



ประกาศเทศบาลตำบลเพชรพะงัน
เรื่อง การเปิดเผยแพร่ราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลตำบลเพชรพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) หมู่ที่ ๕ บ้านโกลกบ้านเก่า (ชุมชนที่ ๒) ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) หมู่ที่ ๕ บ้านโกลกบ้านเก่า (ชุมชนที่ ๒) ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... กองช่าง เทศบาลตำบลเพชรพะงัน.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... ๓,๖๘๓,๐๐๐.- บาท. (สามล้านหกแสนแปดพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
โดยทำการก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร. หน้า ๑.๑๕ เมตร. ระยะทางก่อสร้างยาว ๗๐๓.๐๐ เมตร. ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร. วางท่อระบายน้ำ คสล.อัดแรง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๖๐ เมตร. ชั้น ๓ ยาว ๑.๐๐ เมตร (ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเพชรพะงัน) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการตามแบบที่เทศบาลตำบลเพชรพะงัน กำหนด ๑.ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓,๕๙๑,๘๔๔.๖๙ บาท (สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบสี่บาทหกสิบเก้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๔ แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม.....
 - ๖.๕
 - ๖.๖
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๓ นายจักรรินทร์ เพ็ชรธรรม์ ประธานกรรมการ.....
 - ๗.๔ นายปฏิภาศ สดาวรรณ กรรมการ.....
 - ๗.๓ นายปวีรธรรม ราชกิจนิกุล กรรมการ.....

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายพงศักดิ์ หาญกล้า)
นายกเทศมนตรีตำบลเพชรพะงัน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างถนน สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) หมู่ที่ ๕ บ้านโคกบ้านเก่า (ชุมชนที่ ๒) ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... กองช่าง เทศบาลตำบลพะงัน.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร... ๓,๖๘๓,๐๐๐.- บาท. (สามล้านหกแสนแปดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โดยทำการก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร. หน้า ๐.๑๕ เมตร. ระยะทางก่อสร้างยาว ๗๐๓.๐๐ เมตร. โหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร. วางท่อระบายน้ำ คสล.อัดแรง. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร. ชั้น ๓. ยาว ๑.๐๐ เมตร. (ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลพะงัน) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการตามแบบที่เทศบาลตำบลพะงัน กำหนด ๑. ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๓,๕๗๑,๘๔๔.๖๙ บาท (สามล้านห้าแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบสี่บาทหกสิบเก้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม.....

๖.๒

๖.๓

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจักรรินทร์ เพ็ชรธรรม์..... ประธานกรรมการ.....

๗.๒ นายปฏิภาศ สดววรรณ..... กรรมการ.....

๗.๓ นายปวิธรรม ราชกิจนิกุล..... กรรมการ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) หมู่ที่ 5 บ้านโสกบ้านเก่า (ชุมชนที่ 2) ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) หมู่ที่ 5 บ้านโสกบ้านเก่า (ชุมชนที่ 2) ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเพชรพะงัน / เทศบาลตำบลเพชรพะงัน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,683,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) หมู่ที่ 5 บ้านโสกบ้านเก่า (ชุมชนที่ 2) ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 3,591,844.69 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 จักรินทร์ เพ็ชรธรรม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง
- 7.2 ปวีร์ธรรม ราชกิจนิกุล กรรมการกำหนดราคากลาง นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ
- 7.3 ปฏิภาค สถาวรธรรม กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(นายจักรินทร์ เพ็ชรธรรม)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายปฏิภาค สถาวรธรรม)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ปฏิภาค สถาวรธรรม

23 พฤศจิกายน 2565 13:11:45

(นายปวีร์ธรรม ราชกิจนิกุล)
นักทรัพยากรบุคคลปฏิบัติการ

รายละเอียดจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) หมู่ที่ ๕ บ้านโหลกบ้านเก่า
(ชุมชนที่ ๒) ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. แบบรูปรายการก่อสร้าง และคุณลักษณะเฉพาะ

