

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์

เลขที่รับ 9161

วันที่ ๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๗

เวลา

บ. บด. สส. กม. กก. บป



ที่ อต ๗๖๒๐๒/ ๑๗๙๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว
อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์ ๕๓๑๖๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งประกาศกำหนดราคากลาง

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาประกาศกำหนดราคากลาง

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาราคากลาง

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว มีความประสงค์จะดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖ ขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสมเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการฟื้นฟูสิ่งก่อสร้างจากเหตุสาธารณภัย (อุทกภัย) และการเตรียมพร้อมด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ประจำปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑ โครงการ รายการโครงการซ่อมแซมปรับปรุงถนน คสล.แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำป่าด บ้านลุ่ม หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์ ขนาดความกว้าง ๔.๗๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.บ้านเสี้ยว กำหนด) จำนวน ๑ สายทาง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๘๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว จึงขอส่งประกาศกำหนดราคากลางโครงการฯ ดังกล่าว มาเพื่อให้ท่านประชาสัมพันธ์และนำขึ้นเว็บไซต์ของของสำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์ ให้ทราบโดยทั่วกัน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทนา โพธิ์จง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

กองคลัง/งานพัสดุ

องค์การบริหารส่วนตำบล

โทร/โทรสาร. ๐ - ๕๕๘๑ - ๐๖๖๒ , ๐ - ๕๕๘๑ - ๐๖๔๑

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์

- เพื่อโปรดทราบ *และประชาสัมพันธ์*

ในเว็บบอร์ด สรรก.๐๑.๑๖๒๒

(นางสาวสุวิฑิตชฎานัม ชีรอธิพันธ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป

(นายเทียนชัย วงศ์ษา)

ท้องถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

เรื่อง กำหนดราคากลางงานโครงการซ่อมแซมปรับปรุงถนน คสล.แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำปาด บ้านลุ่ม หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอฝางท่า จังหวัดอุดรธานี ขนาดความกว้าง ๔.๗๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.บ้านเสี้ยว กำหนด) จำนวน ๑ สายทาง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

.....
ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว จะดำเนินการงานโครงการซ่อมแซมปรับปรุงถนน คสล.แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำปาด บ้านลุ่ม หมู่ที่ ๒ ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอฝางท่า จังหวัดอุดรธานี ขนาดความกว้าง ๔.๗๐ เมตร ยาว ๒๕.๐๐ เมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ อบต.บ้านเสี้ยว กำหนด) จำนวน ๑ สายทาง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ กำหนดราคากลางเป็นเงิน ๘๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ดังนั้นองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว จึงประกาศกำหนดราคากลางโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ)

(นางจันทนา โพธิ์จวง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างถนนแบบให้น้ำล้นผ่าน (ปร. 5) แผ่นที่ 1 / 2

ชื่อโครงการ/ งานซ่อมแซมถนน คสล. แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำป่าต ขนาดความกว้าง 4.70 ม. ยาว 25.00 ม.

สถานที่ บ้านลุ่ม ม.2 ต. บ้านเสี้ยว อ. พากทำ จ. อุตรดิตถ์

เจ้าของโครงการ อบต. บ้านเสี้ยว

หน่วยงานประมาณราคา

กองช่าง อบต. บ้านเสี้ยว

คำนวณราคากลางโดย นายกฤษฎา นาระตะ

วันที่ 9 ธันวาคม 2567

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
1	กลุ่มงานทาง							
1.1	งานคั่นทางวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL) งานดินลูกรัง หรือวัสดุคัดเลือกรัดแน่น	ลบ.ม.	0		-	1.3642	-	-
1.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES) งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (ค2 240 ksc. รวมค่าแรงผสมและเทคอนกรีต	ลบ.ม.	38	2,144.61	81,495.18	1.3642	111,175.72	111,175.72
	เหล็กกลม SR. 24 RB 6 mm.	ตัน	0.26	24,418.69	6,348.86	1.3642	8,661.11	8,661.11
	เหล็กตะแกรง WIRE MESH dia 4 mm.# 0.20 m.	ตร.ม.	75	35.05	2,628.75	1.3642	3,586.14	3,586.14
	ลวดผูกเหล็ก no. 18	กก.	10	44.86	448.60	1.3642	611.98	611.98
	เหล็กกลม SR. 24 RB 19 mm.	ตัน	0.07	25,093.46	1,756.54	1.3642	2,396.27	2,396.27
1.3	งานวัสดุรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	ลบ.ม.	0		-	1.3642	-	-
1.4	ค่าแรงตัดเหล็กผูกเหล็ก	ตัน	0.33	4,000.00	1,320.00	1.3642	1,800.74	1,800.74
1.5	งานรอยต่อ Joint Sealer	เมตร	20	14.55	291.00	1.3642	396.98	396.98
รวมค่าใช้จ่ายกลุ่มงานทาง (1)								128,628.96
2	กลุ่มงานลักษณะงานสะพาน และ ท่อลอดเหลี่ยม งานโครงสร้างอาคารป้องกันกรัดเซาะ							
2.1	งานปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (ค2 240 ksc.)	ลบ.ม.	21.5	2,144.61	46,109.11	1.2799	59,015.06	59,015.06
2.2	รวมค่าแรงผสมและเทคอนกรีต							
2.3	เหล็กกลม SR. 24 RB 6 mm.	ตัน			-	1.2799	-	-
2.4	เหล็กกลม SR. 24 RB 9 mm.	ตัน	0.39	23,547.66	9,183.59	1.2799	11,754.07	11,754.07
2.5	เหล็กกลม SR. 24 RB 19 mm.	ตัน	0.11	25,093.46	2,760.28	1.2799	3,532.88	3,532.88
2.6	เหล็กข้ออ้อย SD. 30 DB 12 mm.	ตัน	-		-	1.2799	-	-
2.7	ลวดผูกเหล็ก no. 18	กก.	15	44.86	672.90	1.2799	861.24	861.24
2.8	ไม้แบบ	ตร.ม.	100	481.93	48,193.25	1.2799	61,682.54	61,682.54
2.9	ค่าแรงตัดเหล็กผูกเหล็ก	ตัน	0.5	4,000.00	2,000.00	1.2799	2,559.80	2,559.80
รวมค่าใช้จ่ายกลุ่มงาน ลักษณะงานสะพาน ท่อลอดเหลี่ยม (2)								139,405.60

ชื่อโครงการ/ งานซ่อมแซมถนน คสล. แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำป่าด ขนาดความกว้าง 4.70 ม. ยาว 25.00 ม.

สถานที่ บ้านลุ่ม ม.2 ต.บ้านเสี้ยว อ. พากทำ จ. อุตรดิตถ์

เจ้าของโครงการ อบต. บ้านเสี้ยว

หน่วยงานประมาณราคา กองช่าง อบต. บ้านเสี้ยว

คำนวณราคากลางโดย นายกฤษฎา นาระดี

วันที่ 9 ธันวาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_N	ราคาต่อหน่วย $\times F_N$	ราคากลาง
3.1	งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม.	250	18.98	4,745.00	1.3392	6,354.50	6,354.50
3.3	งานสูบน้ำระหว่างทำงาน	ลบ.ม.	500	0.76	380.00	1.3392	508.90	508.90
รวมค่าใช้จ่ายกลุ่มงานชลประทาน (3)								6,863.40
4.1	งานกล่องเกเบียน Gabion พร้อมเรียงหิน	กล่อง	120	2,460.00	295,200.00	1.2799	377,826.48	377,826.48
4.2	งานกล่องแมสเทรส Mattress พร้อมเรียงหิน	กล่อง	50	2,599.00	129,950.00	1.2799	166,323.01	166,323.01
4.3	งานปูแผ่นใยสังเคราะห์ Geotextile ชนิดไม่ถักทอ (Non-Woven) น้ำหนักไม่น้อยกว่า 180 กรัม/ตารางเมตร	ตร.ม.	220	70.00	15,400.00	1.2799	19,710.46	19,710.46
รวมค่าใช้จ่ายงานลาดป้องกันตลิ่ง และอาคารทำนน้ำ (4)								563,859.95
รวมราคากลางทั้งสิ้น								838,000.00

