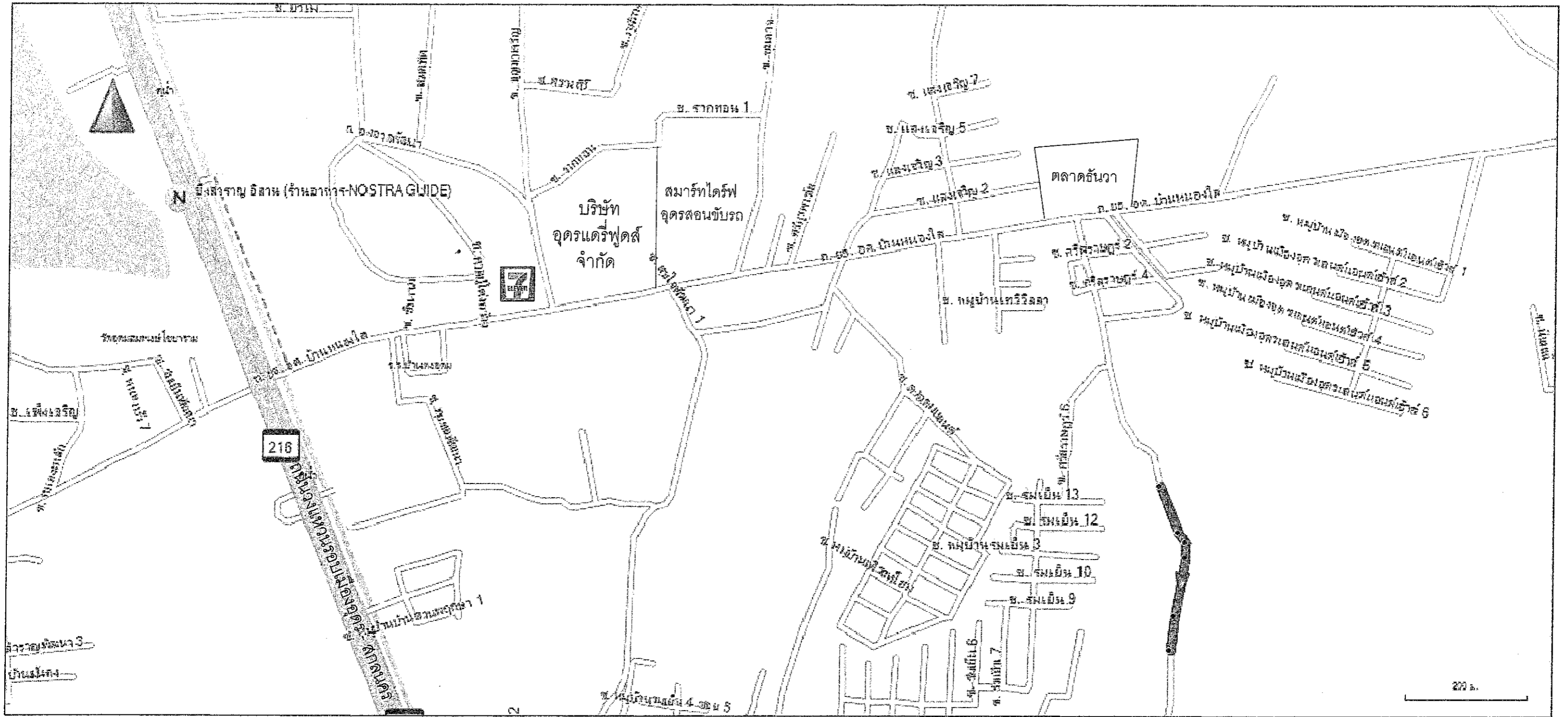




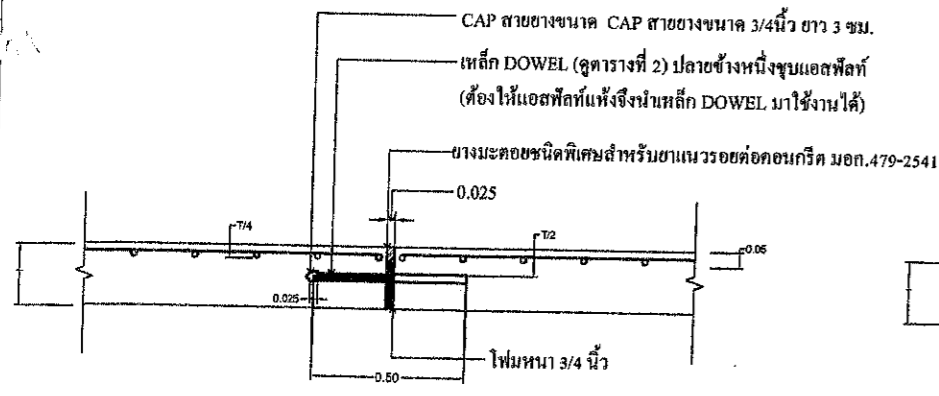
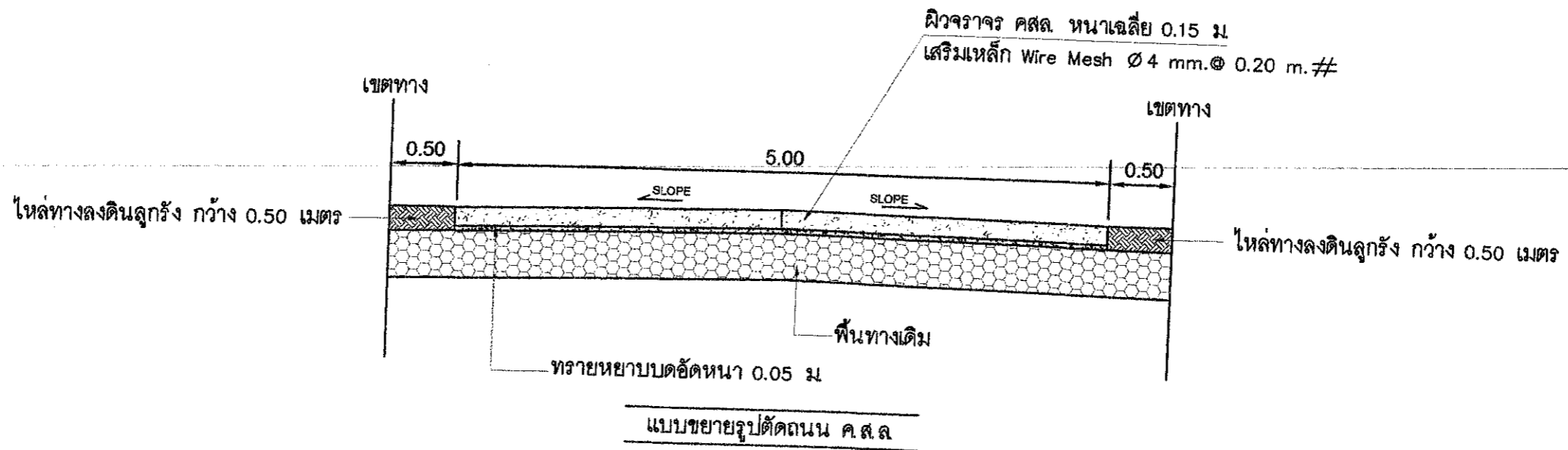
เทศบาลตำบลหนองบัว
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอยแสนสราญเชื่อมศรีสุราษฎร์
ชุมชนศรีสุราษฎร์

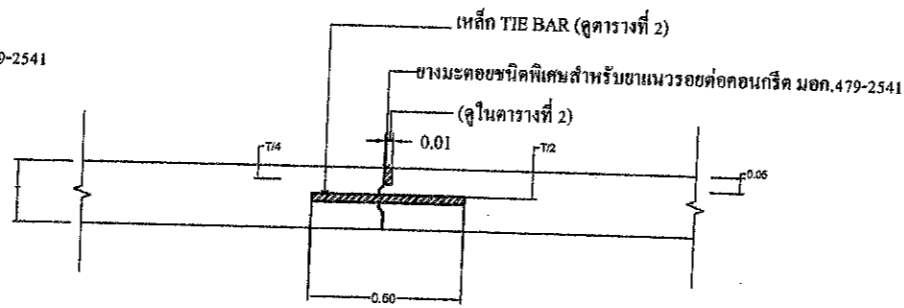
ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 5.00 ม. ยาว 294.50 ม. หน้าเฉลี่ย 0.15 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,472.50 ตร.ม.