- ลักษณะงานโดยสังเขป โดยทำการก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง (ต่อเนื่อง) ผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ทน ๐.๑๕ เมตร ระยะทางก่อสร้างยาว ๗๐๓.๐๐ เมตร ไหล่ทางลูกรังกว้างข้างละ ๐.๕๐ เมตร วางท่อระบายน้ำ คสล.อัดแรง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร ชั้น ๓ ยาว ๑.๐๐ เมตร (ตามแบบแปลนของเทศบาลตำบลเพชรพะงัน) พร้อมติดตั้งป้ายโครงการตามแบบที่เทศบาลตำบลเพชรพะงัน กำหนด ๑ ป้าย งบประมาณ ๓,๖๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) (ตามแบบแปลนที่แนบมาท้ายนี้ จำนวน ๑๗ แผ่น)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนจัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเพชรพะงัน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ).....

(นางสาวบุริมปรัชญ์ เรืองโรจน์)

(ลงชื่อ).....

(นายจักรรินทร์ เพ็ชรธรรม์)

(ลงชื่อ).....

(นายปฏิภาค สถาวรธรรม์)

/๑๐.ผู้ยื่น...

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๔๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลเพชรพะงันเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีสัดส่วนการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๕๕ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานเป็น ๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลเพชรพะงัน ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว และกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔. เงื่อนไขการดำเนินงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓.๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๓,๖๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๖. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินงานไม่แล้วเสร็จหรือล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ของเทศบาลตำบลเพชรพะงัน จะคิดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

(ลงชื่อ).....

(นางสาวปริมปรีชญ์ เรืองโรจน์)

(ลงชื่อ).....

(นายจักรรินทร์ เพ็ชรธรรม์)

(ลงชื่อ).....

(นายปฏิภาค สถาวรธรรม์)

/๖.การรับประกัน....

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลเพชรบูรณ์ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัญญาแบ่งเป็นงวดๆ จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวน ร้อยละ.....๓๓..... ของมูลค่าค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานและ ส่งมอบตามรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม
- ๑.๒ งานตัดขึ้นรูปคันทาง
- ๑.๓ งานดินถมคันทาง(Earth Embankment) พร้อมผลทดสอบความแน่นในสนามของชั้นพื้นทาง
- ๑.๔ งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต
- ๑.๕ งานท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐x๑.๐๐ เมตร ชั้น ๓
- ๑.๖ ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๐๐ เมตร หรือผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน ตามแบบแปลนกำหนด
- ๑.๗ ทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการชั่วคราว

ส่งมอบงานงวดที่ ๑ แล้วเสร็จภายใน๘๕.... วัน และคณะกรรมการตรวจรับในงานก่อสร้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนร้อยละ.....๖๗.....ของมูลค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ดังนี้

- ทำผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง ๕ เมตร ยาว ๕๐๓ เมตรหรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า ๒,๕๑๕ ตารางเมตร แล้วเสร็จพร้อมส่งผลทดสอบกำลังอัดของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน ตามแบบที่กำหนด
- ทำรอยต่อและยารอยผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็กแล้วเสร็จ
- ลงลูกรีงไหล่ทางกว้างข้างละ ๐.๕ เมตร แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ
- ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....

(นางสาวปริมปรัชญ์ เรืองโรจน์)

(ลงชื่อ).....

(นายจักรรินทร์ เพ็ชรธรรม์)

(ลงชื่อ).....

(นายปฏิภาค สดาวรรณ)

/ให้แล้วเสร็จ...

ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญารวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ภายใน๑๕๕..... วัน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานก่อสร้างได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖ (๑) ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๑.๑ วิศวกรโยธา

๑๐. เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่างก่อสร้าง (k)

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้กรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้นโดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการ

๑๑. สถานที่ก่อสร้าง

ณ ชุมชนที่ ๒ (บ้านโกลกบ้านเก่า) หมู่ที่ ๕ ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่กองช่าง เทศบาลตำบลเพชรพะงัน ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือทางโทรศัพท์ ๐๗๗-๙๖๒๓๐๐ ในวันและเวลาราชการ หรือทาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวบุริมปรัชญ์ เรืองโรจน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจักรรินทร์ เพ็ชรธรรม์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปฏิภาค สถาวรณ)



