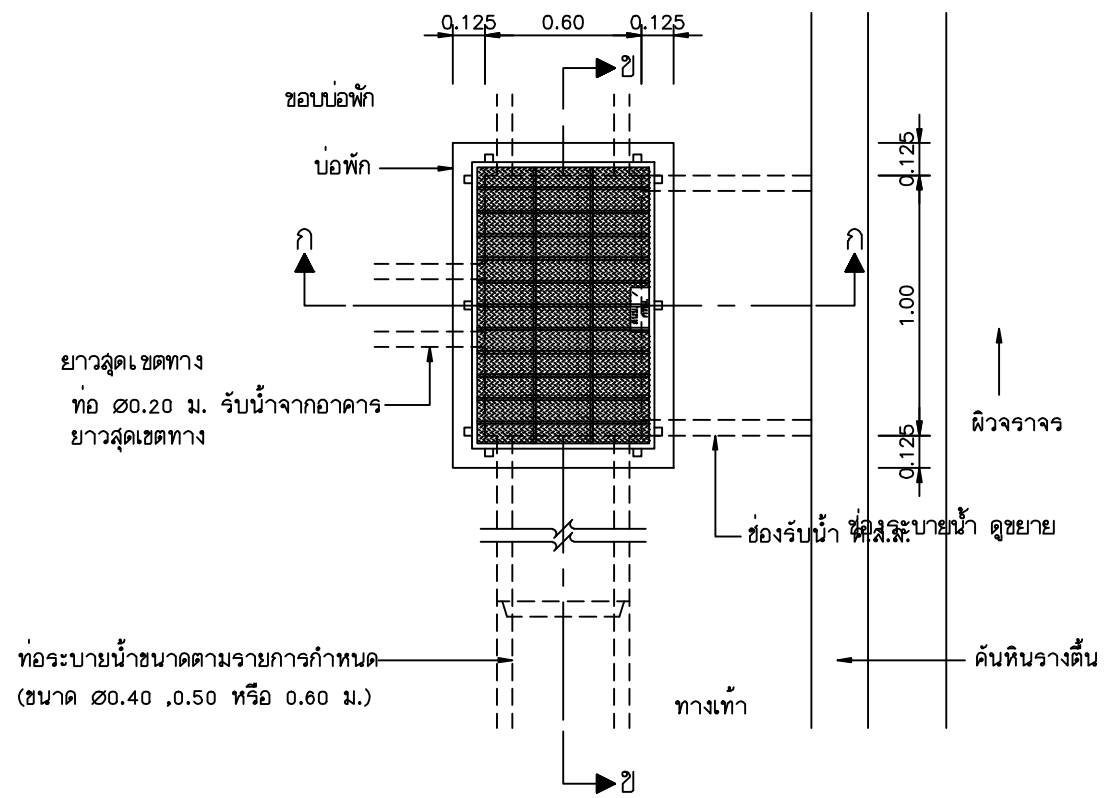
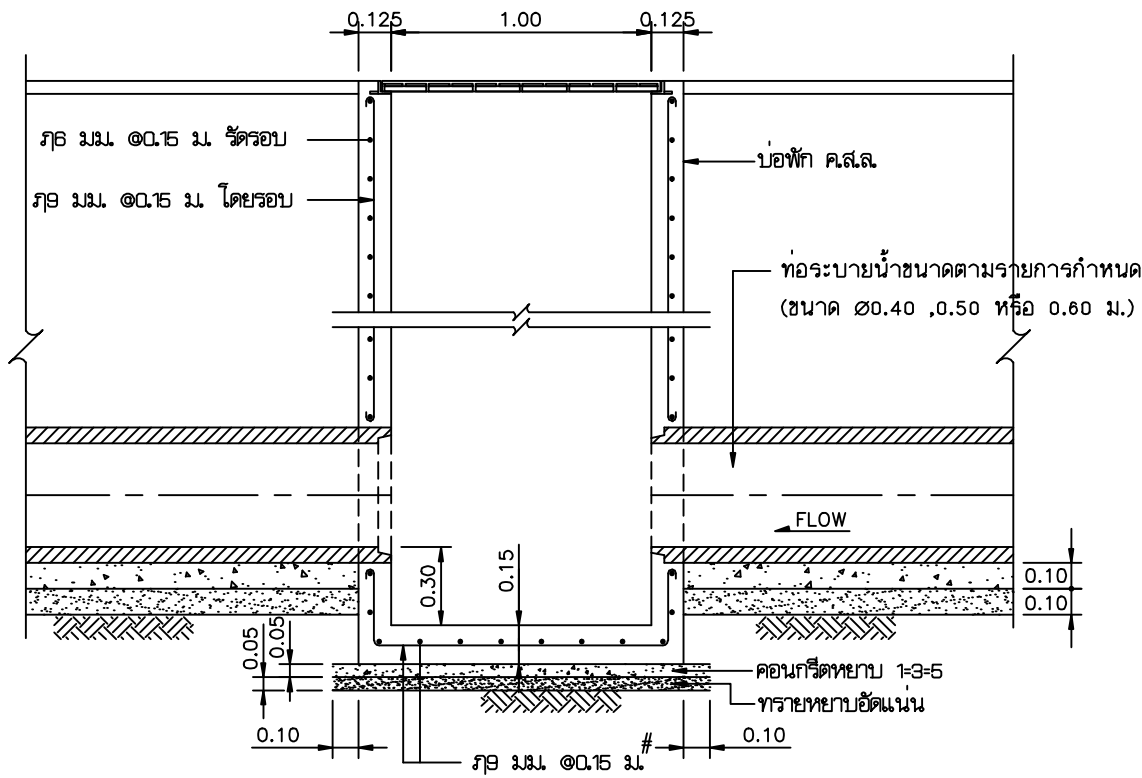