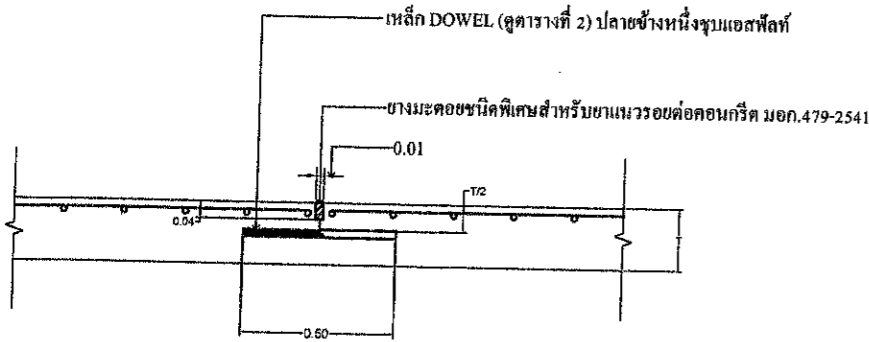
<p>เทศบาลตำบลหนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี</p>	<p>แบบก่อสร้าง</p> <p>โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ซอยแสนสำราญเชื่อมศรีสุราษฎร์</p>	<p>ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง</p>	<p>เขียนแบบ</p>	<p>งานวิศวกรรม</p>	<p>ตรวจแบบ</p>	<p>ตรวจแบบ</p>	<p>เห็นชอบ/อนุมัติ</p>
	<p>แบบ</p> <p>แสดง</p> <p>แบบเลขที่ ข.50 /2560</p> <p>แผ่นที่ /</p>	<p>สำรวจ</p> <p>นายอวัชชัย คำมุกชีก ปวส.ก่อสร้าง</p>	<p>นางสาวสุวรรณี สุวรรณกุล ว.บ.เทคโนโลยีก่อสร้าง</p>	<p>นายลือชา กักดีศรี วิศวกรโยธาชำนาญการ</p>	<p>นางสาวชีวรัตน์ แก้วพวงทอง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง</p>	<p>นายอมรศักดิ์ บุญล้ำ ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>นางอารีย์ สุราษฎร์ รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว</p>



