

(ลงชื่อ).....เห็นชอบกับราคากลาง




(นายยศดนัย หมดเส้น)
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลลำดวน

☒ อนุมัติให้ใช้ราคากลางตาม ชื่อโครงการก่อสร้างถนน สาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก ขยายศรัญญา ปานะ
เป็นจำนวนเงิน ๙๙๔,๐๘๙.๓๘ บาท เป็นตัวอักษร (เก้าแสนเก้าหมื่นสี่พันแปดสิบเก้าบาทสามสิบแปดสตางค์)

☐ ไม่อนุมัติ เพราะ.....

(ลงชื่อ).....อนุมัติให้ใช้ราคากลาง

 (นายพงศ์สวัสดิ์ ดำรงองค์กรมูล)
นายกเทศมนตรีตำบลลำดวน

แบบแสดงรายการ การประมาณงานและราคา
งานก่อสร้างประเภททาง

ชื่อโครงการก่อสร้างถนน สาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก ยอยสิริโยธา ปานะ
สถานที่ก่อสร้าง ม.๓ ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลศาลาด่าน
หน่วยงานผู้ประมาณราคา กองช่าง เทศบาลตำบลศาลาด่าน

แบบเลขที่ ตามระบุในแบบโครงการ ฯ
รายการเลขที่ ตามระบุในรายการประกอบแบบโครงการ ฯ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๖๐ วัน
เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	คำนวณ	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	งานก่อสร้างประเภททาง								
	งานก่อสร้างประเภททาง								
1	งานเรือโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานขุดเรือผิวทางลูกรังเดิมและบดทับใหม่ หนา 0.10 ม.	1,056.00	ตร.ม.	11.57		1.3822	15.99	16,887.61	
2	งานดิน								
2.1	งานถมป่าขุดต่อ								
2.1.1	งานถมป่าขุดต่อ ขนาดกลาง	352.00	ตร.ม.	3.87		1.3822	5.35	1,882.89	
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง								
3.1	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต								
3.1.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต	52.80	ลบ.ม.	779.65		1.3822	1,077.63	56,898.98	
4	งานผิวทาง								
4.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์เซเมนต์คอนกรีต								
4.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์เซเมนต์คอนกรีตหนา 15 ซม.(PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)(ใช้ตะแกรงเหล็ก)	1,056.00	ตร.ม.	543.94		1.3822	751.83	793,936.56	
4.1.2	รอยต่อเนื้อขยายตามขวาง	6.00	ม.	211.32		1.3822	292.09	1,752.52	
4.1.3	รอยต่อเนื้อหดตามขวาง	96.00	ม.	131.07		1.3822	181.16	17,391.84	
4.1.4	รอยต่อตามยาว	176.00	ม.	65.42		1.3822	90.42	15,914.54	
5	งานโครงสร้าง								
5.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS)								
5.1.1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. พื้น 3	14.00	ม.	2,057.21		1.3822	2,843.48	39,808.66	
6	งานบดเกล็ด								
6.1	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก1-0.80 ม. (CONCRETE HEADWALL FOR R.C.P 1-0.80 (1 HDWLS-2:1								
6.1.2	กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (S = 2 : 1)	4.00	EACH	8,974.06		1.3822	12,403.95	49,615.78	
	รวม				719,208.06			994,089.38	

THE FACTORIAL

ឧក្រិដ្ឋ ព្រឹទ្ធិម្នាក់ទៀត បង្កអាក្រក់ដល់ប្រជាជនកម្ពុជា ក៏ដូចជាប្រជាជនទូទាំងពិភពលោក។

[illegible]

ՀԱՅԵՆԱԿԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ԶԱՆԳԱԿԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

មហាស្ថានបាល ២២៥ មហាស្ថានបាល ២២៥

[illegible][illegible]

1. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้บริการสุขภาพของประชาชน

2. การคำนวณหา Factor F ในข้อ " รวมในรูป Factor "

โครงการ

ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศิริบุญา ปานะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ตามแบบและรายการที่ เทศบาลตำบลศาลาด่าน กำหนด

โทร 075 - 667230

แผนที่เทศบาลตำบลศาลาด่านโดยสังเขป

No Scale



สถานที่ดำเนินการ
ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยศิริบุญ ปานะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

ทะเลอันดามัน

ทต. ศาลาด่าน

ตำบลเกาะลันตาใหญ่

ทะเลอันดามัน

สัญลักษณ์

- เทศบาลตำบลศาลาด่าน
- โรงพยาบาล สถานีอนามัย
- มหาวชิราวุธวิทยาลัย โรงเรียน
- มัสยิด วัด ศาลาคน