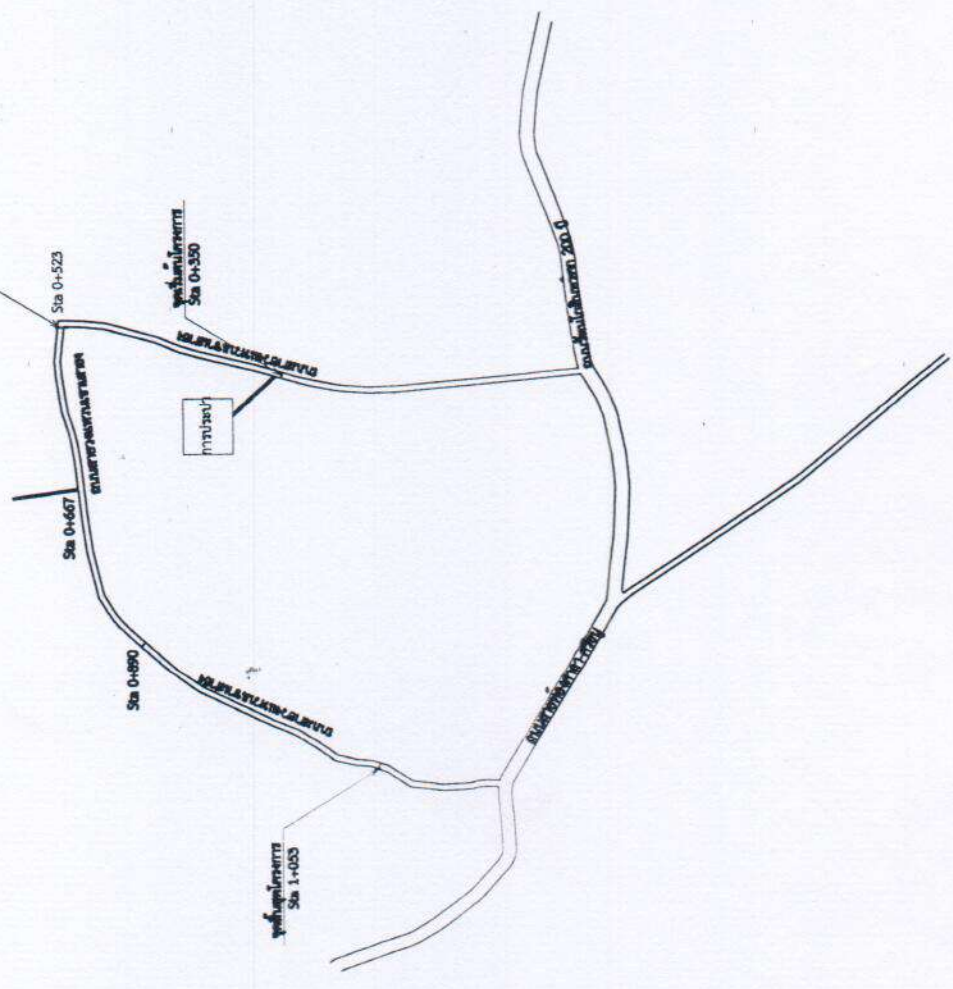
โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเสาธง ชุมชนที่ 2 บ้านโฉลกบ้านเก่า

หมู่ที่ 5 ตำบลเกาะพะงัน อำเภอเกาะพะงัน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวนเขาเตาธง ชุมชนที่ 2 บ้านโตนดบ้านเก่า

วางรอบ คสล.ชนิดบิตูเมน 3 ชั้น ทค. 0.60 ม.