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ




ประธานกรรมการ

(นางสาวกัญจนา ปัญญาสงค์)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายกฤษฎา นาระดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาววัลลภา อินสุ)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



อนุมัติ

(นางจันทนา โพธิ์จวง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

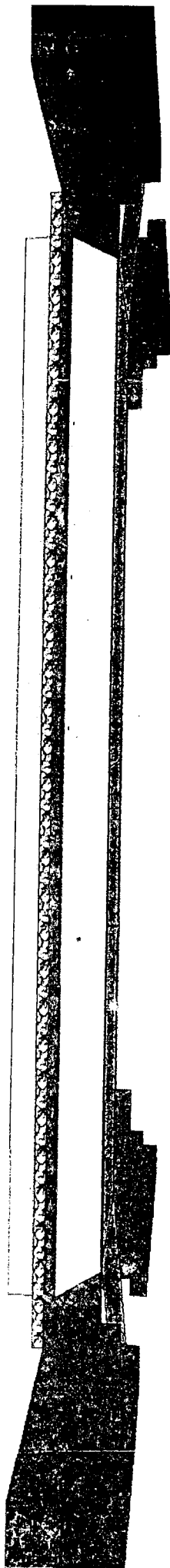


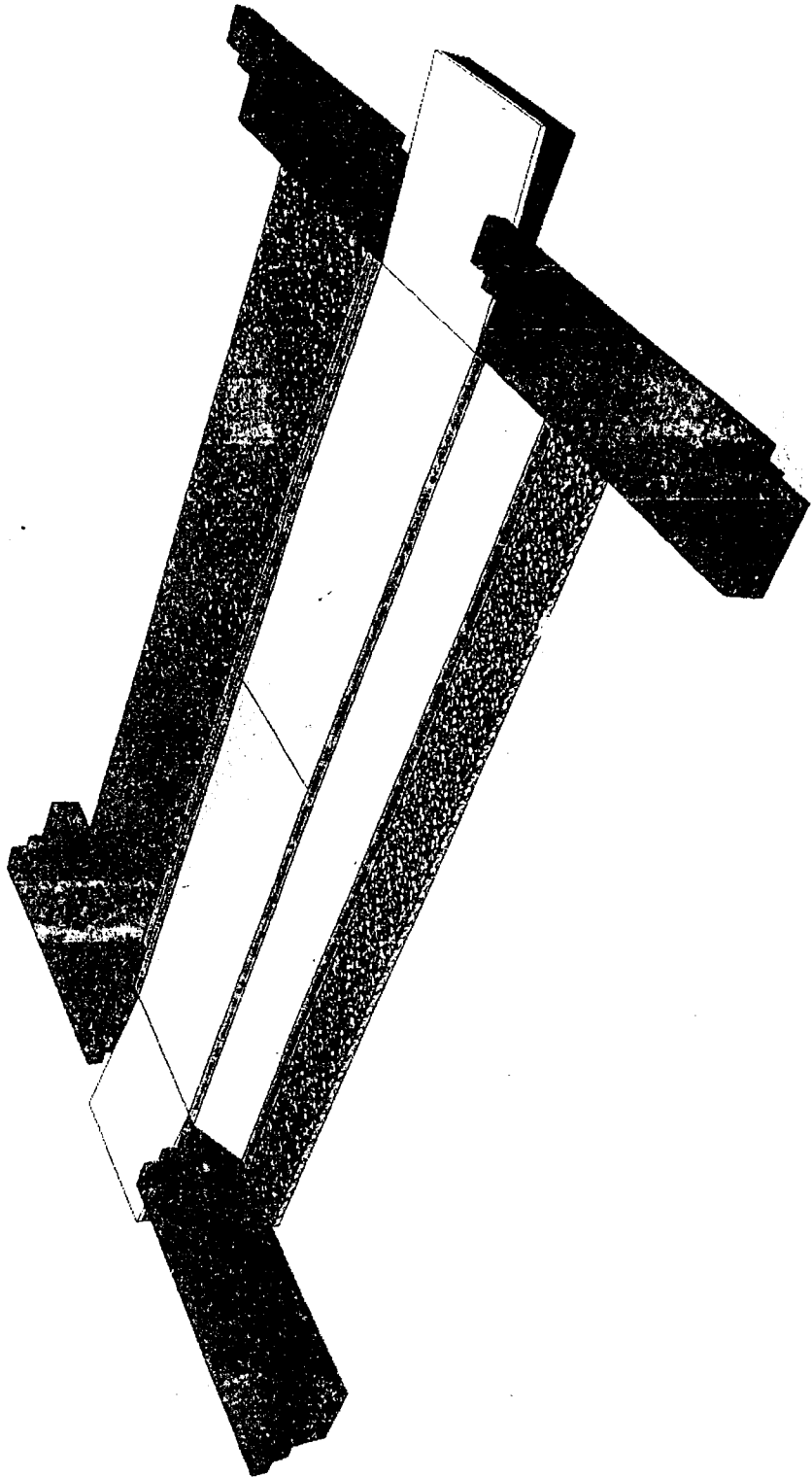
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเสี้ยว

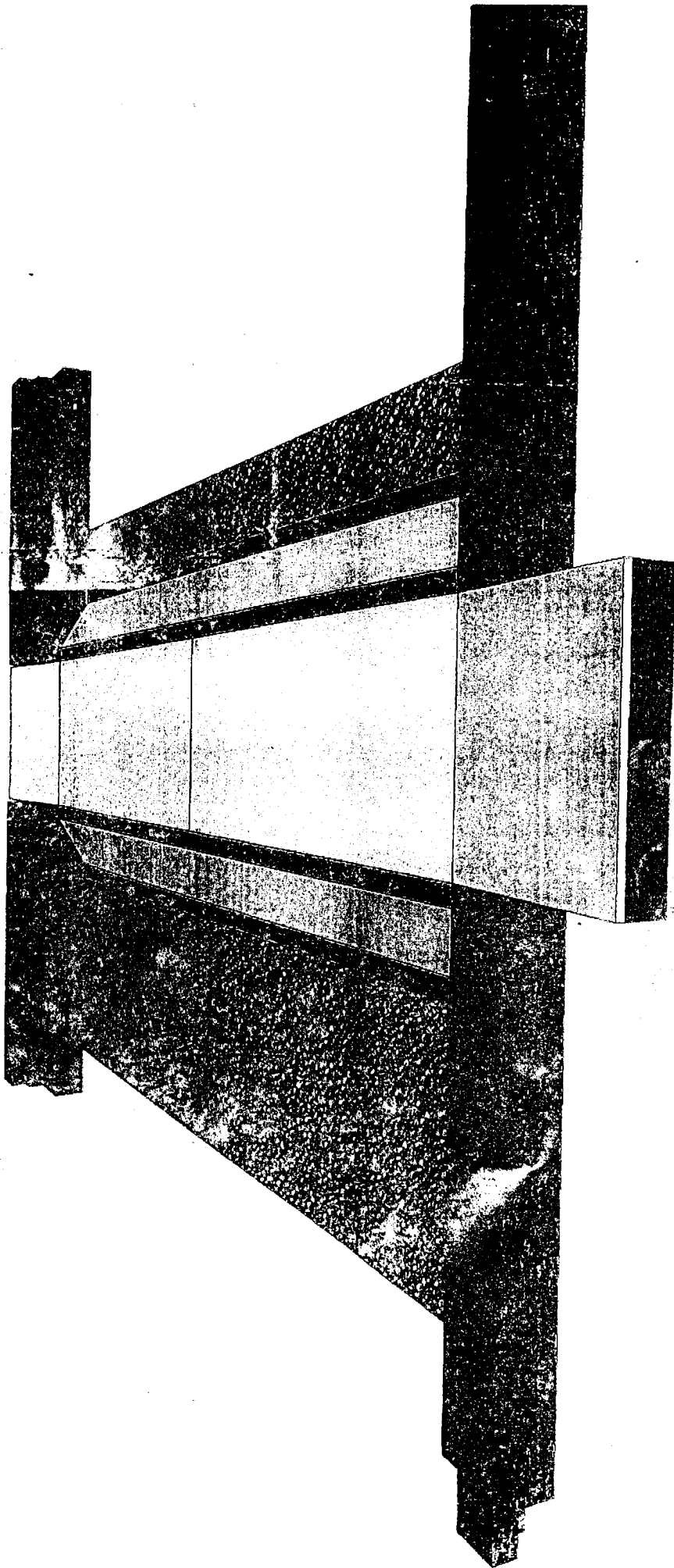
แบบ งานซ่อมแซมปรับปรุงถนน คสล. แบบให้หน้าถนนผ่านข้ามลำน้ำปาด