แปลนบ่อพัก ท่อระบายน้ำ ช่องระบายน้ำ ในทางเท้า
มาตราส่วน 1 : 20



รูปตัดตามยาวบ่อพักท่อระบายน้ำ ตามแนว (ข) - (ข)
มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. ท่อระบายน้ำ และบ่อพัก

- 1.1 ท่อระบายน้ำ ใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อสำเร็จรูปจากโรงงาน เครื่องจักรมาตรฐาน มีความยาวท่อนละไม่น้อยกว่า 1.00 ม. และมีคุณสมบัติตามรายการมาตรฐานงานทาง กรุงเทพมหานคร ฉบับปัจจุบัน
- 1.2 คอนกรีต คอนกรีตบ่อพัก ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กก./ซม^๒ ที่อายุครบ 28 วัน โดยทดสอบจากแท่งคอนกรีต รูปทรงกระบอก ขนาด ๑๐.15x๐.3๐ ม.
- 1.3 เหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลม มีคุณสมบัติตามรายการมาตรฐานงานทาง กรุงเทพมหานคร
- 1.4 บ่อพัก ให้สร้างบ่อพักทุกระยะ 15.00 ม. นอกจากจะระบุในรายการปรับปรุงไว้เป็นอย่างอื่น
- 1.5 เครื่องหมาย ให้ทำเครื่องหมายลงบนขอบบ่อพัก โดยแสดงขนาดท่อระบายน้ำ และทิศทางการลาดลงเป็นรอยลึกด้านใกล้แนวเขตทางตามตัวอย่างดังนี้ ๑ 0.40 ▶ = บ่อพัก ขนาดท่อ ทิศทางลาดลง

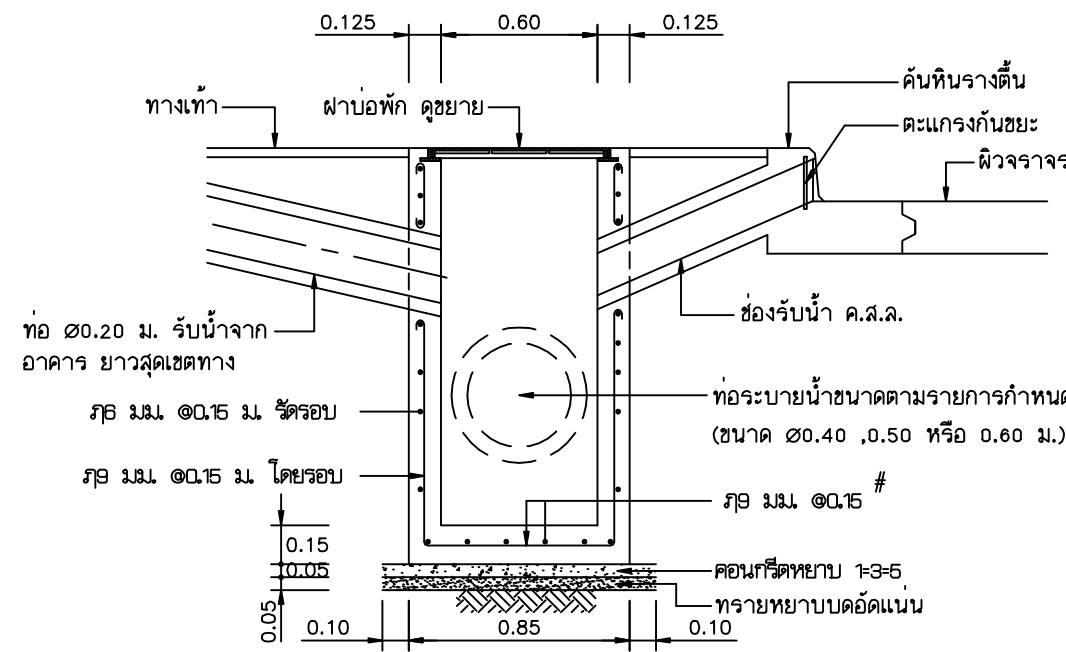
2. ฝาบ่อพักและขอบบ่อพักชนิดเหล็กหล่อเหนียวในทางเท้า