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวน-เขาเตาธง

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 5 ต.เขาเตาธง อ.เขาชะเมา
จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายปฏิภาศ สการกรม
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ออกแบบ
นายปฏิภาศ สการกรม
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ
นายสุภัทก์ นิ่มศิริภรณ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวปวีณาพรีย์ เวียงไธสง
รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิค
กรมการช่างเทคนิค

อนุมัติ
นายพงศ์ศักดิ์ ทรัพย์สุภา
นายสมชาย เต็มบ้านสมการกรม

SCALE	
DATE	
DRAW BY	นายปฏิภาศ สการกรม
SHEET	2/11

แผนผังแสดงบริเวณก่อสร้าง
น.พรสวรรค์
N.T.S.



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.สายจากวน-ระยอง

สถานที่ก่อสร้าง
จุดที่ 2 บ้านโกลนบ้านท่า หมู่ที่ 5
ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรสาคร

สำรวจ
นายวิชาญ สดกรรัมย์
หัวหน้างานเขียนแบบและก่อสร้าง

ออกแบบ
นายวิชาญ สดกรรัมย์
หัวหน้างานเขียนแบบและก่อสร้าง

ตรวจ
นายวิชาญ สดกรรัมย์
หัวหน้างานเขียนแบบและก่อสร้าง

เห็นชอบ
ผู้ชำนาญการก่อสร้าง
นายวิชาญ สดกรรัมย์

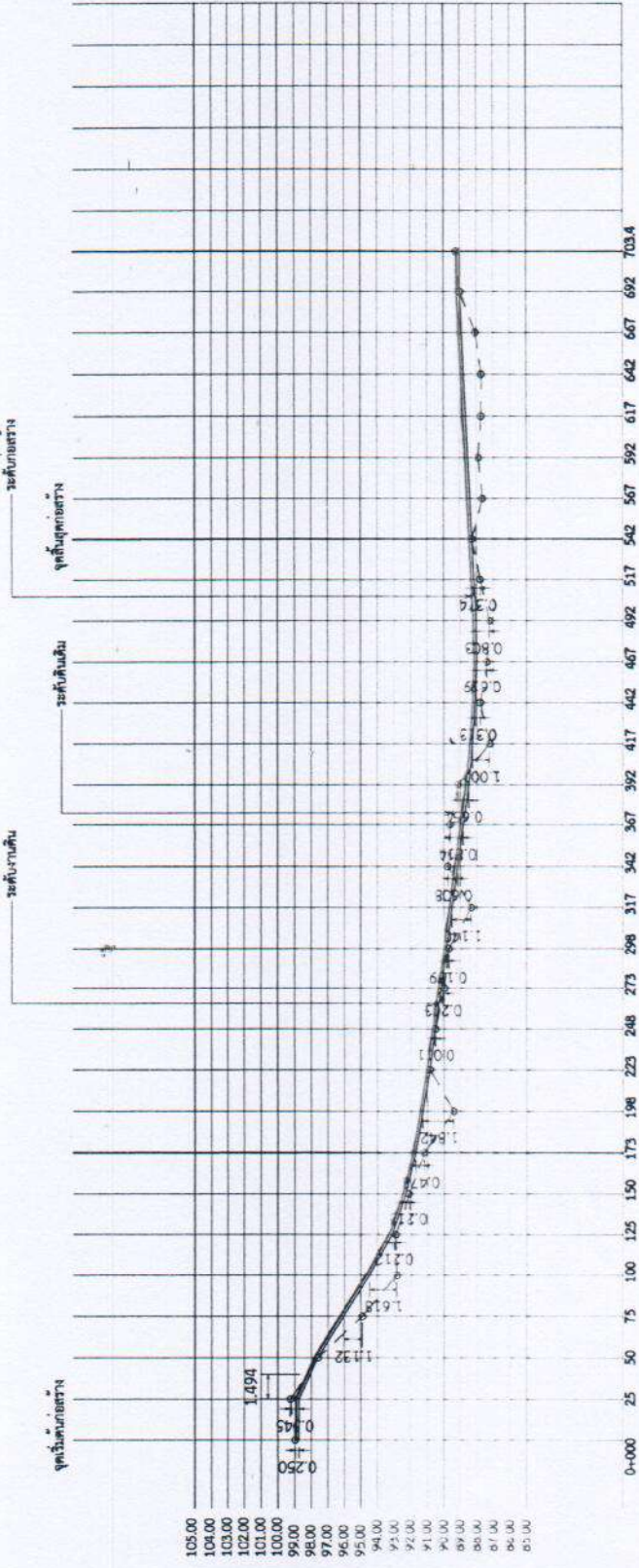
นายวิชาญ สดกรรัมย์
นายวิชาญ สดกรรัมย์

นายวิชาญ สดกรรัมย์
นายวิชาญ สดกรรัมย์

นายวิชาญ สดกรรัมย์
นายวิชาญ สดกรรัมย์

นายวิชาญ สดกรรัมย์
นายวิชาญ สดกรรัมย์

SCALE
DATE
DRAW BY
นายวิชาญ สดกรรัมย์
SHEET
3/17





โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวน-เขาเตา

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโกลนบ้านท่า หมู่ที่ 5
อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี

สำรวจ
นายปฏิภาศ สวรรณ์
หัวหน้างานแบบแผนแยกก่อสร้าง

ออกแบบ
นายปฏิภาศ สวรรณ์
หัวหน้างานแบบแผนแยกก่อสร้าง

ตรวจ
นายปฏิภาศ สวรรณ์
นายอภิสิทธิ์ ใจธรรม