EXPANTION JOINT ทุกระยะ ไม่เกิน 30 ม.
NOT TO SCALE



LONGITUDINAL JOINT
NOT TO SCALE



CONTRACTION JOINT ทุกระยะ 5.00 ม.
NOT TO SCALE

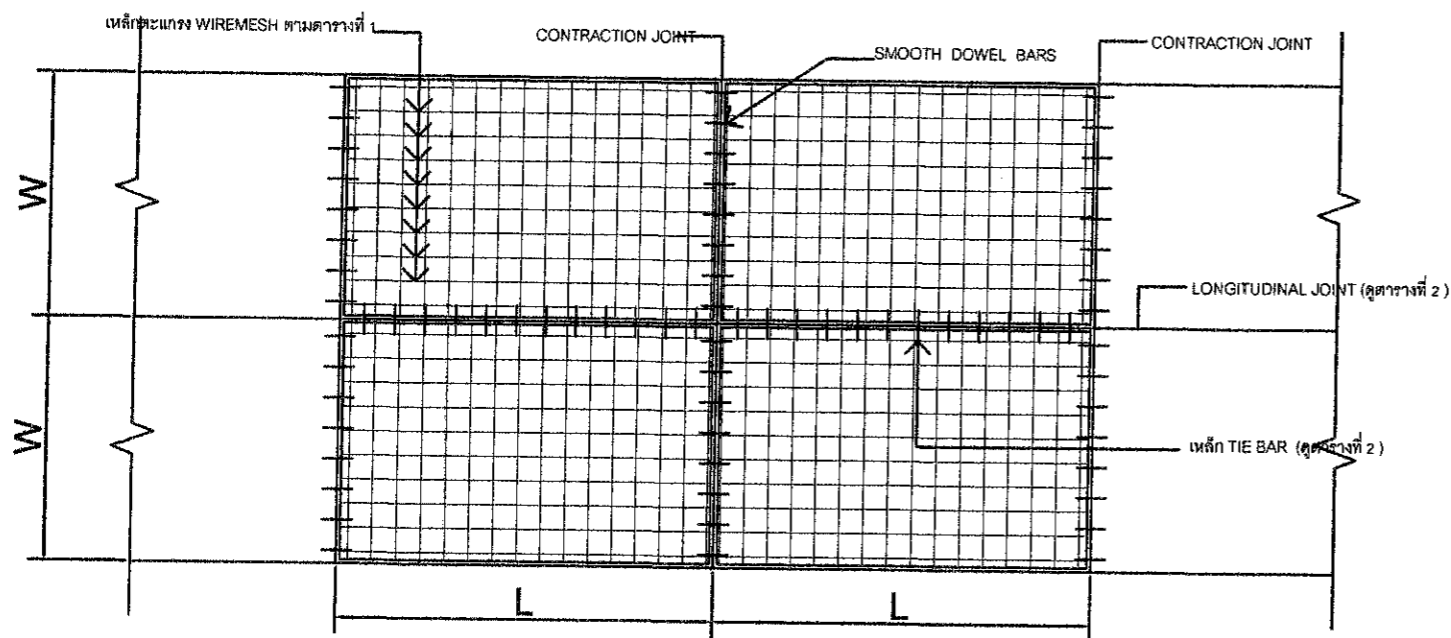
ปริมาณงานก่อสร้าง

1. ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. กว้าง 5.00 เมตร ยาว 294.50 เมตร หนาเฉลี่ย 0.15 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,472.50 ตร.ม.

หมายเหตุ

1. ดินหรือเศษวัสดุขุดทิ้ง ให้ผู้รับจ้างขนไปทิ้งในที่ที่เทศบาลกำหนด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
2. วัสดุคัดเลือกให้ใช้ดิน, ลูกรัง, หรือทราย หรือขึ้นกับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
3. ตำแหน่งและระดับของท่อ, บ่อพัก, รางระบายน้ำหรือผิวจราจร สามารถปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน ทั้งนี้ปริมาณงานโดยรวมจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนด
4. ในกรณีที่ต้องย้ายแนวเสาไฟฟ้า, ท่อประปา หรือ ระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ นอกเหนือจากที่ปรากฏในรูปแบบและรายการ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการในส่วนนี้ให้เรียบร้อย และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งหมด
5. หากผู้รับจ้างไม่สามารถก่อสร้างครบตามปริมาณงานที่กำหนด ให้ผู้รับจ้างคืนเงินในส่วนที่เหลือให้แก่ทางราชการ

<p>เทศบาลตำบลหนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี</p>	<p>แบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขอยเสนอรายละเอียดโครงการ ชุมชนศรีสุราษฎร์</p>	<p>ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง</p>	<p>เขียนแบบ</p>	<p>งานวิศวกรรม</p>	<p>ตรวจแบบ</p>	<p>ตรวจแบบ</p>	<p>เห็นชอบ/อนุมัติ</p>
	<p>แบบ แสดง แบบเลขที่ ช.50/2560 แผ่นที่</p>	<p>สำรวจ นายวัชรชัย คำมุกชิก ปวส.ก่อสร้าง</p>	<p> นางสาวสุวรรณี สุวรรณกุล ว.บ.เทคโนโลยีก่อสร้าง</p>	<p> นายสิทธชา สักดิ์ศรี วิศวกร ชำนาญการ</p>	<p> นางสาวสิริรัตน์ แก้วพวงทอง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง</p>	<p> นายอมรศักดิ์ บุญล้น ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p> นางอารีย์ สุวรรักษ์ รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว</p>



แปลนการวางตะแกรงเหล็ก ถนนค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:100 *หมายเหตุ L=5.00ม.

ตาราง แสดง WIRE MESH สำหรับ ถนน ค.ส.ล.