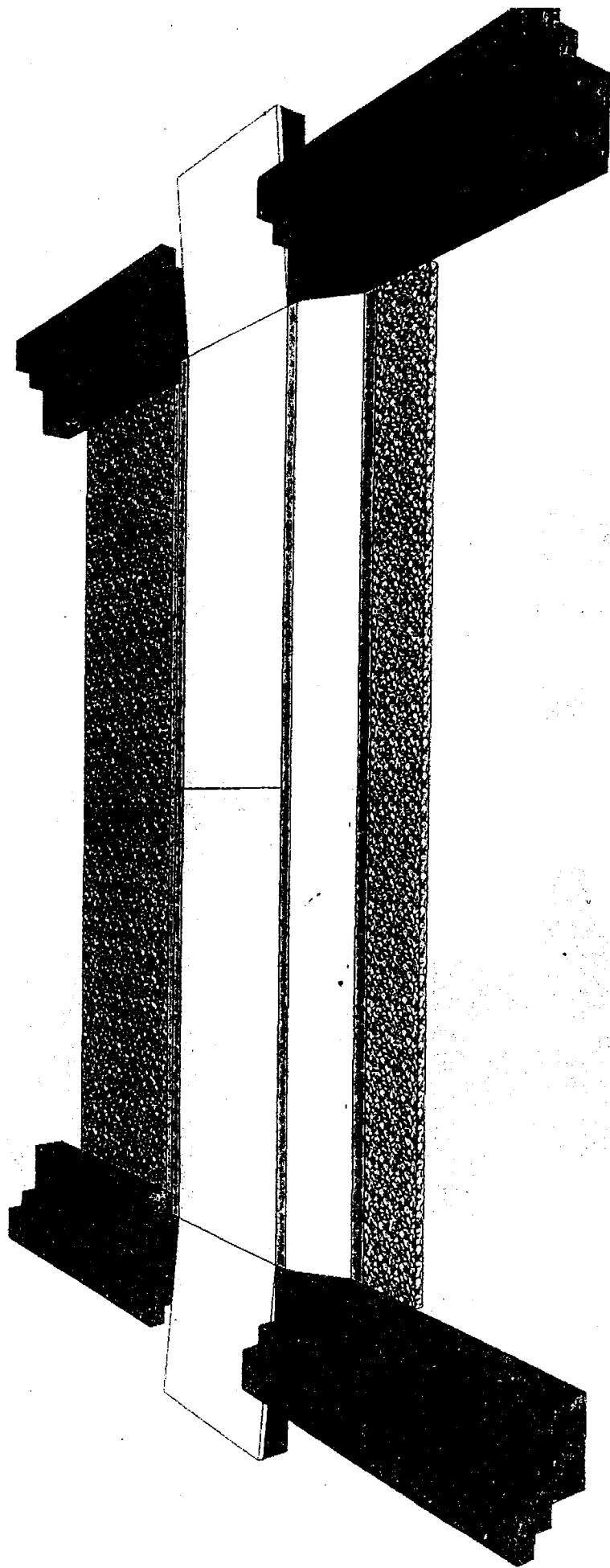
ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4.70 เมตร ยาว 25.00 เมตร (รายละเอียดตามแบบรูปรายการกำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสุ่ม หมู่ 2 ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอพากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์









รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างที่จะเป็นแบบให้มีหน่วยเป็นเมตร ยกเว้นนอกจาก จะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนทคอนกรีต จะต้องตบแต่งและระดับอัดดินให้ได้ความลาดเอียง ของคันทางตามที่ระบุ ไว้ในแบบ
3. งานคอนกรีตให้เป็นไปตามมาตรฐาน มทข. 101 โดยให้ใช้คอนกรีตที่มีแรงอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตมาตรฐานสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ ขนาด 0.15 x 0.15 x 0.15 ม. ที่อายุ 28 วัน ไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. หรือ กรณีที่แท่งคอนกรีตตัวอย่างอายุน้อยกว่า 28 วัน (ไม่ต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน) ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่เก็บจากการหล่อหรือหล่อสำเร็จในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดให้ตามมาตรฐานฉบับนี้
4. งานเหล็กเสริมคอนกรีตใช้ชนิดคุณภาพ SR. 24 ตาม มทข. 103
5. งานก่อสร้าง ถนนหน้าล้นผิวงาน จะต้องระบุในแบบก่อสร้างในแต่ละสายทางนั้นๆ
6. งานอาคารสลายพลังงานน้ำให้อยู่ในดุลยภาพที่จำเป็นของผู้ออกแบบงาน ที่จะปรับความลาดชันด้านข้างตามสภาพภูมิประเทศได้เพื่อป้องกันเกิดการกัดเซาะตลิ่งข้าง
7. งานก่อสร้างถนน คลส. ใช้ตามแบบที่กำหนด
8. เมื่อความยาวของถนนหน้าล้นผิวงาน ไม่มากกว่า 10.00 ม. ไม่ต้องมีรอยต่อคอนกรีตตามขวาง (Contraction Joint) นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
9. เมื่อความยาวของถนนหน้าล้นผิวงานมากกว่า 10.00 ม. ให้เพิ่มรอยต่อคอนกรีตตามขวาง (Contraction Joint) ก่อนถึงจุดเริ่มลดระดับ 2.00 ม. ตามแบบมาตรฐานเลขที่ ทข.-2-202

ข้อพิจารณาในการออกแบบ

1. ถนนสำหรับหน้าล้นผิวงาน จะต้องมีการป้องกันแรงและก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท
2. ถนนสำหรับหน้าล้นผิวงาน จะต้องมีการป้องกันการกัดเซาะด้วยการลาดคอนกรีตเสริมเหล็ก (คลส).
3. ถนนสำหรับหน้าล้นผิวงาน ใช้ระบายน้ำโดยให้หน้าท่วมข้ามถนนเป็นครั้งคราว
4. สภาพภูมิประเทศควรเป็นที่ราบ หรือ ลาดเทเล็กน้อย เป็นลำน้ำเล็กๆ และต้น
5. ในกรณีที่ปริมาณน้ำน้อยและกระแสไหลไม่เชี่ยวอาจพิจารณาจัดลดหินใหญ่ท้ายน้ำได้
6. ความยาวของถนนหน้าล้นผิวงานสามารถคำนวณได้ โดยใช้สูตร $L = Q \max$

$$1.71 \cdot H^{3/2}$$

โดยที่

- ระดับน้ำสูงสุดที่ออกแบบไม่ควรสูงจากระดับสันทางน้ำล้นผิวงาน (H) 0.50 ม.
- อัตราการไหล (Q max) เป็นค่าปริมาณน้ำนองสูงสุดในรอบ 25 ปี

กองวิศวกรรมทางหลวง กรมโยธาธิการและผังเมือง	
แบบ	แบบ
ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
ผู้จัดทำ	ผู้จัดทำ
ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ตำแหน่ง/หน่วยงาน
วันที่	วันที่

