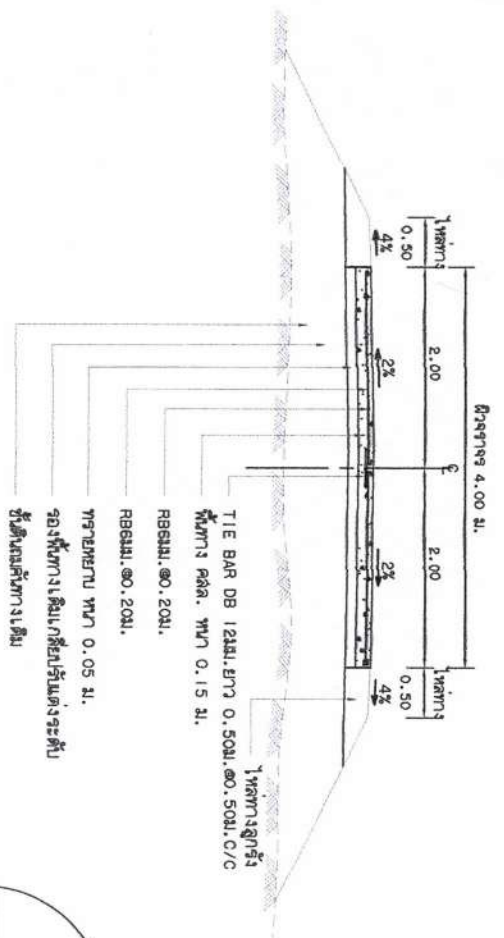
แบบมาตรฐานแบบก่อสร้างของกรมการก่อสร้างแห่งชาติ

แบบถนน คสล. กว้าง 4.00 เมตร ทาง 0.15 (รถ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น) August 2023

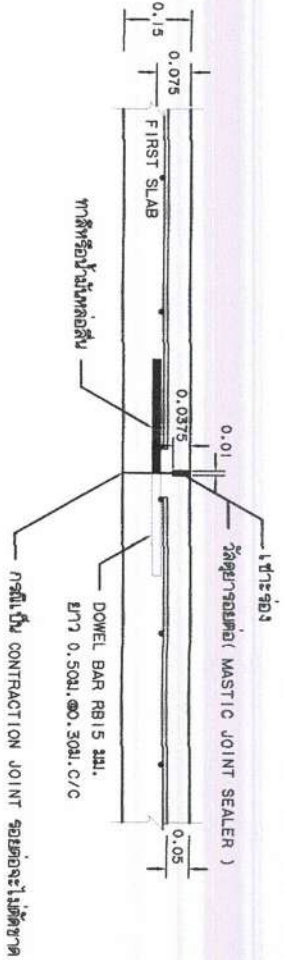
ผู้ควบคุม/เขียนแบบ (ชื่อและนามสกุล) ช่าง

ผู้ตรวจสอบ (ชื่อและนามสกุล) ช่าง

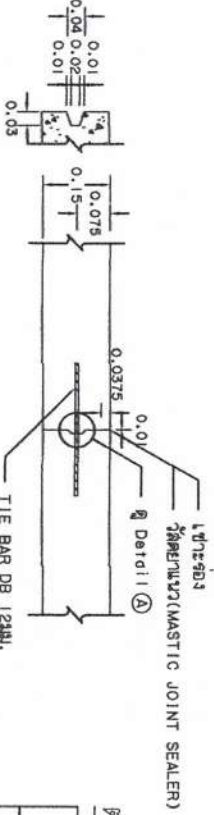
วันที่ 9



ขยายรอยต่อ EXPANSION JOINT



ขยายรอยต่อ CONSTRUCTION JOINT และ CONTRACTION JOINT



ขยายรอยต่อ LONGITUDINAL JOINT

ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (ม.)	ความลึกของรอยต่อ (ม.)
CONTRACTION JOINT	10	10	40
EXPANSION JOINT	50	25	50
LONGITUDINAL JOINT	-	10	50

ตารางที่ 3 แสดงขนาดการวางของรอยต่อ

STANDARD DRAWING

แบบมาตรฐานงานก่อสร้างของกรมการโยธาธิการและผังเมือง

แบบแปลน คสล. ทบ 4.00 เมตร ทบ 0.15 เมตร หน้า 2/2

DATE: August 2023

SCALE: AS SHOWN

แผ่นที่ 10



รายละเอียดประกอบ  
แบบบ้านมาตรฐานสำหรับโครงการขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.40

โครงการก่อสร้างของ อบต. โนนร้อง

ชื่อโครงการก่อสร้าง.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

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

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

1. ....

2. ....