ขนาดถนน (กว้างxยาว) (M.)	ความหนา คอนกรีต (CM.)	ขนาดของตะแกรงเหล็ก
Wx5.00	15	dia 4.0 mm. @ 20 x 20 cm
	20	dia 4.0 mm. @ 20 x 20 cm
	23	dia 4.0 mm. @ 20 x 20 cm


หมายเหตุ

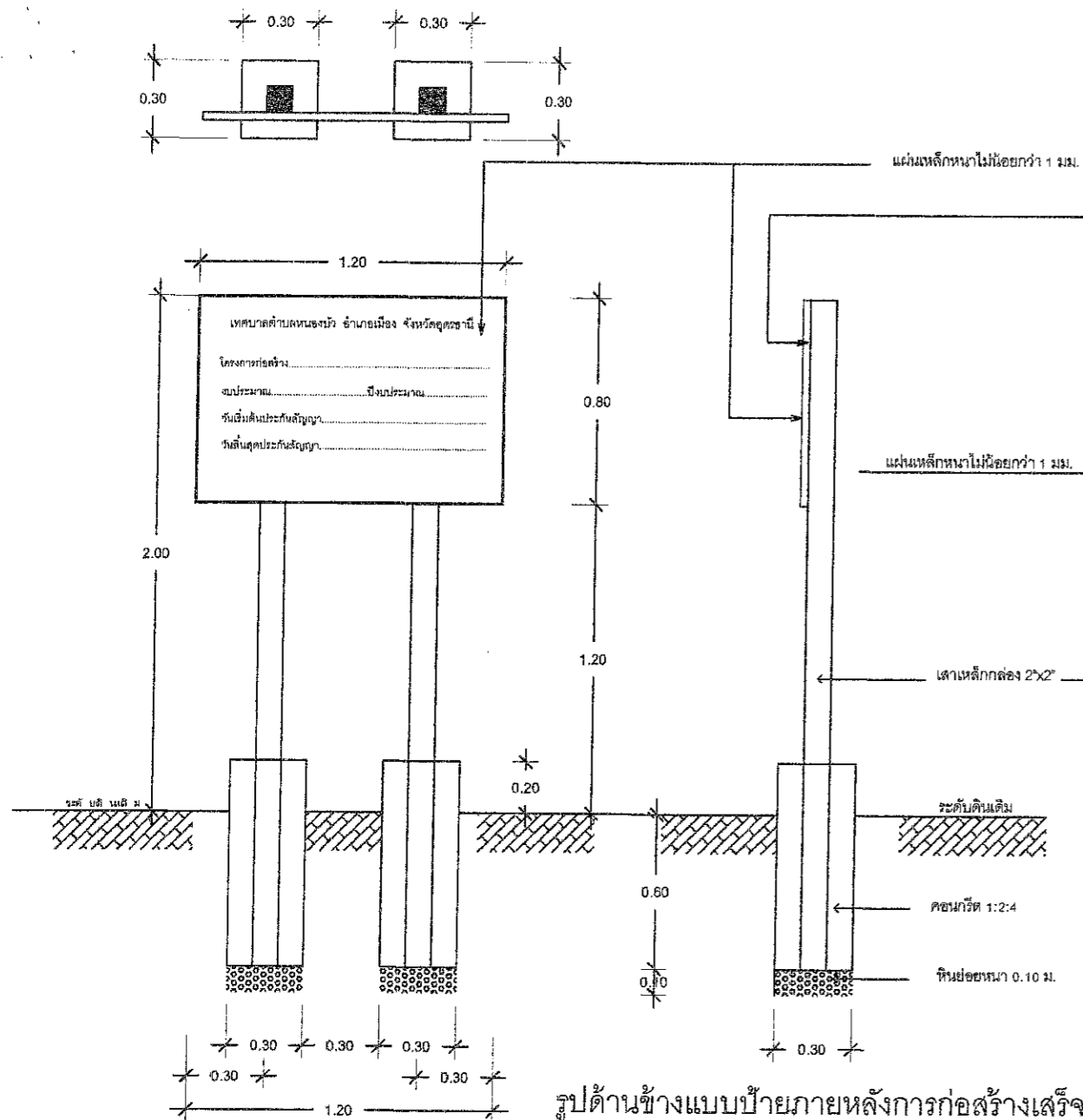
1. ตรวจสอบคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม หรือเทียบเท่าตามตารางเปรียบเทียบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 ถึง 28 วัน
2. เหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 20-2527 และ มอก. 24-2527
3. มิติเป็น"เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
4. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือมกัน โดยร่องที่เกิดขึ้นจะต้องลึกไม่เกิน 2 มม.
5. ให้เก็บตัวอย่างคอนกรีตโดยใช้แบบหล่อชนิดทรงลูกบาศก์ขนาด 0.15x0.15x0.15 ม จำนวน 3 ลูก ทุกครั้งที่มีการเทคอนกรีต
6. ตารางเปรียบเทียบค่ากำลังอัดคอนกรีตที่อายุ 7 วันถึง 28 วัน