นาย
 วิศวกรโยธา No. 5850

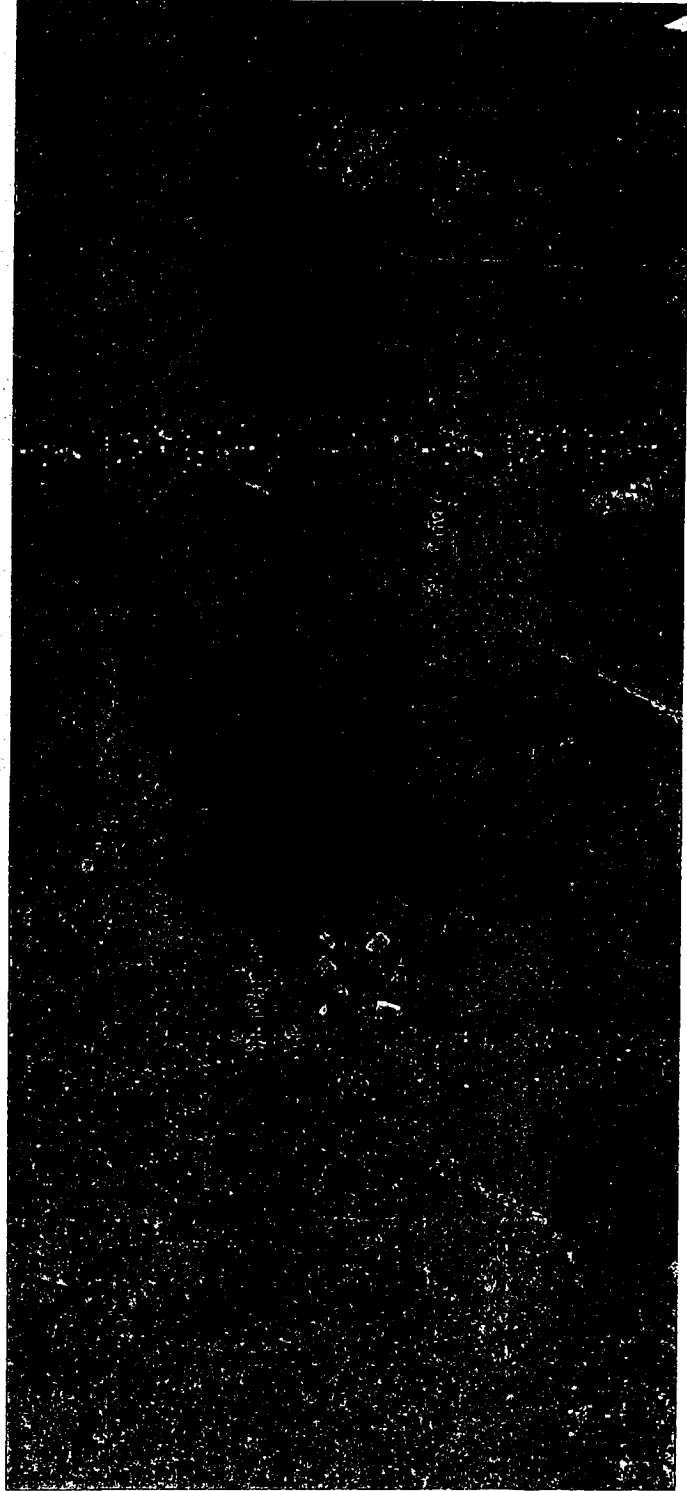
แผนที่ตั้งโครงการ

โครงการซ่อมแซมปรับปรุงถนน คสล. แบบให้น้ำล้นผ่านข้ามลำน้ำป่าต

ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 4.70 เมตร ยาว 25.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านลุ่ม หมู่ 2 ตำบลบ้านเสี้ยว อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

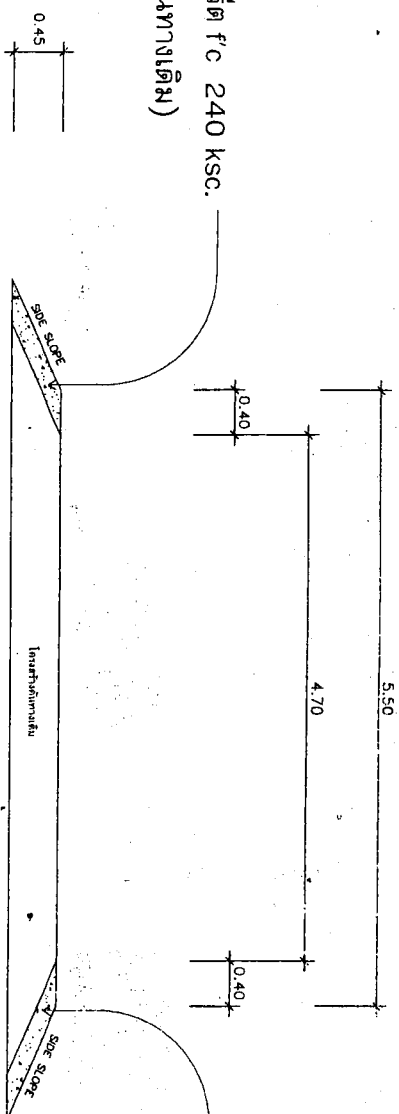
NORTH



สำนักงานเทศบาลเมืองอุดรธานี	
แผนผังโครงการ	
ชื่อโครงการ	ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน	ชื่อตำบล
ชื่อหมู่บ้าน	ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด	ชื่อจังหวัด
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
ชื่อผู้รับทราบ	ชื่อผู้รับทราบ

นาย...
นายกเทศมนตรี
เทศบาลเมืองอุดรธานี


ขยายค้ำทางด้วยคอนกรีต f'c 240 ksc.
 ความยาวโครงสร้างของค้ำทางเดิม)