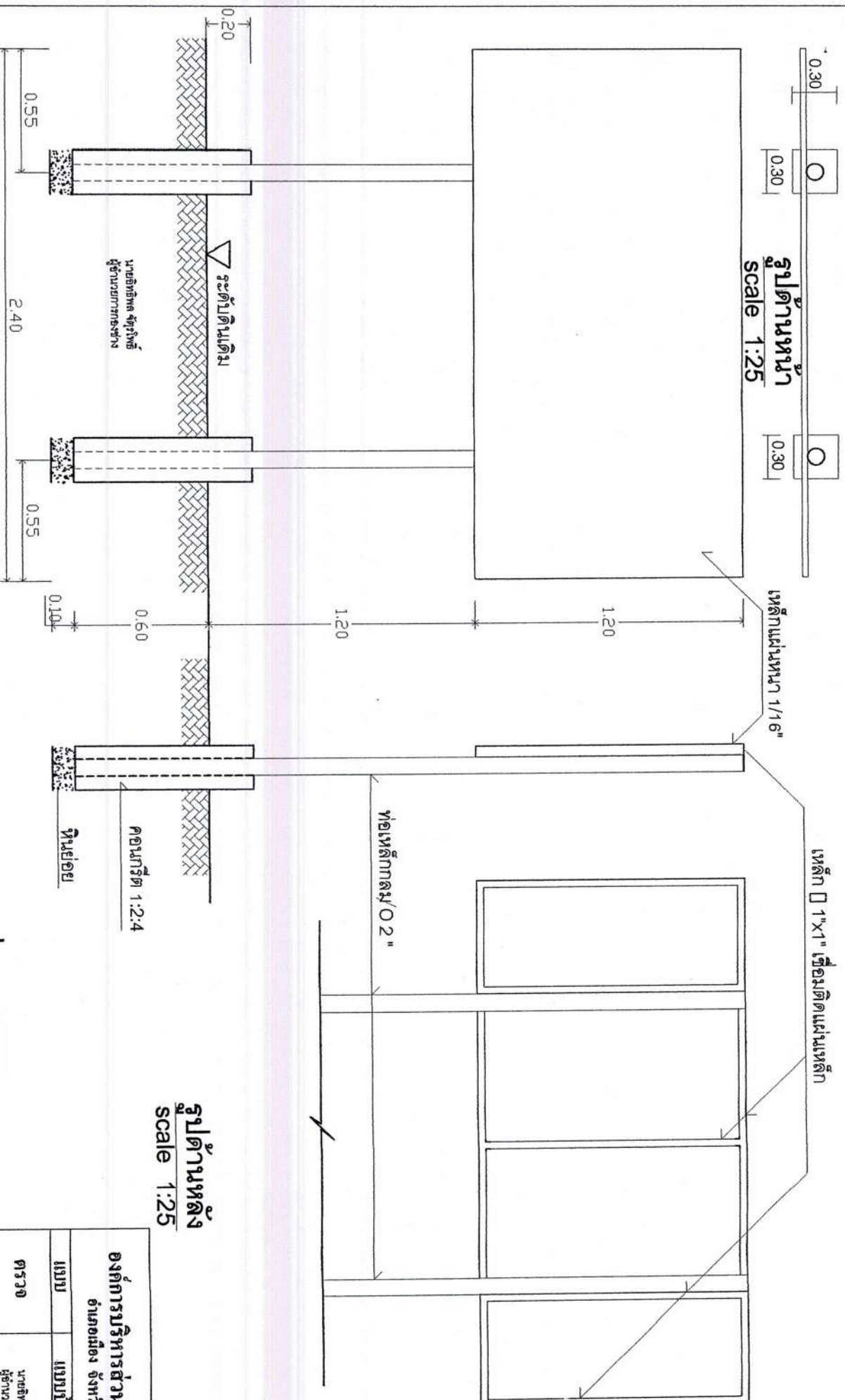
3. ....

4. ....

5. ....

1.20

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนร้อง อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด	
แบบ	แบบบ้านโครงการ
ตรวจ	นายอิทธิพล จตุรโพธิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	จำเอก สมอง สุ่มมาดย์ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนร้อง
อนุมัติ	นายคำลือ อนุพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนร้อง
วัน/เดือน/ปี	แม่หนึ่



**รูปด้านหน้า**  
scale 1:25

**รูปด้านหลัง**  
scale 1:25

**รูปด้านหลัง**  
scale 1:25

### รายการประกอบแบบ

1. เสา , พื้นแผ่นป้ายหาสีเขียวใช้สีน้ำมัน
2. ขนาคตัวหนังสือตามความเหมาะสม (สีขาว)
3. ขนาคตามที่กำหนด
4. แผ่นเหล็ก , เสาให้หาสีรองพื้นกันสนิมก่อน
4. จุดติดตั้งคู่มือปฏิบัติงานจะเป็นผู้กำหนด

องค์การบริหารส่วนตำบลโนน อำเภอมือง จังหวัดร้อยเอ็ด	
แบบ	แบบป้ายโครงการ
ตรวจ	นายอิทธิพล จตุวัณชี ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	จำเอก นายกองค์การบริหารส่วนตำบล
อนุมัติ	นายคำเลื้อย อนุพันธ์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล วันที่
วัน/เดือน/ปี	