

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

### รายการประกอบแบบก่อสร้างถนนคอนกรีต

#### 1. วัสดุผสมคอนกรีต

- 1.1 ปูซิเมนต์
    - ปูซิเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตให้ใช้ซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ เช่น ทราย ตราเพชร เป็นต้น
    - ต้องเก็บไว้ในสถานที่แห้ง มีหลังคาและบังแดดมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 50 ซม.
    - ห้ามปูซิเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพหรือ แห้งเป็นก้อนแล้ว
  - 1.2 ทราย
    - ต้องเป็นทรายที่จัด หยาบคม และเชิงแกร่ง
    - ต้องสะอาดปราศจากวัตถุอื่นเจือปน เช่น ดิน ฝักหญ้า เป็นต้น
  - 1.3 หินย่อยหรือกรวด
    - ต้องเป็นหินย่อย หรือกรวด ที่มีคุณภาพดีมีความเชิงแกร่ง ไม่ฟูปราศจากวัตถุอื่นเจือปน
    - ต้องล้างหิน หรือ กรวด ให้สะอาดก่อนนำมาผสมคอนกรีต
- 2. คอนกรีต**
- 2.1 ส่วนผสมคอนกรีตประกอบด้วย ปูซิเมนต์ ทราย หินหรือ กรวด น้ำ ให้ส่วนผสมผสม 1:2:4 โดยปริมาตร ดังนี้
 

ปูซิเมนต์	320	ก.ก.
ทราย	400	ลิตร
หินย่อยหรือกรวด	680	ลิตร
น้ำ	140 - 160	ลิตร

กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จต้องมีค่าแรงอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่า 240 ก.ก./ตารางเซนติเมตร ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบโดยเทคอนกรีตมาตรงฐาน 15x15x15 ซม.หรือมีกำลังอัดประลัยค่าสุดท้ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ที่อายุ 7 วัน
  - 2.2 การผสมให้ผสมด้วยเครื่องผสมซึ่งหนักไม่น้อยกว่า 30 500/นาที่ และใช้สถานที่การผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที่ และไม่เกิน 6 นาที่ คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้น้ำทันทีภายใน 30 นาที
  - 2.3 วัสดุส่วนผสมของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดีเพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตและมีความเชิงแรงตามที่กำหนด