ทางหลวง ถนน ซอย

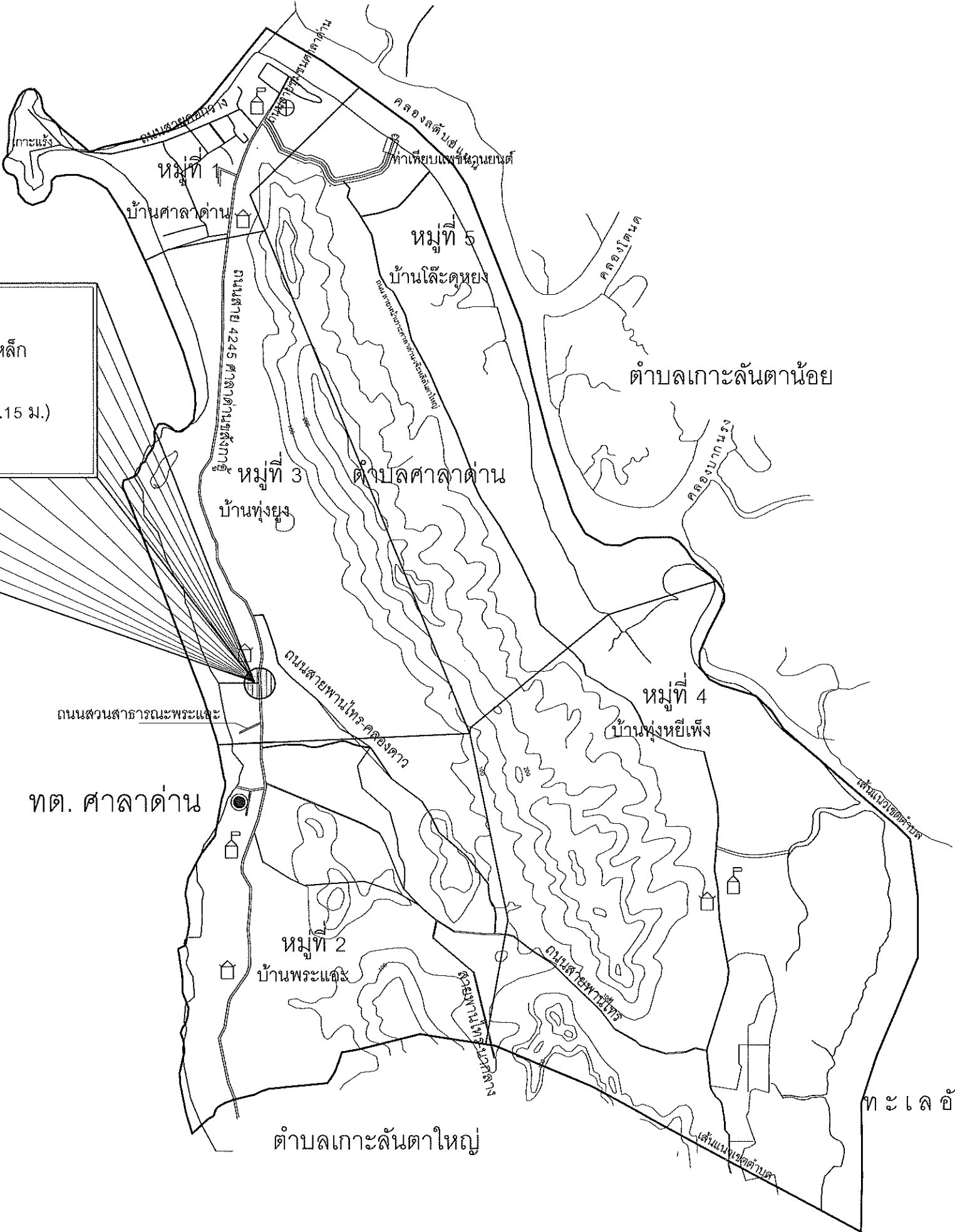
แนวเขตหมู่บ้าน

แนวเขตตำบล

แนวชายน้ำ, ป่าชายเลน

หนอง บึง ช่างเก็บน้ำ

แม่น้ำ คลอง ห้วย



โครงการ

ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยศิริบุญ ปานะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิจรรยา
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แฉ่งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอำนาจ สงบุตร
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายพงศ์สวัสดิ์ ดำรงอรรถระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ

แผนที่

จำนวน

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนน คสล.ในหมู่บ้าน

1.การเตรียมพื้นดิน

การเตรียมพื้นดินสำหรับก่อสร้างถนน ประกอบด้วยงานถางป่าขุดคอ (Clearing and Grubbing) และงานตกแต่งเกลี่ยพื้นคันทาง

- งานถางป่าขุดคอ หมายถึง การกำจัดต้นไม้, พุ่มไม้, คอไม้, ไม้ผุ, ขยะ, วัชพืช, และสิ่งไม่พึงประสงค์ต่างๆภายในบริเวณก่อสร้าง ตามที่กำหนดในแบบ การขุดคอไม้, รากไม้ บริเวณที่จะก่อสร้างคันทาง ให้ขุดออกให้ต่ำกว่าระดับดินเดิมไม่น้อยกว่า 30 ซม. วัสดุที่ได้จากการถางและขุดออกให้นำไปทิ้งให้เรียบร้อย ภายในบริเวณที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
- การตกแต่งเกลี่ยพื้นคันทาง ให้ใช้ GRADER หรือเครื่องมืออื่นที่เหมาะสม แต่งเกลี่ยผิวตลอดความกว้างของถนน และไหล่ทางทั้งสองข้างจนได้ระดับที่ต้องการ ตอนใดที่สูงให้ปากออก ตอนใดที่เป็นหลุม, บ่อ หรือแอ่ง ให้ขุดแต่งบริเวณนั้น แล้วใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับชั้นที่ใช้ทำรองพื้นทางหรือชั้นคันทาง เกลี่ยเป็นชั้นๆพรมน้ำและบดทับให้ได้ความแน่น

2.การก่อสร้างกันทาง

- งานถมคันทาง (EMBANKMENT) หมายถึง การก่อสร้างถมคันทาง โดยจัดหาวัสดุที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนดตาม, บดอัด และแต่งให้ได้แนว, ระดับ, ความลาด, ขนาด และรูปตัดตามที่กำหนดในแบบ

3. การทำชั้นรองพื้นทางลูกรัง (SUBBASE)

- ก่อนลงวัสดุรองพื้นทาง พื้นคันทางจะต้องได้ระดับตามแนวทางและแนวลาดที่กำหนดตามรูปตัดที่แสดงไว้ในแบบ ผิวหน้าของพื้นคันทางจะต้องราดน้ำให้เปียกเสียก่อน แล้วจึงลงวัสดุรองพื้นทาง การบดอัดให้ทำเป็นชั้น ในแต่ละชั้นต้องมีความหนาแน่นก่อนบดอัดไม่เกิน 20 เซนติเมตร

4.การทำชั้นพื้นทางคอนกรีตเสริมเหล็ก

- แบบหล่อผิวจราจร จะต้องทำด้วยวัสดุที่ได้รับการตรวจสอบรับรองแบบรูปร่างและความหนา มีความสูงเมื่อตั้งแบบเท่ากับความหนาพื้นผิวจราจร ความแข็งแรงเมื่อถูกน้ำหนักกดในระหว่างหล่อคอนกรีตจะไม่มีทรุดตัวหรือคดตัว ต้องมีฐานกว้างไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ขอบบนไม่เล็กกว่า 5 เซนติเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่าท่อนละ 3 เมตร ยกเว้นในกรณีประกอบแบบในแนวถนนโค้ง ซึ่งมีรัศมีความโค้งน้อยกว่า 60 เมตร ให้ใช้แบบหล่อที่มีความยาวท่อนละไม่เกิน 2 เมตร หรืออาจจะใช้แบบโค้งก็ได้ แบบทุกแผ่นจะต้องมีรูตอกหมุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 เซนติเมตร แบบหล่อขนาดยาว 3 เมตร จะต้องมีรูตอกหมุดอย่างน้อย 3 รู และขนาดสั้นกว่า 3 เมตร จะต้องมีรูตอกหมุดอย่างน้อย 2 รู แบบหล่อทุกแผ่นจะต้องมีสลักเกาะกันระหว่างปลายชนซึ่งแข็งแรงและแน่นหนา

5. การหล่อผิวจราจรคอนกรีต

- ก่อนที่จะทำการเทคอนกรีตจะต้องรายงานผู้ควบคุมงานให้ทราบ เพื่อทำการตรวจ สอบ ถ่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ในการเทคอนกรีตทุกครั้งจะต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงานตลอดตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จ และผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่อง ไฟฟ้าแสงสว่างให้มีความสว่างเพียงพอเพื่อใช้ในการฉีที่จำเป็นต้องแต่งผิวหน้าคอนกรีตในเวลากลางคืน

6. รอยต่อ

- รายละเอียดของรอยต่อทั้งตามขวาง (CONTRACTION JOINTS) และรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINTS) จะต้องเป็นไปตามแบบแปลน รอยต่อตามขวางจะต้องตั้งฉากกับแนวศูนย์กลางถนนและมีร่องยาวตลอดความกว้าง รอยต่อตามยาวจะต้องขนานกับแนวศูนย์กลางถนน และความลึกของรอยต่อทั้งหมดต้องตั้งฉากกับผิวจราจร ผิวจราจรตรงรอยต่อต้องไม่นูนขึ้นหรือเป็นแอ่งลง ในกรณีที่แบบไม่ได้กำหนดหรือแสดงรอยต่อไว้ไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตผิวจราจรแต่ละแผงได้กว้างไม่เกิน 4.00 เมตร และยาวไม่เกิน 6.00 เมตร และรอยต่อต้องมีรายละเอียดเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