ตาราง 2 TIE BARS-DOWEL BARS

SLAB THICKNESS T (CM)	LANE WIDTH W (M.)	TIE BARS			DOWEL BARS				
		DIAMETER MM.	LENGTH CM.	SPACING CM.	CONTRACTION JOINT		EXPANSION JOINT		
					DIAMETER MM.	LENGTH CM	SPACING CM	LENGTH CM	SPACING CM
15	2.50	12	50	75	19	50	30	50	30
	3.00	12	50	75	19	50	30	50	30
	3.50	12	50	75	19	50	30	50	30
	4.00	12	50	75	19	50	30	50	30
20	2.50	12	50	75	25	50	30	50	30
	3.00	12	50	75	25	50	30	50	30
	3.50	12	50	75	25	50	30	50	30
	4.00	12	50	75	25	50	30	50	30
23	2.50	12	50	75	25	50	25	50	25
	3.00	12	50	75	25	50	25	50	25
	3.50	12	50	75	25	50	25	50	25
	4.00	12	50	75	25	50	25	50	25

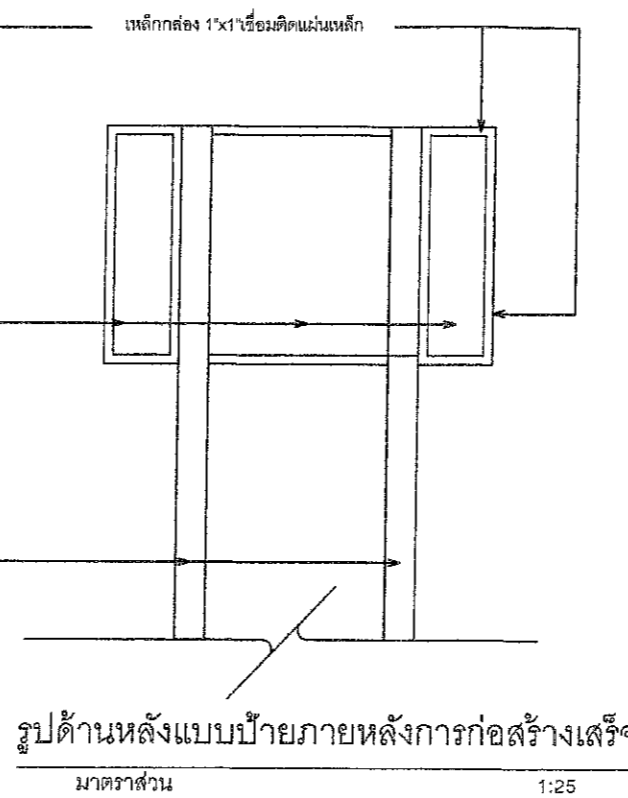
ขนาดคอนกรีต (cm)	ค่าเฉลี่ยของค่ากำลังอัดที่ 28 วัน	เทียบกับค่าเฉลี่ย 28 วัน	remark
7	1.4286	70.00%	Compressive Strength of Concrete Slab (cast concrete deep over 150 cm) S-1 1 x R 25 1 - 0.85%
8	1.5571	77.86%	
9	1.3016	65.08%	
10	1.2571	62.86%	
11	1.2208	61.04%	
12	1.1908	59.54%	
13	1.1648	58.24%	
14	1.1429	57.14%	
15	1.1238	56.19%	
16	1.1071	55.36%	
17	1.0924	54.62%	
18	1.0791	54.00%	
19	1.0677	53.40%	
20	1.0571	52.86%	
21	1.0476	52.38%	
22	1.0390	51.95%	
23	1.0311	51.56%	
24	1.0238	51.19%	
25	1.0171	50.83%	
26	1.0110	50.48%	
27	1.0053	50.14%	
28	1.0000	50.00%	

 เทศบาลตำบลหนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี	แบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขยายเส้นทางเชื่อมศรีสุราษฎร์ ชุมชนศรีสุราษฎร์	ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง สํารวจ	เขียนแบบ นางสาวสุวรรณี สุวรรณกุล วท.บ.เทคโนโลยีก่อสร้าง	งานวิศวกรรม นายสีลาภ ภัคศิริ วิศวกรโยธา ชำนาญการ	ตรวจแบบ นางสาวชวีรัตน์ แก้วพวงทอง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	ตรวจแบบ นายอมรศักดิ์ บุญตัน ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ/อนุมัติ นายอารีย์ สุราษฎร์ รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว
	แบบแสดง แบบเลขที่ ช.๕๑/2560 แผ่นที่	นายอรัชชัย คำมุกชีก ปวส.ก่อสร้าง					



รูปด้านหน้าแบบปายภายหลังการก่อสร้างเสร็จ
มาตราส่วน 1:25

รูปด้านข้างแบบปายภายหลังการก่อสร้างเสร็จ
มาตราส่วน 1:25



โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลหนองบัว
รหัสคดี 042-932191-2

โครงการก่อสร้าง.....
 หน่วยงาน.....
 ชื่อที่อยู่ หมายและรหัสคดีผู้รับจ้าง.....
 ระยะเวลา เริ่มสัญญา.....วันถึงสุดสัญญา.....วัน.....
 วงเงินงบประมาณที่ได้รับ.....
 ราคากลางก่อสร้าง.....
 วงเงินก่อสร้างอนุมัติให้ดำเนินงานในสัญญาจ้าง.....
 ผู้ควบคุมงาน..... นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว
 วันที่.....

รูปด้านหน้าแบบปายระหว่างการก่อสร้าง
มาตราส่วน 1:25

ให้ผู้รับจ้างทำการติดตั้งแผ่นปายเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ดังนี้

1. แผ่นปายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร
2. แผ่นปายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวร ขนาด 0.80 x 1.20 เมตร
3. เสาค้ำ, พื้นปาย ทาสีน้ำมันทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมันทากันสนิม 2 ครั้งก่อนทาสีน้ำมันจริง
4. ตัวหนังสือสีขาว
5. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสมข้อความตามแบบที่กำหนด

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ปายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง สำหรับงานก่อสร้างก็เป็นการสร้างทาง คลองหรือลำน้ำ ให้ติดตั้งแผ่นปายไว้ ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง

<p>เทศบาลตำบลหนองบัว อ.เมืองอุดรธานี จ.อุดรธานี</p>	<p>แบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขอยเสนอขออนุญาตเชื่อมศรีสุราษฎร์ ชุมชนศรีสุราษฎร์</p>	<p>ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง</p>	<p>เขียนแบบ</p>	<p>งานวิศวกรรม</p>	<p>ตรวจแบบ</p>	<p>ตรวจแบบ</p>	<p>เห็นชอบ/อนุมัติ</p>
	<p>นายธวัชชัย คำมุกขิก ปวส.ก่อสร้าง</p>	<p>นางสาวสุวรรณี สุวรรณกุล วท.บ.เทคโนโลยีก่อสร้าง</p>	<p>นายลือชา ภักดีศรี วิศวกรโยธา ชำนาญการ</p>	<p>นางสาวชวีรัตน์ แก้วพวงทอง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง</p>	<p>นายอมรศักดิ์ บุญล้ำ ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p>นางอารีย์ สุราษฎร์ รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัว</p>	