#### 3. วัสดุผสมคอนกรีต

- 3.1 แบบหล่อ ต้องเชิงตรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และ น้ำหนักบรรจุคอนกรีต และถูกต้องตาม แบบแปลน
- 3.2 การวางเหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน ต้องมีขนาดและตำแหน่งที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้แบบแปลนทุกประการ
- 3.3 ก่อนเทคอนกรีตต้องกำจัดสิ่งสกปรกออกจากผิวเหล็กให้หมด และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบความเรียบร้อยของการผูกเหล็ก และรายละเอียดอื่นๆก่อน
- 3.4 คอนกรีตที่เท ต้องเทติดต่อกันให้สม่ำเสมอและเติมแต่ละช่วง มีความหนาที่จะแต่ละช่วงให้แตกต่างกันทุกครึ่ง ห้ามหยุดเทคอนกรีตแต่ละช่วงนานเกินกว่า 30 นาที หรือคอนกรีตที่เทในช่วงนั้นออกให้หมด หรือรีบทำรอยต่อ เนื่องจากกรอกสร้าง (CONSTRUCTION JOINT) ที่จุดบนพื้นที่ที่ต่ำกว่าที่สุดซึ่งนั้นหยุดช่วงนานไม่เกินกว่ากำหนดตรงแนวคอนกรีตที่เก่ากว่าที่จะเทใหม่ให้แล้ว ฤดูแล้งคอนกรีตเก่าและใหม่ผสมกัน
- 3.5 ในตารางแสดงรายละเอียดเสริมจะกระทำโดยการเทคอนกรีตลงบนชั้นรองพื้นทางปูที่มีความสูงของตำแหน่งเหล็กเสริมไปแบบจากนั้น นำแผงตะแกรงเหล็กผิววางลงไปเสร็จแล้วคอนกรีตที่อุ้งครึ่งปูเสร็จแล้วจึงวางตะแกรงเสริมหรือใยในการคอนกรีตกับน้ำจะต้องกระทำก่อนที่การคอนกรีตข้างล่างที่การใช้ตัวทากส่วนใดส่วนหนึ่งของคอนกรีตชั้นล่างที่ก่อไว้ ก่อวางตัวทากตะแกรงเหล็กเสริมมีระยะห่างกัน 30 นาทีโดยยังไม่ได้มีการเทคอนกรีตชั้นบนแล้ว จะต้องรีบและเคลือบผิวคอนกรีตในแบบของบ่อนอกทั้งให้หมดแล้วนำคอนกรีตที่ผสมใหม่มาเท
- 3.6 ให้นำทุบหลังจากเทแล้วผิวและปรับปรุงแต่งผิวระดับคอนกรีตเรียบร้อยแล้วให้ใช้กระสอบป่านชุบน้ำให้เปียก หรือใช้ไม้กวาดลากเส้นสัมผัสกับผิวหน้าคอนกรีต เพื่อให้ได้ผิวหยาบเป็นเส้นตรงขวางแนวถนน
- 3.7 จัดทำแผนผังจราจร ป้ายเครื่องหมาย เพื่อป้องกันไม่ให้รถยนต์วิ่งขึ้นบนถนนคอนกรีตที่สร้างใหม่ในขณะเวลาทำนี้ ต้องจัดทำทางชั่วคราวหรือพื้นถนนที่สร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วให้รถยนต์สามารถวิ่งผ่านไปมาได้
- 3.8 ระวังอย่าขาดความสะอาดไปตัดทุกระยะ - เมตร และให้เป็นไปตามแบบ รอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) โดยเหล็กต่อรอยต่อซึ่งหนึ่งยังติดติด โดยไม่มีการเคลือบผิวตัวเหล็กข้างหนึ่งมีการเคลือบผิวตัว

**หมายเหตุ** - หากมีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินการให้ผู้จ้างหรือผู้ควบคุมงาน  
 - ห้ามมิให้วิศวกรระบุเป็นอัตราให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ

### รายการประกอบแบบก่อสร้างท่อระบายน้ำ

#### 1. การก่อสร้างท่อระบายน้ำบ่อพัก

- 1.1 ผู้รับจ้างต้องตั้งท่อสำหรับวางท่อโดยไม่กว้างเกินความจำเป็นและเป็นชุดรองดินเป็นระยะทางยาวถึงไม่เกินกว่า 3 วัน โดยไม่ทำให้การก่อสร้างแตกต่างไป
- 1.2 การวางท่อ 50cm ต้องหล่อด้วยซีเมนต์กั้นและต้องวางให้ได้แนวและระดับตามที่กำหนด
- 1.3 การกรวดดินหรือวัสดุห่อหุ้มท่อให้ทำการกรวดและอัดให้เป็นชั้นๆโดยต้องบ่มหรือทามาเสมอจนได้ความแน่นตามมาตรฐานงานถนน
- 1.4 การก่อสร้างท่อระบายน้ำ หากแนวก่อสร้างมีอุปสรรคไม่สามารถที่จะก่อสร้างให้สามารถปรับเปลี่ยนแนวตามความเหมาะสมโดยอยู่ในเขตเขตของช่างผู้ควบคุมงาน
- 1.5 กรณีบ่อพักตรงแนวสายสาธารณูปโภค เช่น สายไฟฟ้า ฯลฯ หรือมีอุปสรรคจนไม่สามารถทำการก่อสร้างได้ตามแนวที่ระบุไว้ในแบบ ให้สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งเพื่อความสะดวกตามแบบได้ โดยมีระยะห่างระหว่างบ่อพักไม่เกิน 2 เมตร จากระยะห่างบ่อพักน้ำเดิม และต้องผ่านความเห็นชอบจากช่างผู้ควบคุมงานก่อน