- ก่อนทำการอุดรอยต่อต้องตกแต่งรอยต่อให้เรียบร้อยถูกต้องตามแบบ ทำความสะอาดช่องว่างของรอยต่อจนสะอาดปราศจากฝุ่นเศษปูนซีเมนต์หรือคอนกรีต ปล่อยให้เย็นแห้งปราศจากความชื้นและน้ำ แล้วแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนจึงจะดำเนินการอุดได้

- วัสดุที่ใช้อุดรอยต่อให้ใช้วัสดุอุดรอยต่อที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ASSHTO M. 173-60 (1974) หรือ ASTM. D-190-74 หรือวัสดุยางแอสฟัลต์ หรือวัสดุสำเร็จอื่นใดที่สามารถป้องกันน้ำซึมลงไปนรอยต่อได้

- วัสดุที่อุดรอยต่อต้องไม่มากจนไหลเอื้อนขึ้นมาบนพื้นถนน หรือน้อยเกินไปจนไม่สามารถป้องกันน้ำซึมได้

7. การแต่งผิวคอนกรีต

- หลังจากเทคอนกรีตลงบนชั้นรองพื้นทาง และจะต้องเกลี่ยคอนกรีตด้วยเครื่องเกลี่ย โดยต้องแต่งผิวคอนกรีตให้เรียบโดยตลอด

- กรณีแต่งผิวด้วยแรงคน ใช้เครื่องแต่งผิวที่ใช้แรงคนงาน 2 คนจับที่ปลายคนละข้างของคานไม้หรือคานเหล็กสำหรับปาด โดยต้องแต่งผิวคอนกรีตให้เรียบโดยตลอด

๘. การทำไหล่ทาง

- ในการก่อสร้างถนนไม่ว่าจะเป็นผิวทางชนิดใด จะต้องสร้างไหล่ทางให้มีความกว้าง แนว ระดับ รูปร่าง ส่วนลาด โค้ง ความแน่นของการบดอัด ตลอดจนการทำผิวไหล่ทางให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบรูปและรายการ ในกรณีที่แบบรูปมิได้กำหนดรายละเอียดของไหล่ทางไว้ ให้ถือเป็นเกณฑ์บังคับว่าจะต้องสร้างไหล่ทางด้วยเสมอ

หมายเหตุ

1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280.00 กก./ซม. (ที่อายุ 7 วัน ต้องได้กำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 100 %) จึงสามารถตรวจรับงานจ้างได้
2. EXPANSION JOINT จะต้องก่อสร้างทุกระยะไม่เกิน 100 เมตร ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของนายช่างโครงการ
3. MASTIC JOINT SEALER ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173-60(1974),ASTM. D. 190-74
4. JOINT FILLER ให้ใช้ตาม AASHTO M. 153-70,ASTM. 1753-67(1973)
5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (มอก. 737) แทนเหล็กได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการและในกรณีที่มีการต่อทาบ WIRE MESH ระยะการต่อทาบจะต้องไม่น้อยกว่า 5 ซม.
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก.20-2527 และ มอก.24-2527
7. วัสดุที่ไม่ได้กำหนดในแบบนี้ ให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตยกเว้น EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเขย่าร่องคอนกรีต
10. การเทคอนกรีตให้ใช้ CONCRETE PAVER ในกรณีที่จำเป็นจะต้องเทคอนกรีตด้วยแรงคนให้เทคอนกรีตได้เฉพาะช่วง
11. การทำผิวหน้าให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังขอบอีกด้านหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือพื้นที่เว้นไว้ยาวติดต่อกันไม่เกิน 30 เมตร
12. ให้ผู้รับจ้าง * ใช้รหัสหรือคู่มือที่ จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นรหัสที่ผลิตในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้
 - 12.1. ให้ใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อนจึงต้องไม่น้อยกว่าร้อยละเก้าสิบของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น
 - 12.2. หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าตามข้อ 12.1 ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้ผู้รับจ้างใช้รหัสส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นใดครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดไว้
13. ในกรณีที่ไม่สามารถใช้รหัสส่งเสริมการผลิตภายในประเทศได้ตามอัตราที่กำหนด หน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้นก่อน
14. ให้ผู้รับจ้างรายงานมูลค่าหรือปริมาณการใช้รหัสส่งเสริมการผลิตภายในประเทศให้หน่วยงานของรัฐที่เป็นคู่สัญญาทราบ ตามแบบรายงานที่กำหนดภายใน 60 วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ : กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก ไม่เกิน 18 ตัน



โครงการ

ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยศิวิลยูง ป่าะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลลาดบัว
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปริษา ฤทธิงกูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แสงแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอำนาจ สมนูตร
ปลัดเทศบาลตำบลลาดบัว

อนุมัติ

นายพงศ์สวัสดิ์ ดำรงอ่องตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลลาดบัว

หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลลาดบัว

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ

แผ่นที่	1
จำนวน	

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมี
สิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
๘๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้
ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับ
จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่น ตั๋วขนส่งที่ตั้งโรงโม่หิน ค่าทราย ป่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ภาคผนวก ๒

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินรวม (บาท)	จัดซื้อ ในประเทศ	สัดส่วน ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (ผู้บัญชาการผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีการจัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ (ผู้บัญชาการผู้รับจ้าง)



โครงการ

ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขอยศวิญญา ป่านะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา อุดมเจริญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอำนาจ สมนูตร
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายพงศ์สวัสดิ์ ตำรองตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