ผู้อำนวยการกองงาน

เห็นชอบ
นางสาวสุวิมล ธีระพงษ์
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและงานวิจัย

อนุมัติ
นายอภิสิทธิ์ ใจธรรม
นายอภิสิทธิ์ ใจธรรม

SCALE

DATE

DRAW BY
นายปฏิภาศ สวรรณ์

SHEET
6/17

2.8 ให้ผู้รับจ้างลงรายการคำนวณยกบนส่วนบนของคอนกรีต ให้มีกำลังรับแรงอัดตามที่กำหนด ให้ผู้ควบคุมงาน

พิจารณาอนุมัติก่อนนำไปก่อสร้าง

2.9 มีความถูกต้องทั้งในเรื่อง ไม่ขาดรูป ไม่ตรงรูป ไม่ตรงของวัสดุตามที่กำหนด หรือวัสดุไม่เพียงพอ หรือวัสดุชำรุดเสียหาย

สำหรับปริมาณคอนกรีตที่ตรงต่อที่จริง และตรงตามที่กำหนด และส่วนอื่นนอกเหนือจากนี้ ของผู้รับจ้างควบคุมงาน

2.10 สดหรือแห้งเกินไป หรือปรับรูปไม่เรียบร้อยตามที่กำหนด จะต้องได้รับการยอมรับให้ดำเนินการแก้ไขก่อน

ออก หรือตัด ขึ้นผิวของพื้นผิวที่เตรียมแล้วก่อนการก่อสร้างคอนกรีตได้เป็นระยะสั้นไม่น้อยกว่า 1 ชม. จาก

ผิวคอนกรีต โดยไม่ทำให้มีความเสียหายซึ่งกันและกันในบริเวณนั้น ช่องว่างหรือรู ที่เกิดขึ้นจากการแยก

หรือตัดรูปการแก้ไขที่เตรียมแล้ว จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และแจ้งให้ผู้รับจ้างรับทราบ

โดยมีลักษณะลักษณะผิวคอนกรีตที่ผิวเรียบสม่ำเสมอ

2.11 การทดสอบการทดสอบยกบนส่วนบนของคอนกรีต จะต้องบังคับใช้ให้เฉพาะของรถรับ

และเป็นคันเดียว

2.12 เมื่อถึงระยะเวลา 28 ชั่วโมงหลังการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้ยานยนต์ที่มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ตัน

2.13 ไม่การดีที่ของคอนกรีตและสิ่ง วัสดุเสริมแรงอื่น ชนิดที่คำนวณของของไหล ผู้รับจ้างจะต้องลงรายการคำนวณ

และรายการเสริมแรง เพื่อให้ได้กำลังอัดตามที่กำหนดตามมาตรฐานผู้ผลิต ให้กับผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติยกเว้นการ

ใช้วัสดุอื่นทดแทน

3.1 ทราย ปูนซีเมนต์ ทราย ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ มส.117 ขึ้นคุณภาพ 0.5