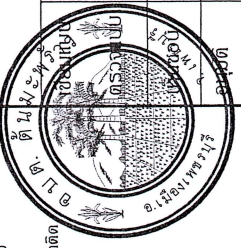
#### 2. ท่อระบายน้ำ

ต้องมีคุณภาพตาม มอก.ส.บ. 3

#### 3. งานบ่อพัก ๑.๕.๕.

- 3.1 คอนกรีตใช้อัตราส่วนผสม 1:2:4 โดยปริมาตร (ซิเมนต์:ทราย:หิน)
- 3.2 ปูซิเมนต์ที่ใช้บ่อพักและซีเมนต์ซีเมนต์ประเภท 1 ปูซิเมนต์ที่นำมาใช้ต้องเก็บไว้ในที่ป้องกันความชื้น
- 3.3 ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืด มีเหลี่ยม ๑มม.ดี แข็งแกร่ง สะอาด ปราศจากสิ่งเจือปนและสิ่งสกปรกหรือโคลน
- 3.4 หิน ต้องคุณภาพดี แข็งแรงเหนียวไม่ผุร่อนและสะอาด ห้ามใช้หินเนื้อหยาบและหินที่มีลักษณะกลมหรือแบน
- 3.5 เหล็กเสริมคอนกรีต ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม หรือยี่ห้อที่รองอยเห็นชอบหรือไม่เป็นสนธิอนุ มีน้ำหนักและ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 3.6 บัวที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องสะอาด สามารถใช้ได้ ปราศจากน้ำมัน กรด ต่าง เกลือ หรือ อื่นหรือวัตถุต่างๆ
- 3.7 การก่อสร้างบ่อพักสามารถหล่อสำเร็จแล้วนำไปติดตั้งได้ (ได้เฉพาะบริเวณที่ติดตั้งบ่อพักน้ำที่)
- 3.8 งานไม้แบบ ผิวหน้าต้องเรียบไม่มีตะกอน
- 3.9 งานคอนกรีตต้องบ่มผิวเรียบ ไม่มีกรวด

### โครงการก่อสร้างถนน.ส.ล.พร้อมรางระบายน้ำ หมู่ที่ 1

	ตำบล ต.บึงมะพร้าว อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี
จ.ส.อ.พิสิณฐ มาตย์	ผู้ช่วยราชการกองช่าง
นายประทีป เณรตาก้อง	ปลัด อ.บ.ต.1
นายวงศ์กร บัวโกล	นายก อ.บ.ต.๗