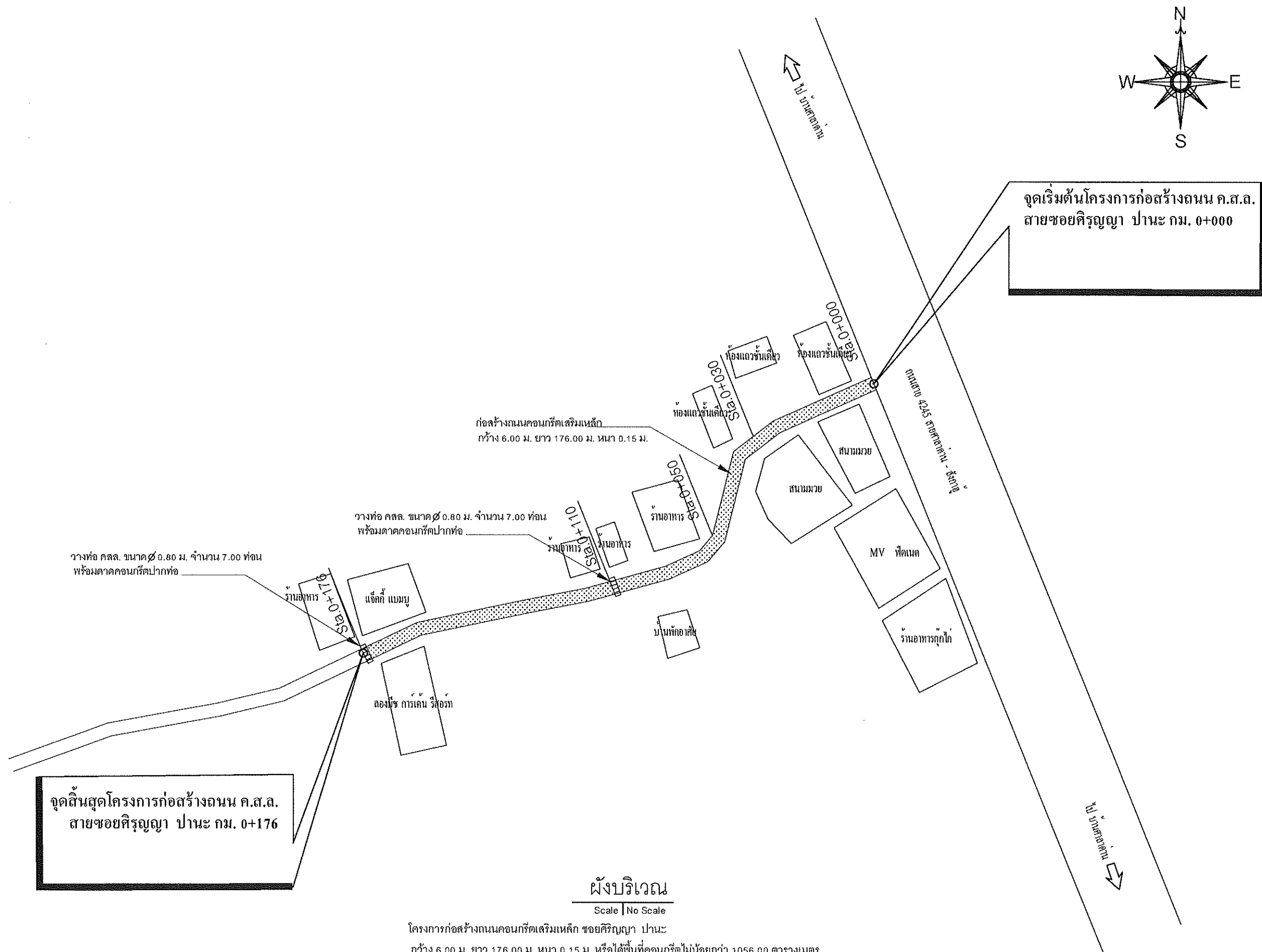
เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ

แผ่นที่

จำนวน



โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดอาหรณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยศิริบุญ ปานะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลลาดบัวหลวง
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา กุทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แฉ่งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอามว ยสังบุตร
ปลัดเทศบาลตำบลลาดบัวหลวง

อนุมัติ

นายพงศ์สวัสดิ์ ดำรงอ่องตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลลาดบัวหลวง

หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลลาดบัวหลวง

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ

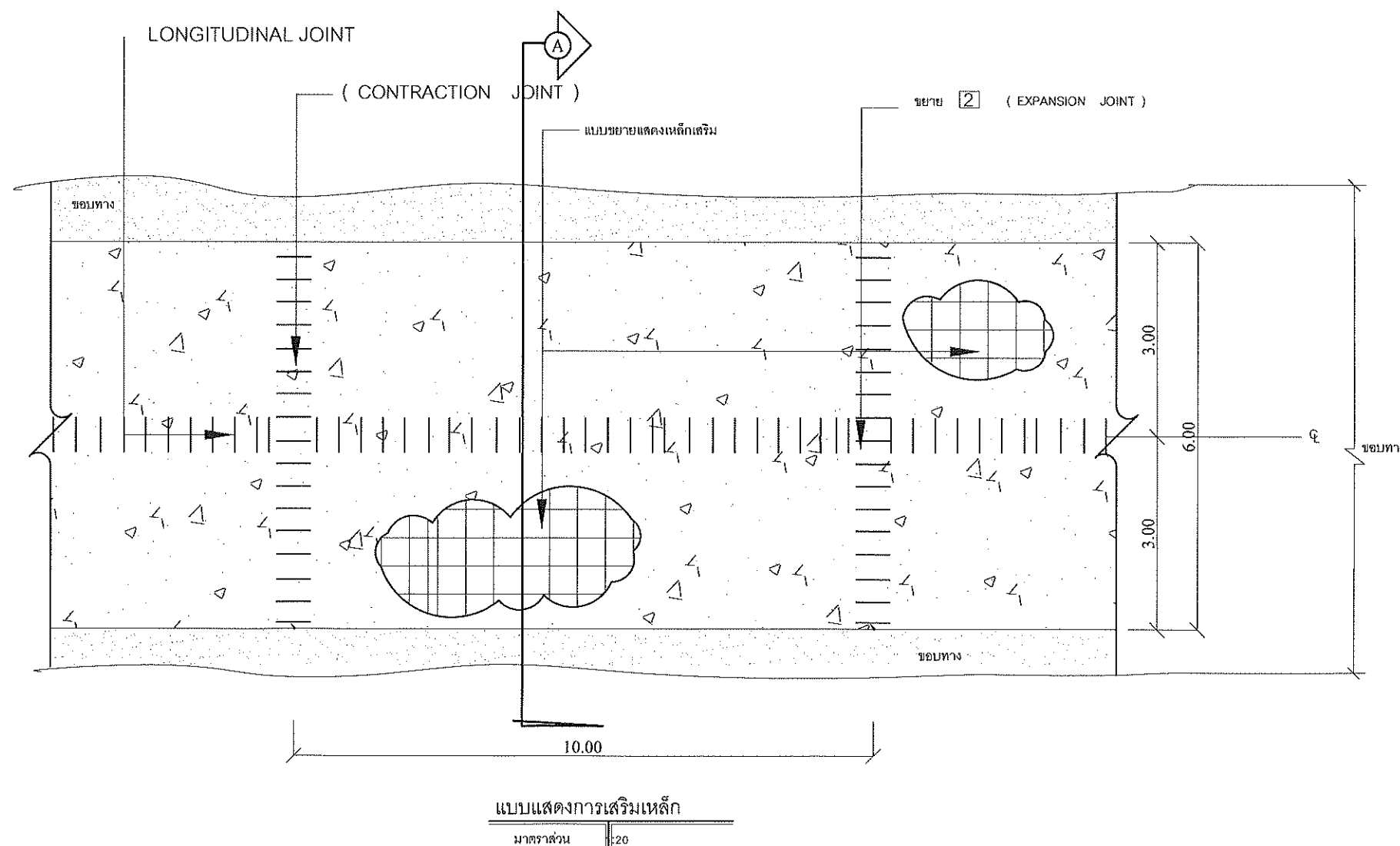
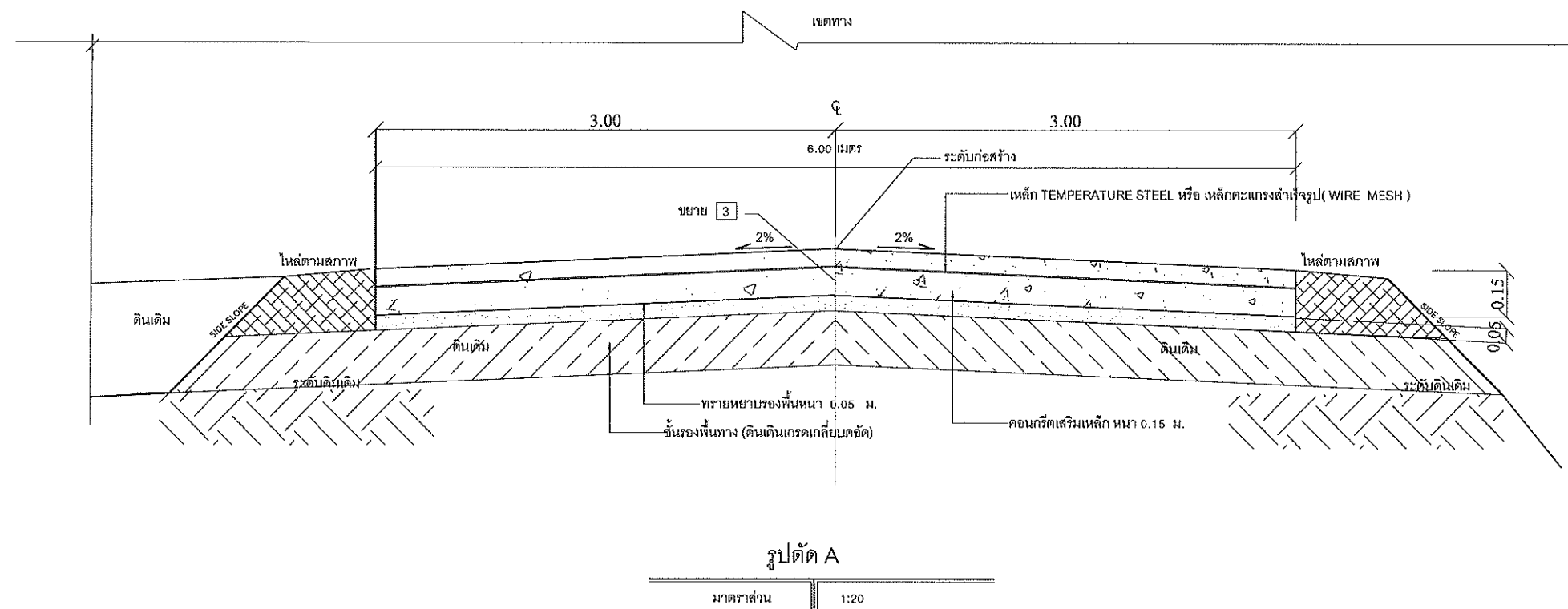
แผ่นที่	จำนวน