- 2.1 ฝาบ่อพักใช้เหล็กหล่อเหนียวตามมาตรฐาน ASTM A 395M-88
- 2.2 การทดสอบแรงดึง มีความต้านทานแรงดึงไม่น้อยกว่า 415 Mpa.
- 2.3 การทดสอบเปอร์เซ็นต์ความยืด มีเปอร์เซ็นต์ความยืดไม่น้อยกว่า 18%
- 2.4 การ TEST LOAD ไม่น้อยกว่า 10 ตัน
- 2.5 ลายและตัวอักษรบนฝาหนา 2 มม. ระยะต่าง ๆ ให้ถือตามตัวเลขเป็นเกณฑ์
- 2.6 TAR COATING บนทุกส่วนของวัสดุ
- 2.7 น้ำหนักฝาบ่อพักพร้อมขอบบ่อพักหนักไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม
- 2.8 ต้องแจ้งชนิดคุณสมบัติ และการทดสอบต่อหน่วยงานผู้ออกแบบ เพื่อตรวจสอบก่อนเมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงนำไปใช้ในการก่อสร้างได้
- 2.9 ขอบบ่อพักใช้เหล็กหล่อเหนียวตามมาตรฐาน ASTM A 395M-88 ขนาด 50x50 หนา 10 มม.

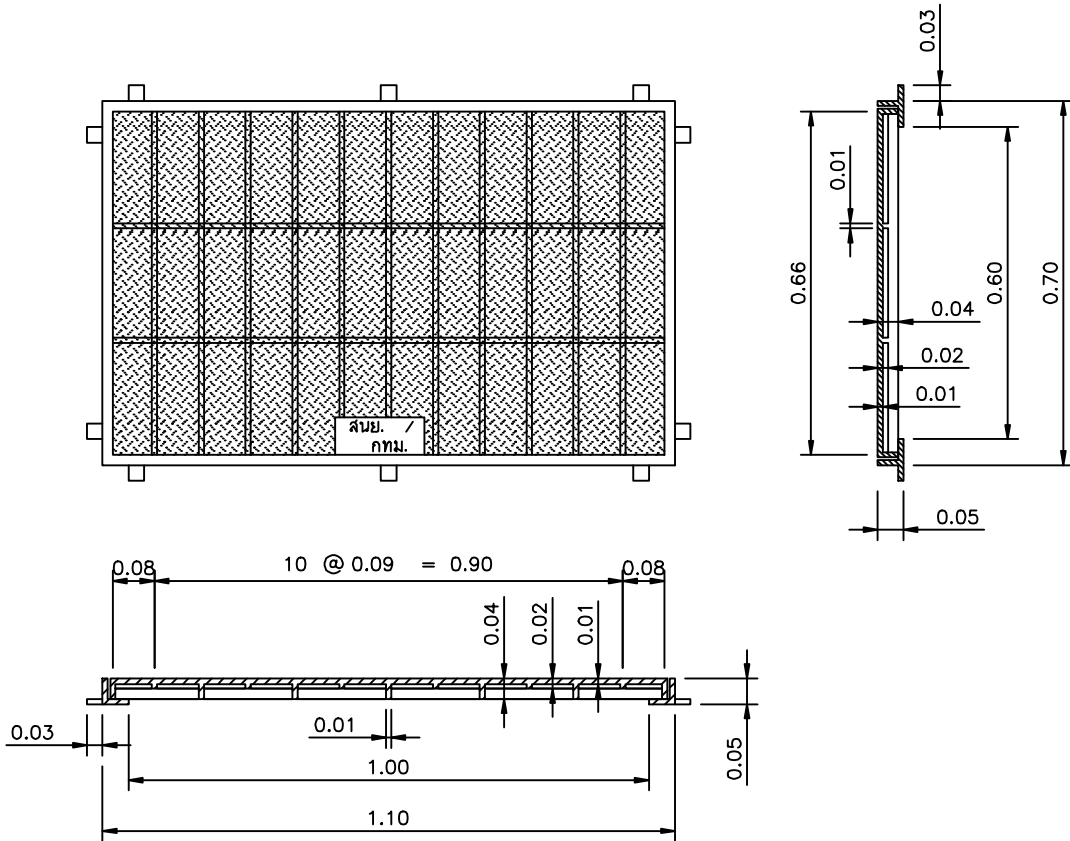
3. ผู้รับจ้างจะต้องจัดช่องว่างท่อระบายน้ำ ให้ได้ระดับตามแบบที่กำหนด รวมถึงขนาดและความลาดชันด้านข้างของการขุดต้องมีความปลอดภัย