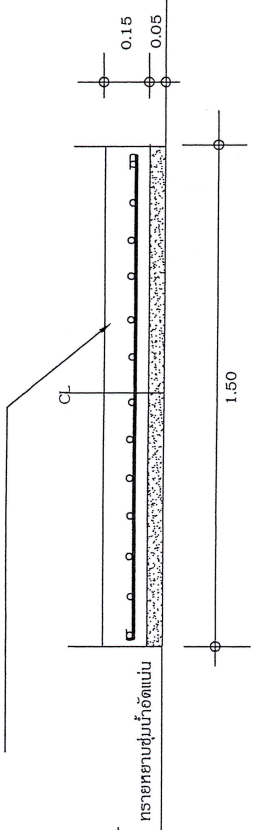
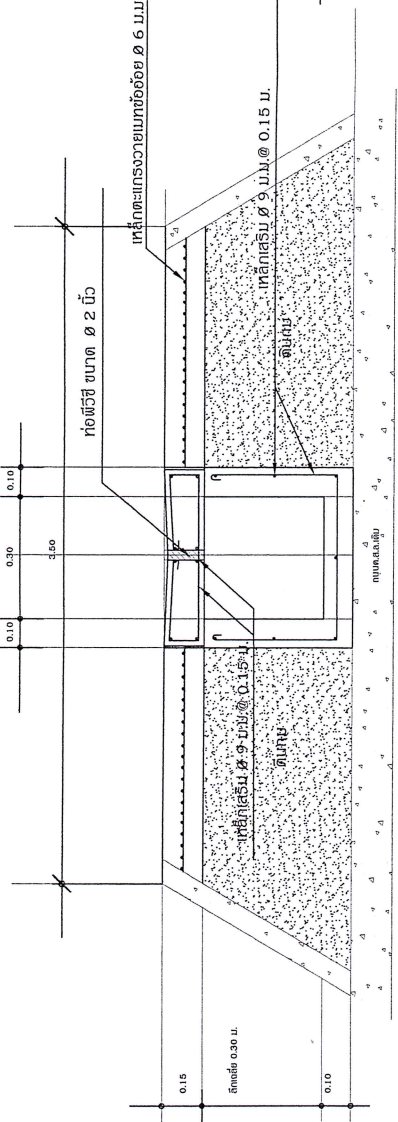






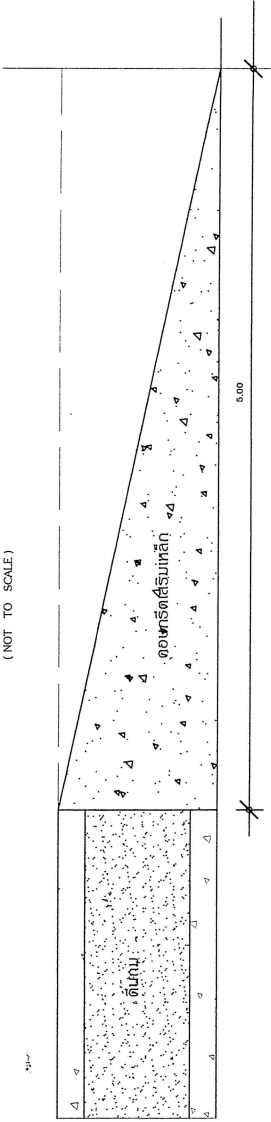
ถนนด.ล.กว้าง 3.50 เมตรยาว 255.00 เมตรหนา 0.15 เมตร มีชั้นที่  
 ท่อนกรีตไม่ต่ำกว่า 892.50 ตารางเมตร

ทรายเป็นชั้น 6 มม. @ 0.20 ม.