ผังบริเวณ

Scale | No Scale

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอยศิริบุญ ปานะ
กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม. หรือได้พื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า 1056.00 ตารางเมตร

- ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมไหล่ทางตามสภาพ
- วางท่อ คสล. ขนาด ๑๐.๘๐ ม. จำนวน ๗.๐๐ ท่อน พร้อมลาดคอนกรีตปากท่อ (รายละเอียดดูแบบขยาย)



โครงการ

ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
รอยต่อริ้วรอย ปานะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

นายปรีชา ฤทธิเจริญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายอำนาจ สงบุตร
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

นายพงศ์สวัสดิ์ ดำรงอ่องตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

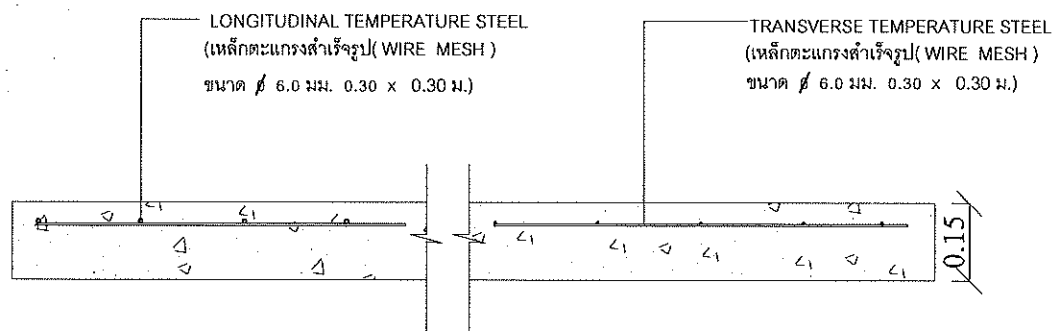
หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ

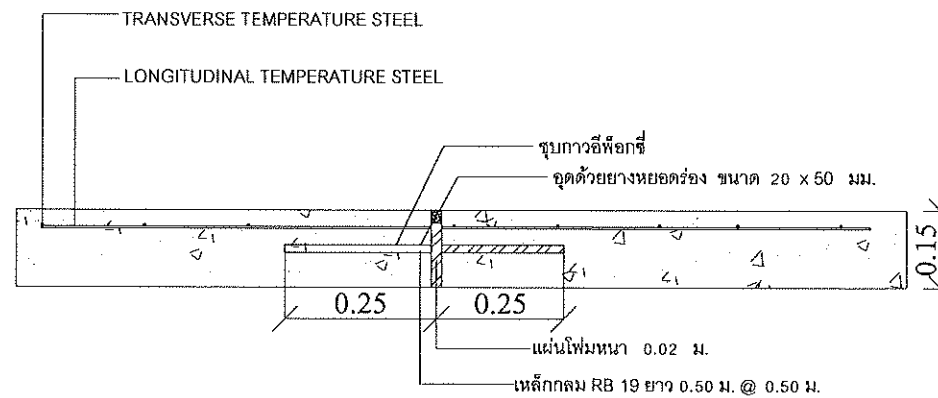
แผ่นที่	
จำนวน	



แบบขยายแสดงเหล็กเสริม

มาตราส่วน

1:15

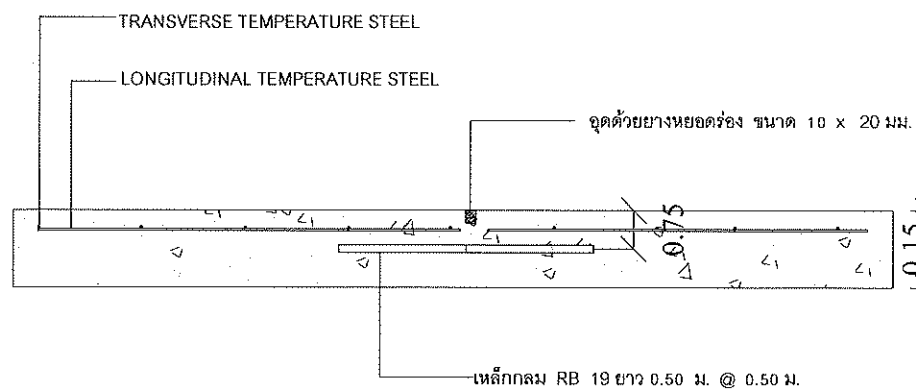


ขยาย 2 (EXPANSION JOINT)

มาตราส่วน

1:5

ทุกระยะไม่เกิน 100 ม.