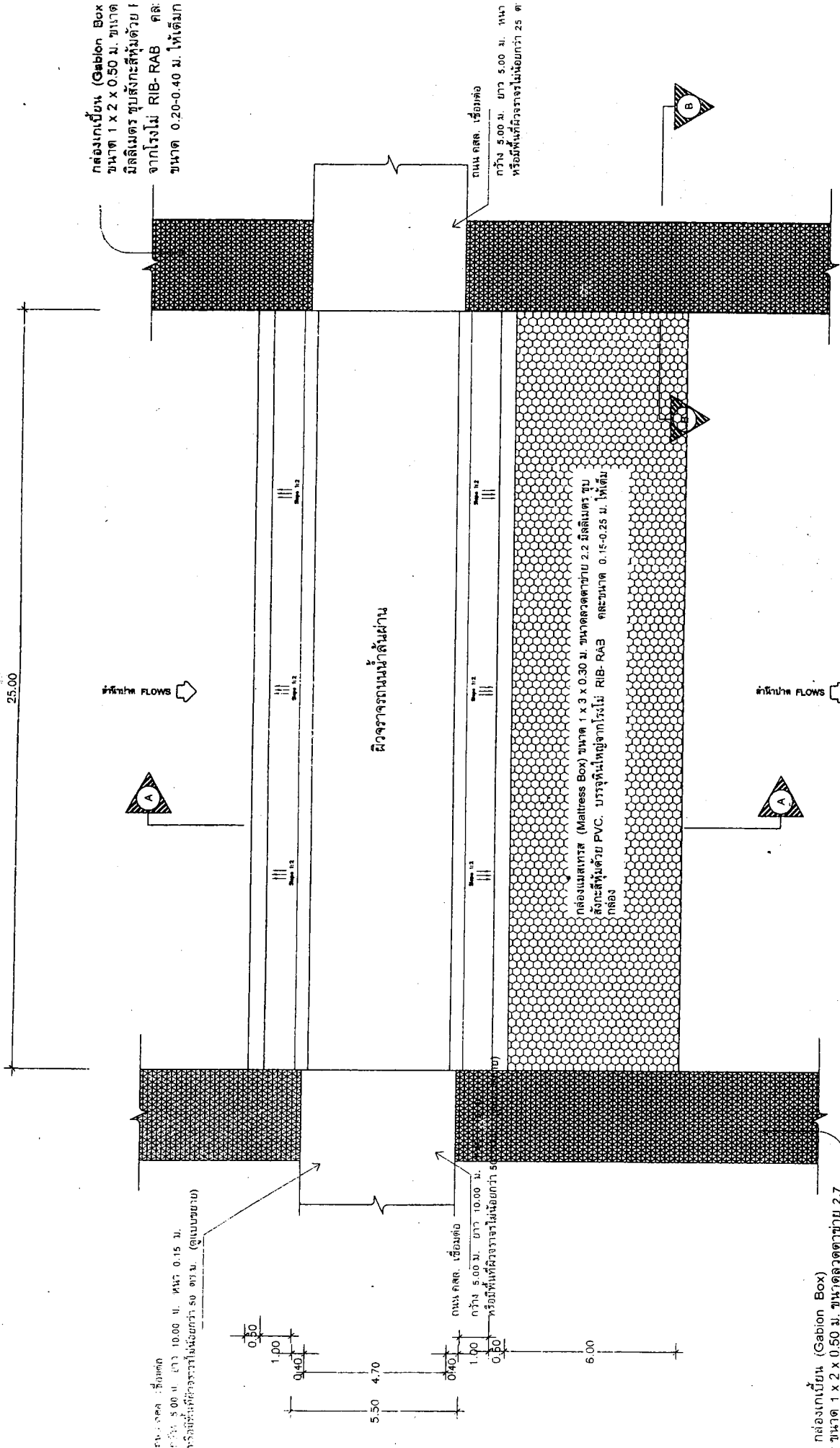


เพื่เสริมขยายค้ำทางด้วยคอนกรีต f'c 240 ks
 (ตามความยาวโครงสร้างของค้ำทางเดิม)

รูปตั้งงานเสริมค้ำทาง
 ขนาดภาพ 1:50

๒๐๐๐๒
 (นายประทีป ดิษฐพงษ์)
 วิศวกรโยธา no: 535๐

	
องค์การบริหารส่วนตำบลบางน้ำผึ้ง	
แบบที่ : _____	
งานรับใช้ชุมชนและถนน คสล. แบบให้ที่ดินทำกินแก่เกษตรกร	
นายประทีป ดิษฐพงษ์ วิศวกรโยธา no: 535๐	(นายประทีป ดิษฐพงษ์) วิศวกรโยธา no: 535๐
อนุมัติ : _____ วิศวกรโยธา no: _____	อนุมัติ : _____ วิศวกรโยธา no: _____
อนุมัติ : _____ วิศวกรโยธา no: _____	อนุมัติ : _____ วิศวกรโยธา no: _____



ช่องเก็บขยะ (Garbage Box)
ขนาด 1 x 2 x 0.50 ม. ขนาด
มิลลิเมตร ขุดลึกด้วย
จากโครงไม้ RIB-RAB คัด
ขนาด 0.20-0.40 ม. ให้เต็ม

ถนน คสล. เชื่อมต่อ
กว้าง 5.00 ม. ยาว 5.00 ม. หน้า
หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 25 ตร.

ช่องน้ำไหล (Mattress Box) ขนาด 1 x 3 x 0.30 ม. ขนาดลวดตาข่าย 2.2 มิลลิเมตร ขุด
ลึกด้วย PVC. บรรจุหินภูเขาไฟ RIB-RAB คัดขนาด 0.15-0.25 ม. ให้เต็ม
ช่อง

ช่องเก็บขยะ (Garbage Box)
ขนาด 1 x 2 x 0.50 ม. ขนาด
มิลลิเมตร ขุดลึกด้วย
จากโครงไม้ RIB-RAB คัด
ขนาด 0.20-0.40 ม. ให้เต็ม

ช่องน้ำไหล (Mattress Box) ขนาด 1 x 3 x 0.30 ม. ขนาดลวดตาข่าย 2.2 มิลลิเมตร ขุด
ลึกด้วย PVC. บรรจุหินภูเขาไฟ RIB-RAB คัดขนาด 0.15-0.25 ม. ให้เต็ม
ช่อง

ช่องเก็บขยะ (Garbage Box)
ขนาด 1 x 2 x 0.50 ม. ขนาดลวดตาข่าย 2.7
มิลลิเมตร ขุดลึกด้วย
จากโครงไม้ RIB-RAB คัด
ขนาด 0.20-0.40 ม. ให้เต็ม

องค์การบริหารส่วนตำบล

แบบ

หน้า

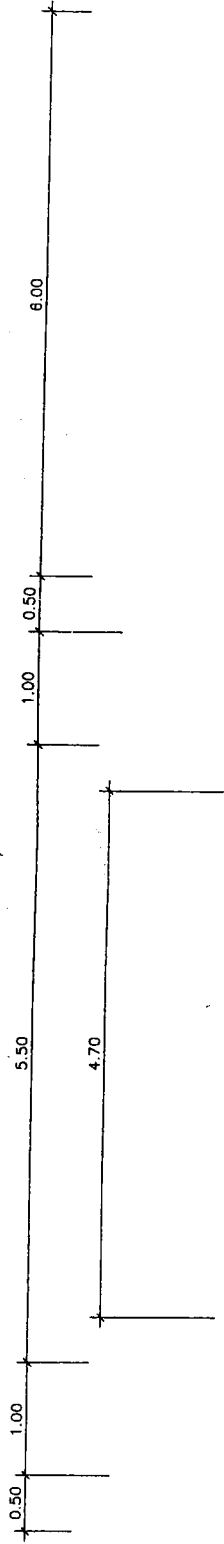
วันที่ ... พ.ศ. ๒๕๖๖

นาย ...	นาย ...
นาย ...	นาย ...
นาย ...	นาย ...
นาย ...	นาย ...

๒๐/๐๖/๒๕๖๖
นาย ...
วิภาดา น. ๕๖

รูปแปลน

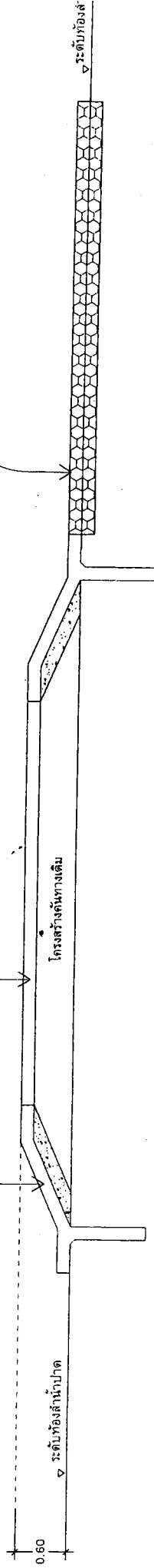
หน้า



โครงสร้าง SLOPE ด้านข้าง (ดูแบบขยาย)

โครงสร้างถนนหน้าลาน (ดูแบบขยาย)

กล่องเมสเทรส (Mattress Box) ขนาด 1 x 3 x 0.30 ม. ขนาด สวิตช์ท้าย 2.2 มิลลิเมตร ชูปลิงกะสีหุ้มด้วย PVC. บรรจุหิน ใหญ่จากโรงไม้ RIB-RAB คละขนาด 0.15-0.25 ม. ให้เต็ม กล่อง