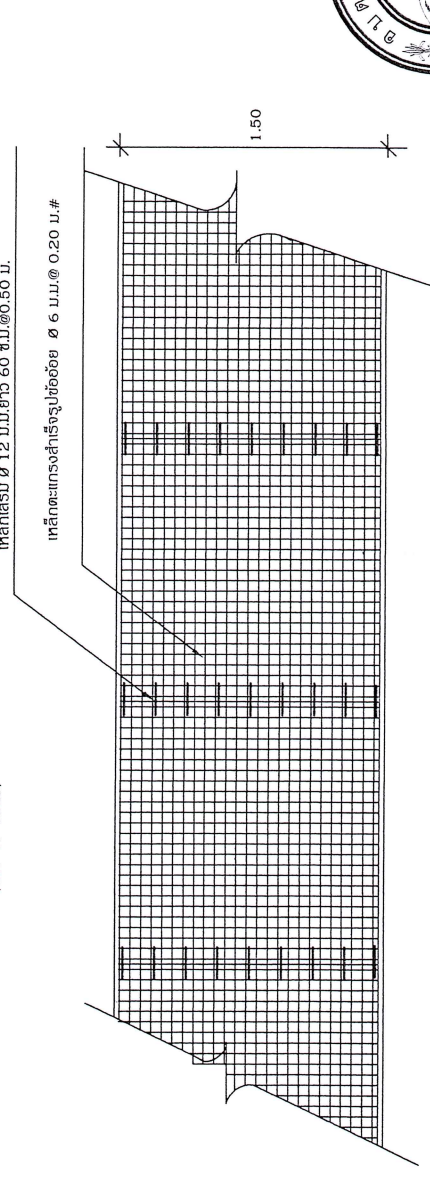


**รูปตัดตามขวาง**  
 (NOT TO SCALE)

**รูปตัด (1) - (1)**  
 (NOT TO SCALE)



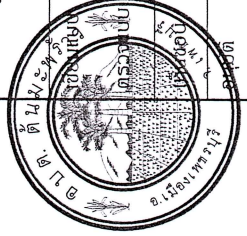
**ขยาย (A)**  
 (NOT TO SCALE)



**รูปตัดตามยาว**  
 (NOT TO SCALE)

**แสดงการเสริมเหล็กถนนด.ล.**

<b>โครงการก่อสร้างถนนด.ล.พร้อมรางระบายน้ำ หมู่ที่ 1</b>	
ตำบล ต้นมะพร้าว	อำเภอ เมืองเพชรบุรี จังหวัด เพชรบุรี
จ.ส.อ.พิสิฏฐ นาคทับ	<i>[Signature]</i> ผู้อำนวยการกองช่าง
นายประทีป เณรตาก้อง	<i>[Signature]</i>
นางวงศกร บัวไสว	<i>[Signature]</i>
ปลัด อบ.ต.๑	นายก อบ.ต.๑



แผ่นเหล็กหนา 1/16

เหล็ก 1x1/2 เชื่อมติดแผ่นเหล็ก



1. เสา ฝังบ่อพักสี่เหลี่ยมสองด้าน ใช้ไม้ค้ำ ก่อนทำการติดตั้ง ให้ทากัดกันสนิทก่อน 2 ครั้ง

2. ตัวถังถังสี่เหลี่ยม ขนาดครึ่งวงสี่เหลี่ยมตามความเหมาะสมเพื่อความเหมาะสมแบบที่กำหนด

3. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร

4. ชุดติดตั้งที่ยึดกำหนดตามความเหมาะสม สามารถมองเห็นได้ชัด

5. ต้องทำการติดตั้งปั๊มแรงดันโครงการ หลังวันที่สัญญาแล้ว ภายใน 7 วัน

โครงการก่อสร้างของอบต.

ชื่อโครงการ \_\_\_\_\_

ปริมาณงาน \_\_\_\_\_ บาท

งบประมาณ \_\_\_\_\_ บาท

วันเริ่มสัญญา \_\_\_\_\_

ผู้รับจ้าง \_\_\_\_\_

ผู้ควบคุมงาน \_\_\_\_\_

กรมการตรวจการจ้าง \_\_\_\_\_

2.40



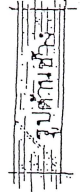
0.55

0.55

ท่อเหล็กกลม ๑ ๒ 1/2"

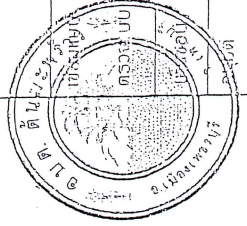
คอนกรีต 1:2:4

0.30



องค์การบริหารส่วนตำบลตะนปะฟ้า

ตำบล ตะนปะฟ้า	อำเภอ เมืองเพชรบุรี	จังหวัด เพชรบุรี
จ.ส.อ.พลสิทธิ์	นายก อบต.ตะนปะฟ้า	ผู้ควบคุมงาน
นายประทีป	นายอดิศักดิ์	นายอดิศักดิ์
นายอดิศักดิ์	นายอดิศักดิ์	นายอดิศักดิ์
นายอดิศักดิ์	นายอดิศักดิ์	นายอดิศักดิ์



0.30

0.55

0.55