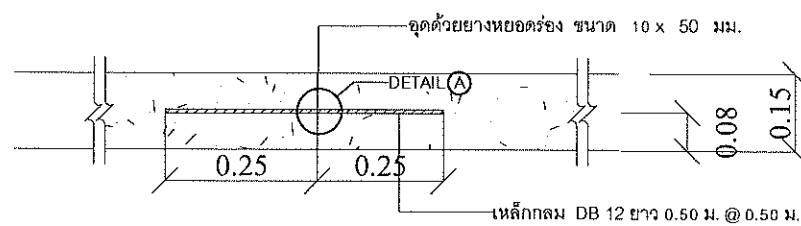


ขยาย 1 (CONTRACTION JOINT)

มาตราส่วน

1:15

ทุกระยะไม่เกิน 10.00 ม.



ขยาย 3 LONGITUDINAL JOINT

มาตราส่วน

1:5



โครงการ

ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขอยศิริบุญ ปาณะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

(Signature)

นายปรีชา ฤทธิงกูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

(Signature)

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)

นายอำนาจ สมนุต
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

(Signature)

นายพงศ์สวัสดิ์ ดำรงอ่องตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

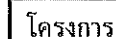
หน่วยงานดำเนินการ

เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ

แผ่นที่	
จำนวน	



ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขอยศิรัญญา ป่านะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

127

นายปรีชา ฤทธิจรูญ
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ



นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



นายอานวย สงบุตร
ปลัดเทศบาลตำบลลาด

อนันต์

and

นายพงศ์สวัสดิ์ ดำรงอ่องตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

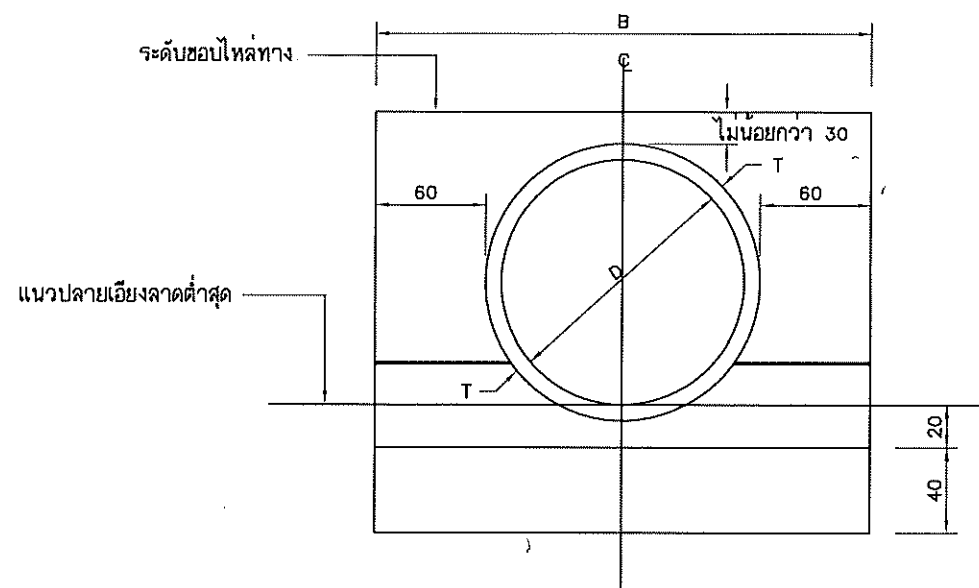
เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