รูปตัดโครงสร้าง A - A

ขนาดจริง 1:80

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบแปลน

แบบแปลน

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ควบคุม

ชื่อวิชา/กลุ่มงาน

วันที่

ชื่อผู้เขียน

ชื่อผู้ตรวจสอบ

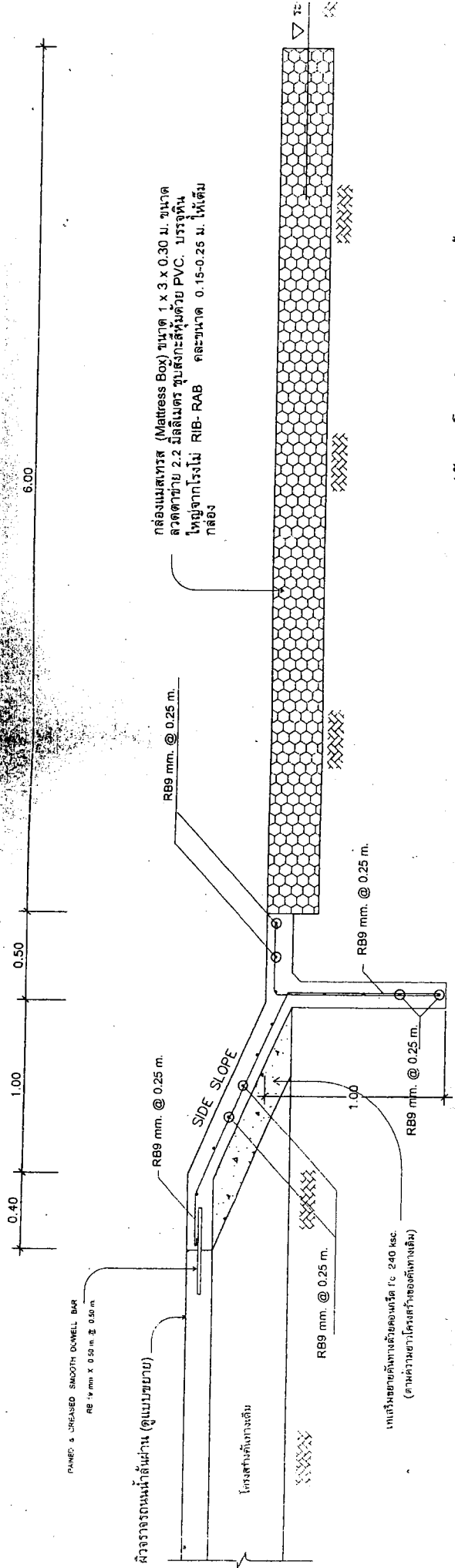
ชื่อผู้แก้ไข

ชื่อผู้พิมพ์

02222224

นายพงษ์ศักดิ์ ชีวรัตน์

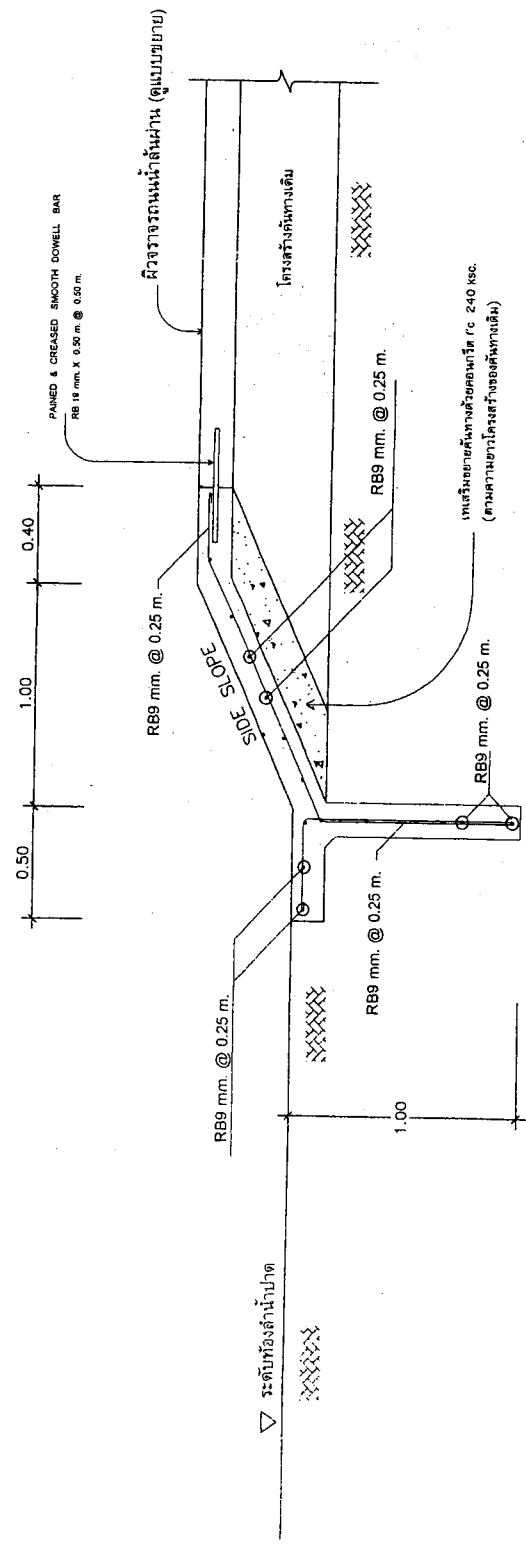
วิศวกรรมโยธา สว.5859



กล่องเมตทาส (Mattress Box) ขนาด 1 x 3 x 0.30 ม. ขนาด
ลาดต่ำ 2.2 มิลลิเมตร ขุดลึกด้วย PVC. บรรจุหิน
ใหญ่จากโรงไม้ RIB-RAB กว้างขนาด 0.15-0.25 ม. ให้เต็ม
กล่อง

รูปตัดขยายโครงสร้าง SLOPE ด้านซ้าย

ขนาดที่ระบุ 1:25



รูปตัดขยายโครงสร้าง SLOPE ด้านซ้าย

ขนาดที่ระบุ 1:25

สำนักงานบริษัทวิศวกรรม สถาปัตย์

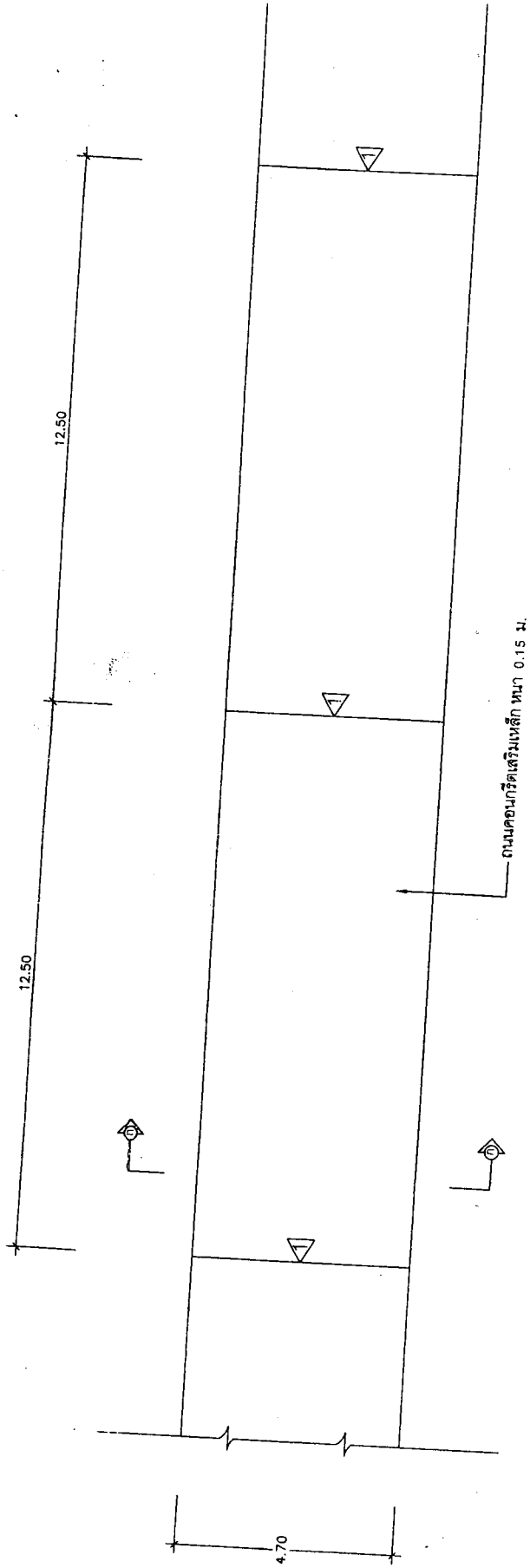
บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ

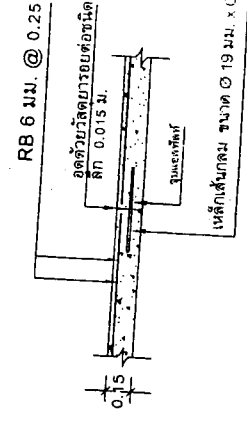
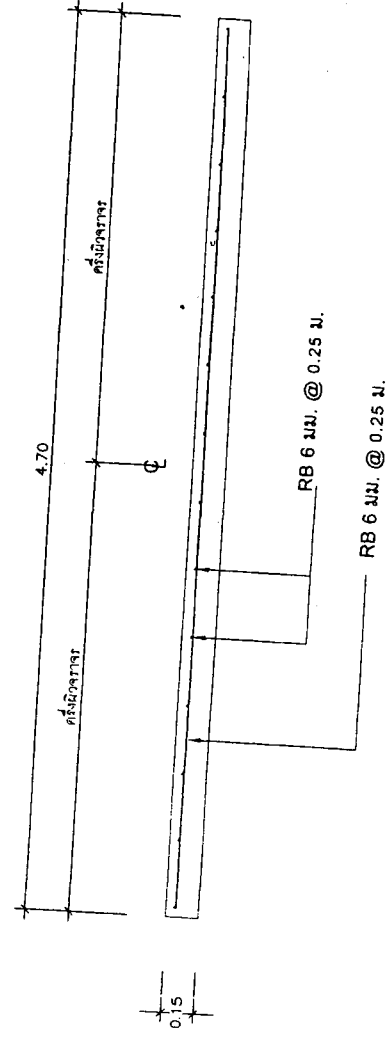
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายวิชาญ วัฒนศิริ

02030004
นายวิชาญ วัฒนศิริ
วิศวกร
บริษัท วิศวกรรม สถาปัตย์
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท
กรุงเทพฯ 10110



CONTRACTION JOINT

รูปแปลนผิวทางตัวน้ำล้นผ่าน



แบบขยาย 1 CONTRACTION JOINT

รูปตัดตามขวางแสดงการเสริมเหล็กของผิวทางตัวน้ำล้นผ่าน

แบบ

สภากาชาดไทย

กองช่างแผนผังบริเวณถนน RT. 100, 101

ชื่อแบบ

ผู้ร่างแบบ

ผู้ตรวจสอบแบบ

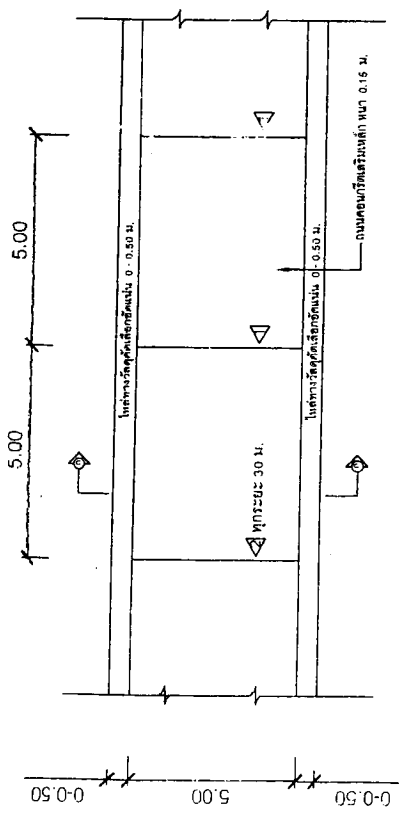
ตำแหน่ง/ชื่อ

ตำแหน่ง/ชื่อ

๑๖๖๖๒๖๔

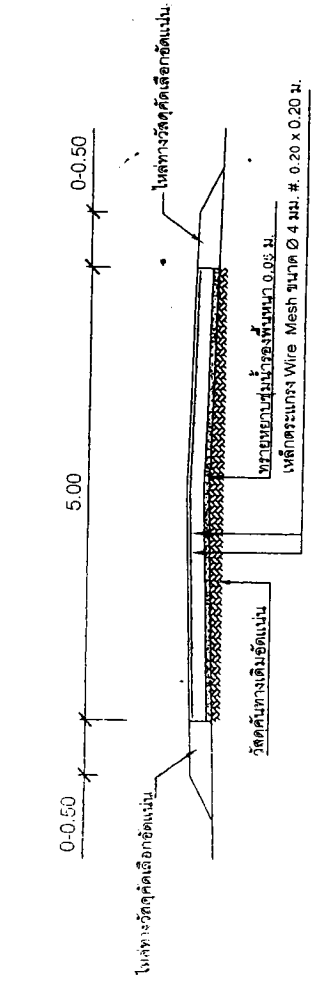
นายสุวิทย์ ชัยภักดิ์

วิศวกรโยธา สบ.585๖

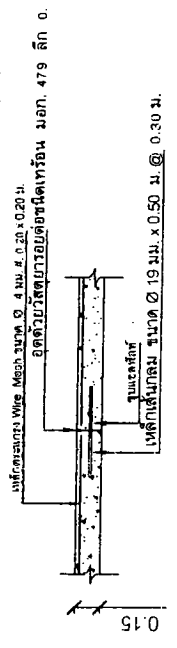


แปลนถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (จุดเชื่อมต่อ)

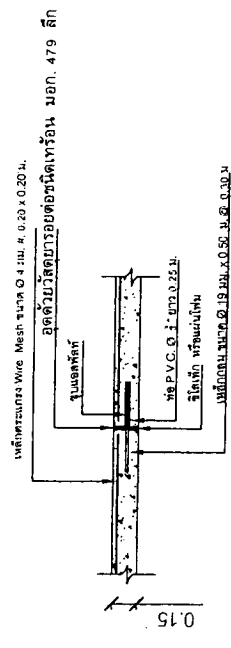
▽ CONTRACTION JOINT
▽ EXPANSION JOINT



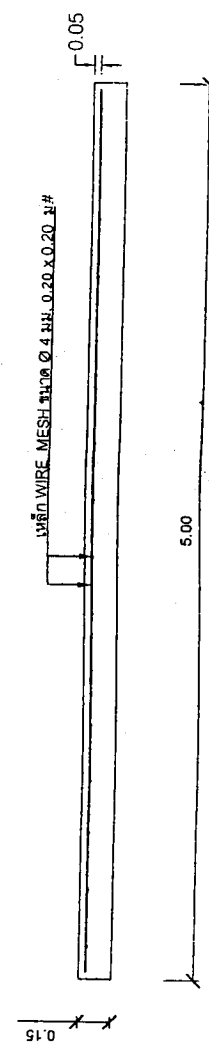
รูปตัดถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก



แบบขยาย 1 CONTRACTION JOINT

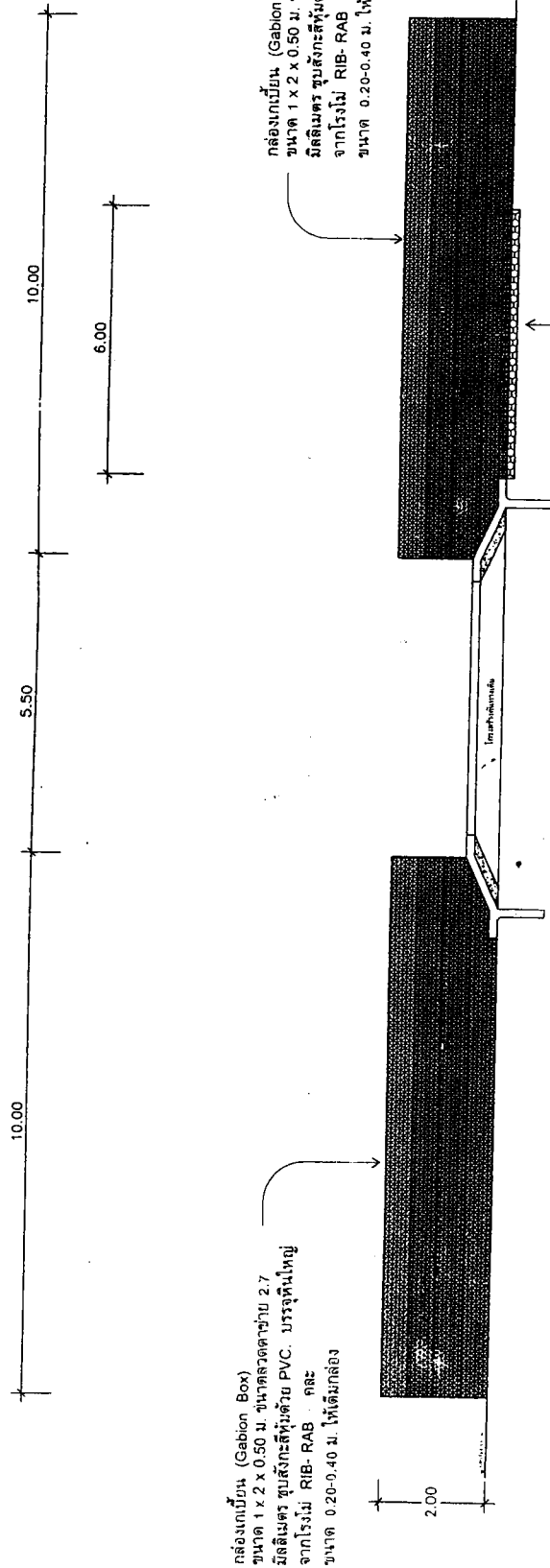


แบบขยาย 2 EXPANSION JOINT



แบบขยายแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก (จุดเชื่อมต่อ)
Scale

องค์การบริหารส่วนตำบล	
แบบ	
งานปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสาย 479 ลึก 0.	
วันที่	เดือน
ปี	ปี
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง



กล่องเบี่ยม (Gabion Box)
ขนาด 1 x 2 x 0.50 ม. ขนาดลวดตาข่าย 2.7
มีลิ่มเมตร ขอบสี่เหลี่ยมด้วย PVC. บรรจุหินใหญ่
จากโรงไม้ RIB- RAB. คละ
ขนาด 0.20-0.40 ม. ให้อิ่มกล่อง

กล่องเบี่ยม (Gabion Box)
ขนาด 1 x 2 x 0.50 ม. ขนาดลวดตาข่าย 2.7
มีลิ่มเมตร ขอบสี่เหลี่ยมด้วย PVC. บรรจุหินใหญ่
จากโรงไม้ RIB- RAB. คละ
ขนาด 0.20-0.40 ม. ให้อิ่มกล่อง

กล่องแมสเทรส (Mattress Box) ขนาด 1 x 3 x 0.30 ม. ขนาด
ลวดตาข่าย 2.2 มีลิ่มเมตร ขอบสี่เหลี่ยมด้วย PVC. บรรจุหิน
ใหญ่จากโรงไม้ RIB- RAB. คละขนาด 0.15-0.25 ม. ให้อิ่ม
กล่อง

รูปแบบการวางกล่อง เกเบียม และ แมสเทรส

1:100

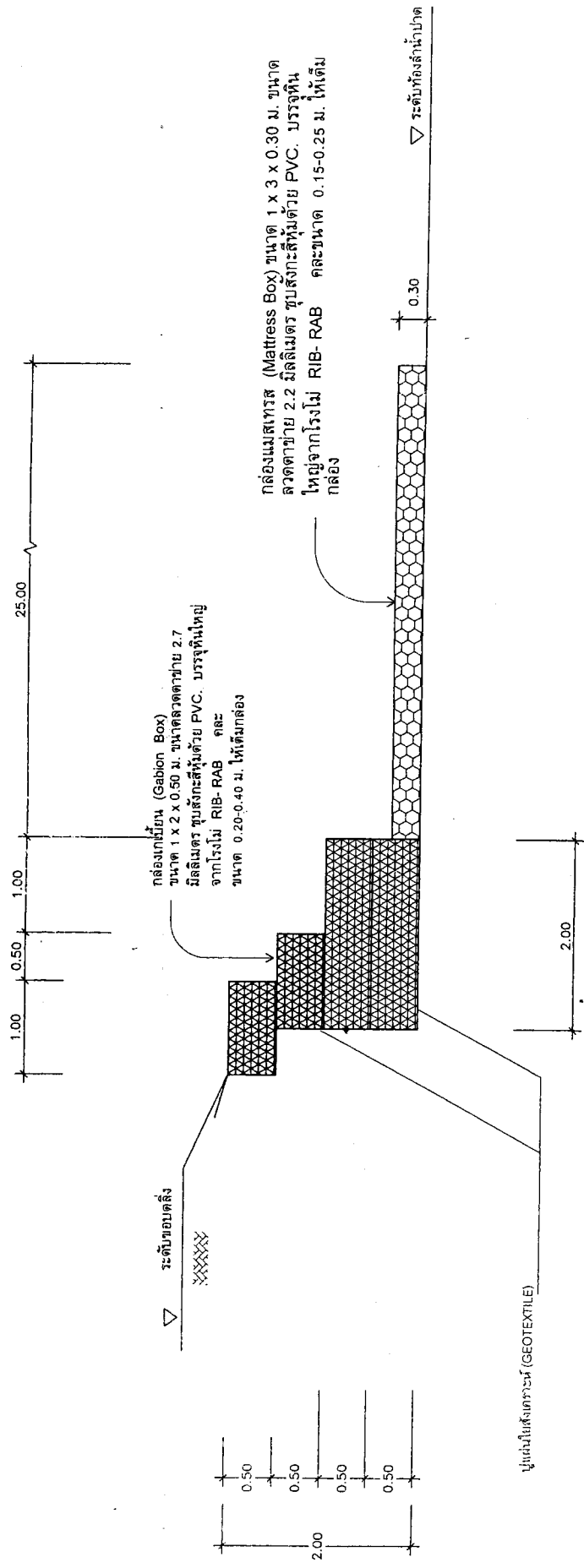
Logo of the Ministry of Natural Resources and Environment of Thailand

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

งานเขียนแบบปรับปรุงถนน คสล. แบบให้ดินใหม่ กษ

ออกแบบ	ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ร่างและอนุมัติ
			อนุมัติ

02222/24
นายสมศักดิ์ อัครทอง
วิศวกรโยธา กษ-5859



ขยายรูปตัด B - B งานป้องกันตลิ่งด้านซ้าย

1:50

แบบ

โครงการ: งานซ่อมแซมปรับปรุงถนน คลส. แบบใหม่ ลำปาง

ผู้ควบคุมงาน: [Signature]

ผู้เขียนแบบ: [Signature]

ผู้ตรวจสอบแบบ: [Signature]

ผู้จัดทำแบบ: [Signature]

วันที่: 2

หน้า: 2

ชื่อแบบ: [Blank]

ชื่อโครงการ: [Blank]

ชื่อผู้ควบคุมงาน: [Blank]

ชื่อผู้เขียนแบบ: [Blank]

ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ: [Blank]

ชื่อผู้จัดทำแบบ: [Blank]

บริษัท [Blank] จำกัด

เลขที่ [Blank]

จังหวัด [Blank]

โทรศัพท์ [Blank]

โทรสาร [Blank]

แฟกซ์ [Blank]

เว็บไซต์ [Blank]