4. ผู้รับจ้างจะต้องใช้ทรายถมกลับร่องที่ขุดวางท่อระบายน้ำ พร้อมทั้งบดอัดแน่น 95% (MIN.) STANDARD AASHTO ขึ้นที่ละชั้น ตามมาตรฐานงานทรายถมคันทาง

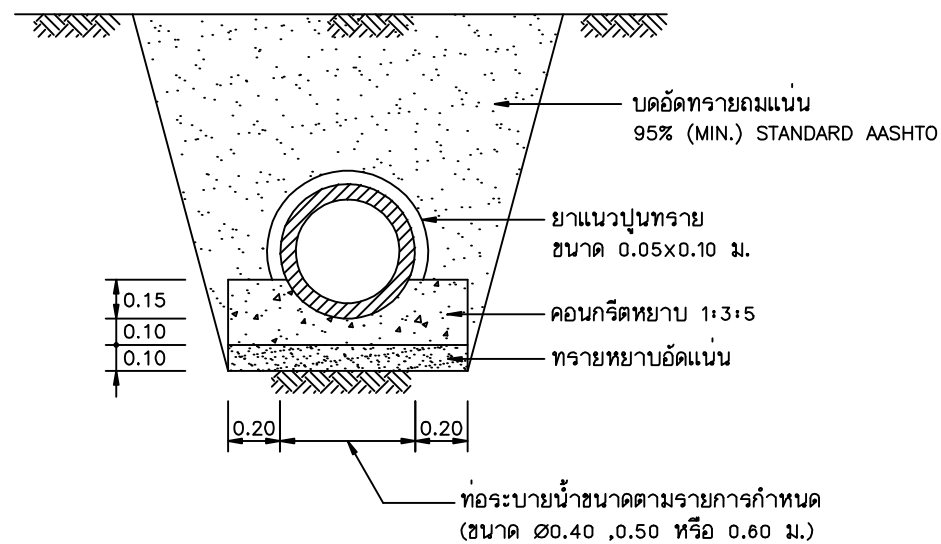
5. ระยะและจำนวนต่างๆที่ระบุในแบบ ให้ถือปฏิบัติตามตัวเลขเป็นเกณฑ์ ตัวเลขที่ระบุไว้มีมิติเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น หากมีสิ่งหนึ่งสิ่งใดคลาดเคลื่อนไปจากแบบนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ



รูปตัดตามขวางบ่อพักท่อระบายน้ำ ตามแนว (ก) - (ก)
มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยายฝาบ่อพักในทางเท้า
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายท่อระบายน้ำ
มาตราส่วน 1 : 20



กองออกแบบ
สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร

ชื่อแบบมาตรฐาน

ท่อระบายน้ำชนิดกลมในทางเท้า
ขนาด ๑๐.๔๐ ,๐.๕๐ และ ๐.๖๐ ม.

เขียน นายศิริศักดิ์ กาญจนิน
นายอนุชิต สุจริตต์
ตรวจสอบ นายประสิทธิ์ สดงามเกียรติ
ตรวจสอบ นายสมเทพ ระโพธิ์
ตรวจสอบ นายสุชัย ชื่นแก้ว

หัวหน้าฝ่ายออกแบบทาง 1
นายทศชัย เพ็ชรวิเชียร
หัวหน้าฝ่ายออกแบบทาง 2
นายเดชาสิทธิ์ เพ็ชรบุญ
หัวหน้าฝ่ายออกแบบสะพานและโครงสร้างพิเศษ
นายวิรัตน์ บรรพต
หัวหน้าฝ่ายงบประมาณ
นายประสาร พิทยะวรรัตน์

ผู้อำนวยการออกแบบ
(นายปรีดิชัย เนาว์ภู)
รองผู้อำนวยการสำนักการโยธา
(นายโยธิน คุ้ม)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
(นายโยธิน คุ้ม นพช)

อย่าใช้การเว้นพรมจากแบบนี้
วันที่
แบบเลขที่ ม.บ. - ๐2
แผ่นที่ 15