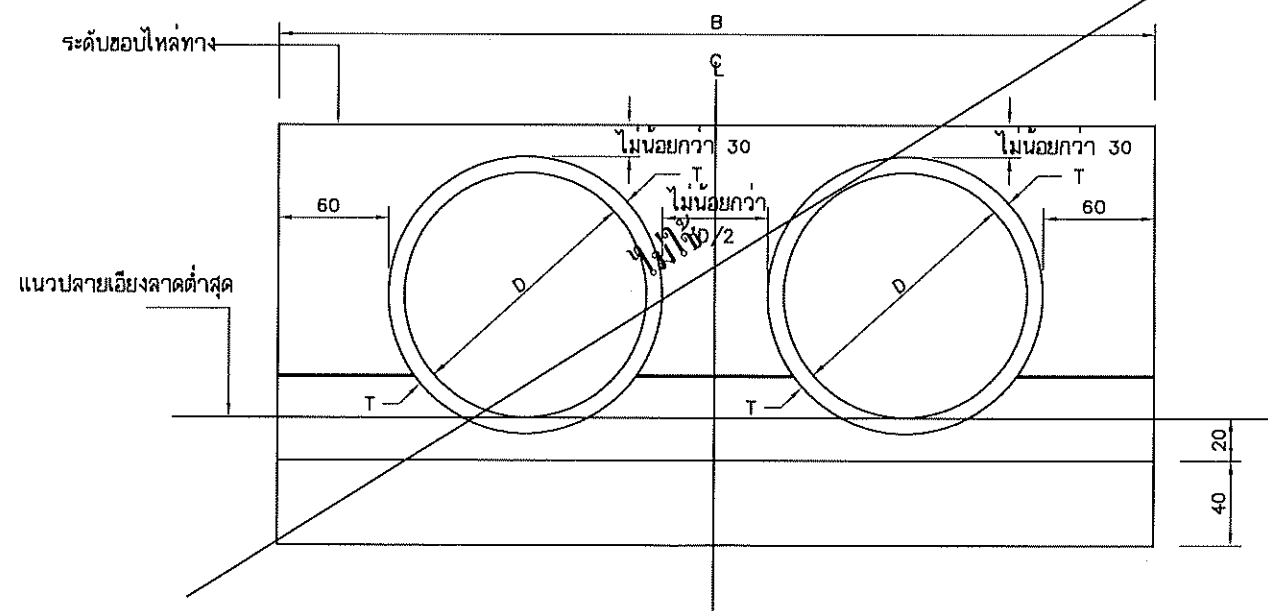
โรงเรียนระยองวิทยาคม

	040690N

แผ่นที่



รูปตั้งที่ปลายท่อแบบแถวเดี่ยว

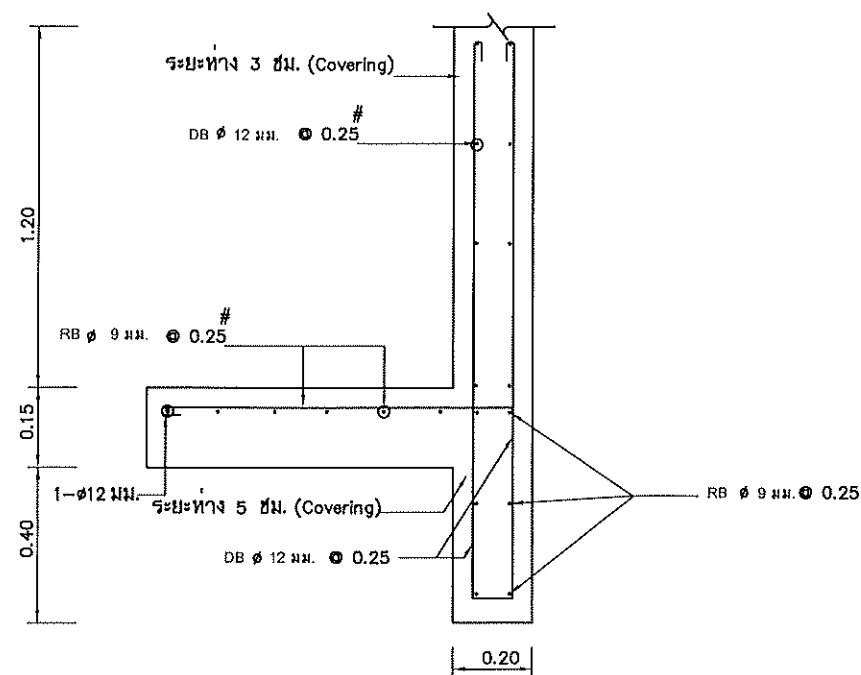


รูปตั้งที่ปลายท่อแบบหลายแถว

ตารางแสดงขนาดต่างๆของกำแพง คสล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ

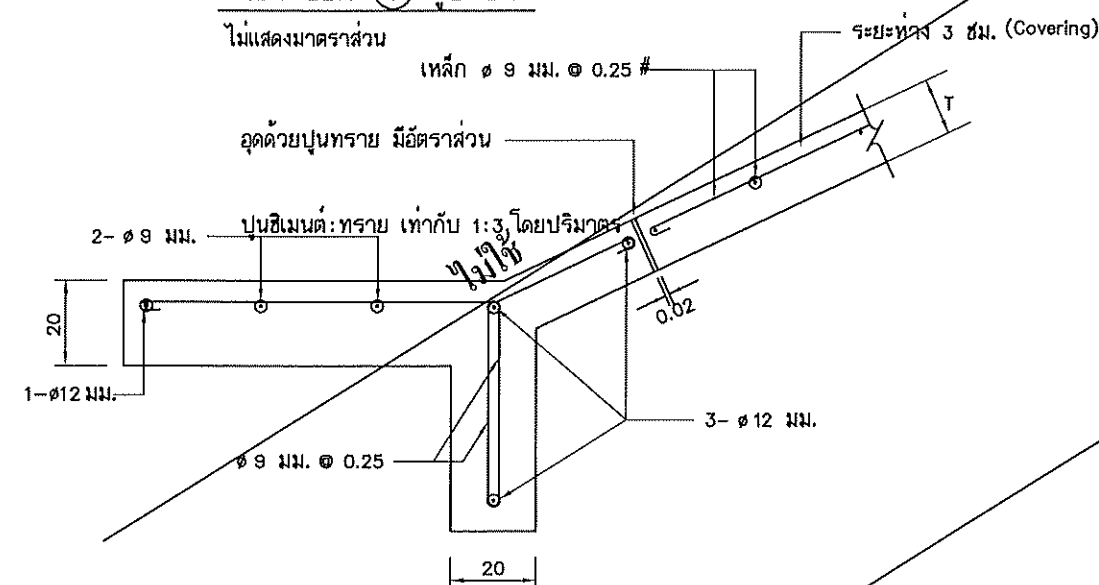
ลักษณะท่อ	ขนาดท่อ		ท่อเดี่ยวเดี่ยว			ท่อหลายแถว				หมายเหตุ	
	D (ซม.)	T (ซม.)	Ø	B	L	Ø	X2		X3		
							B	L	B		L
ชนิดปากคั่น ราง	30	5.0	30	180	130	30	215	130	270	130	
	40	6.0	30	172	152	30	244	152	318	152	
	50	7.0	30	184	174	30	258	174	382	174	
	60	7.5	30	195	195	30	300	195	405	195	
	80	9.5	30	219	239	30	358	239	497	239	
	100	11.0	30	242	282	30	414	282	588	282	
	120	12.5	30	285	325	30	470	325	875	325	
	135	14.0	30	283	358	30	513.5	358	744	358	
150	15.0	30	300	390	30	555	390	810	390		

หมายเหตุ กำหนดให้ $\theta = 30^\circ$ เป็นมุมที่น้ำพุ่ง ตกลง กับน้ำไหลไปยังกับนาราบ
และ x_2, x_3 เป็นจำนวนภาพเรียงต่อ



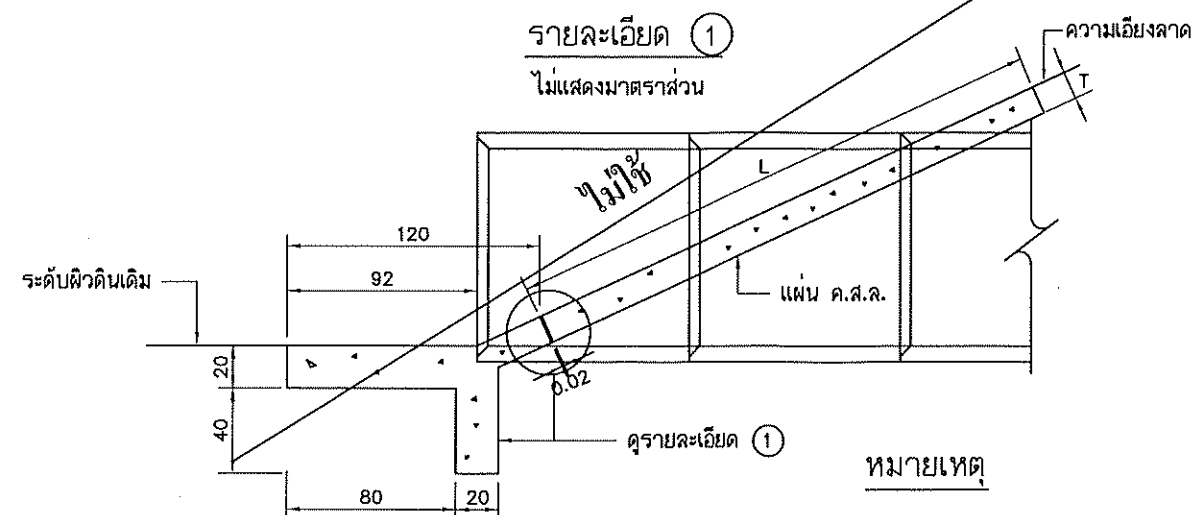
รายละเอียด ① รูปแบบ A

ไม่แสดงมาตราส่วน



รายละเอียด (1)


ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตั้งด้านข้างทั่ว ๆ ไป

หมายเหตุ

1. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเซนติเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตให้ใช้ชนิด คย 1 ตาม มทข.101
3. เหล็กเสริมคอนกรีตให้เป็นไปตาม มทข.103

มาตราส่วน	 0 50 100 เซนติเมตร
-----------	--

หมายเหตุ :
กำหนดโครงสร้างทางรับน้ำหน้ากรรมน้ำหน้าบกรทุก ไม่เกิน 18 ต้น
อ้างอิงจาก แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบที่ ทส-5-103



โครงการ

ก่อสร้างถนนสาธารณะคอนกรีตเสริมเหล็ก
ซอยศิริบุญ ป่าพะ
(กว้าง 6.00 ม. ยาว 176.00 ม. หน้า 0.15 ม.)
รายละเอียดตามแบบแปลน

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลศาลาด่าน
อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

สำรวจ/เขียนแบบ

[Signature]

นายปรีชา ฤทธิธรรม
นายช่างโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

[Signature]

นายสุกรี แข็งแรง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

นายอำนาจ สงบุตร
ปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

อนุมัติ

[Signature]

นายพงศ์สวัสดิ์ ตำรองตระกูล
นายกเทศมนตรีตำบลศาลาด่าน

หน่วยงานดำเนินการ

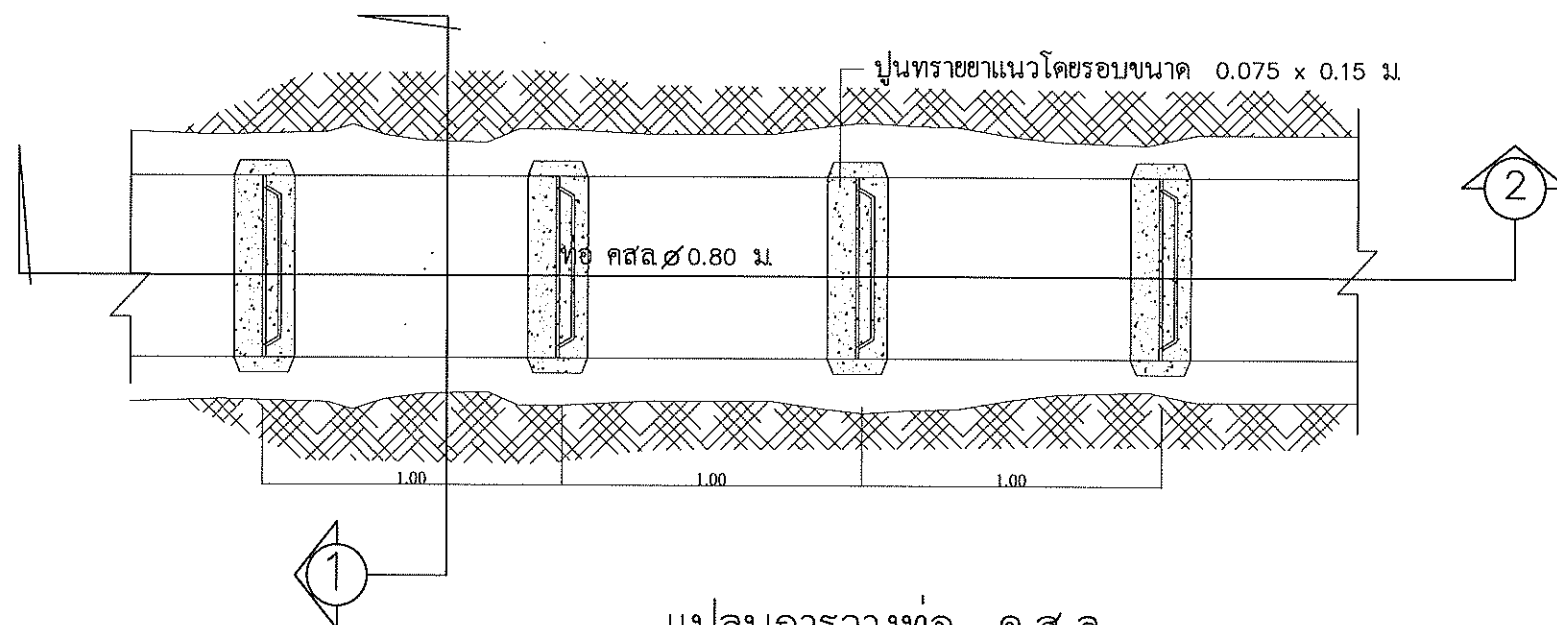
เทศบาลตำบลศาลาด่าน

วัน/เดือน/ปี

ปีงบประมาณ

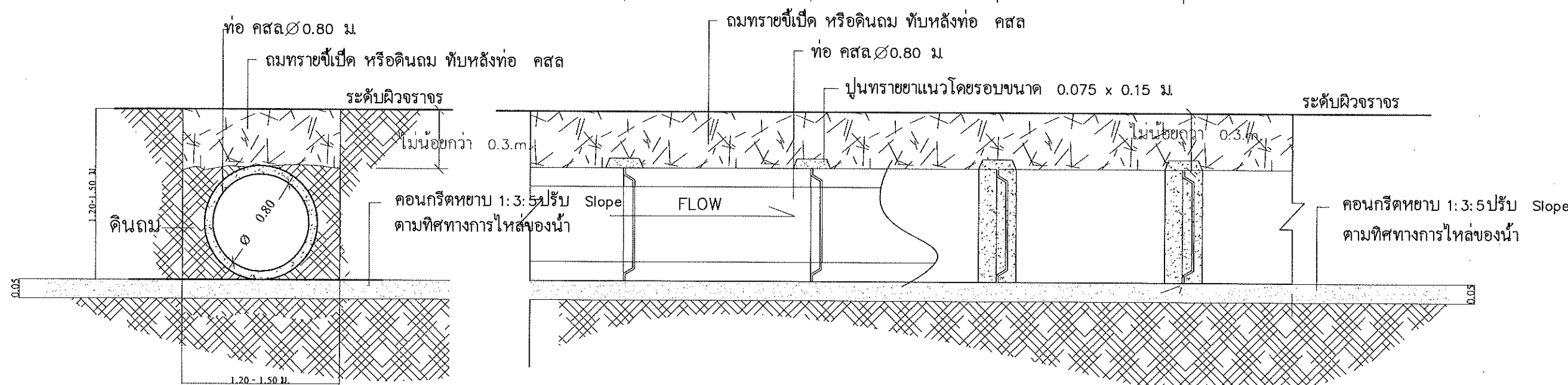
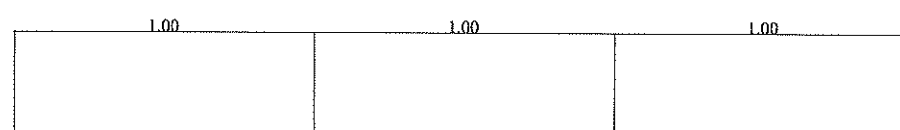
แผ่นที่

จำนวน



แปลนการวางท่อ ค.ส.ล.

มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัด 2

มาตราส่วน 1 : 25