3.2 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT SEALER เป็นแบบยืดหยุ่นรับน้ำหนัก ได้รับมาตรฐาน มส.474

3.3 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT FILLER เป็นวัสดุที่ทนต่อการบีบอัด คงเป็นชนิดไม่แข็ง และยืดหยุ่น

เมื่อของแข็งเป็นส่วนประกอบ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนถึงชนิดของวัสดุ ซึ่งจะต้องเป็นชนิดเดียวกับชนิดของวัสดุที่ใช้

มีกรรมวิธี ความถี่ ความถี่รับน้ำหนัก ในภาพประกอบที่แนบมา 1 แผ่น จะต้องเป็นแบบที่พิมพ์กันไม่ได้

3.4 วัสดุก่อสร้างทั่วไป

3.1 ทราย ปูนซีเมนต์ ทราย ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ มส.117 ขึ้นคุณภาพ 0.5

3.2 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT SEALER เป็นแบบยืดหยุ่นรับน้ำหนัก ได้รับมาตรฐาน มส.474

3.3 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT FILLER เป็นวัสดุที่ทนต่อการบีบอัด คงเป็นชนิดไม่แข็ง และยืดหยุ่น

เมื่อของแข็งเป็นส่วนประกอบ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนถึงชนิดของวัสดุ ซึ่งจะต้องเป็นชนิดเดียวกับชนิดของวัสดุที่ใช้

มีกรรมวิธี ความถี่ ความถี่รับน้ำหนัก ในภาพประกอบที่แนบมา 1 แผ่น จะต้องเป็นแบบที่พิมพ์กันไม่ได้

3.4 วัสดุก่อสร้างทั่วไป

3.1 ทราย ปูนซีเมนต์ ทราย ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ มส.117 ขึ้นคุณภาพ 0.5

3.2 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT SEALER เป็นแบบยืดหยุ่นรับน้ำหนัก ได้รับมาตรฐาน มส.474

3.3 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT FILLER เป็นวัสดุที่ทนต่อการบีบอัด คงเป็นชนิดไม่แข็ง และยืดหยุ่น

เมื่อของแข็งเป็นส่วนประกอบ โดยจะต้องระบุให้ชัดเจนถึงชนิดของวัสดุ ซึ่งจะต้องเป็นชนิดเดียวกับชนิดของวัสดุที่ใช้

มีกรรมวิธี ความถี่ ความถี่รับน้ำหนัก ในภาพประกอบที่แนบมา 1 แผ่น จะต้องเป็นแบบที่พิมพ์กันไม่ได้

3.4 วัสดุก่อสร้างทั่วไป

3.1 ทราย ปูนซีเมนต์ ทราย ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ มส.117 ขึ้นคุณภาพ 0.5

3.2 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT SEALER เป็นแบบยืดหยุ่นรับน้ำหนัก ได้รับมาตรฐาน มส.474

3.3 ทรายปอร์ซเลนคอนกรีต JOINT FILLER เป็นวัสดุที่ทนต่อการบีบอัด คงเป็นชนิดไม่แข็ง และยืดหยุ่น

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักรคอนกรีต (CONING) เพื่อเจาะคอนกรีต

ตรวจสอบความหนาแน่นจุดที่ข้างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด

เพื่อประกอบการตรวจการจ้าง

2. การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตที่ทำการทดสอบ ให้เป็นไปตาม มทศ. 231-2562

ที่กำหนดการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ว่า

กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่าที่กำหนด

(Compressive Strength of Concrete ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำกับกำหนดก่อน

ระยะเวลาการทดสอบการรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 28 วัน โดยถือว่าคอนกรีตที่ทดสอบแล้วผ่านเกณฑ์การตรวจ

ที่กำกับค ซึ่งร้อยละของ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

แบบนับคิดออกจากแบบทางหลวงชนบท



โครงการ
ก่อสร้างตึกรับแรงดันขนาดใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง
ชั้นที่ 2 บ้านโกลนบ้านท่า หมู่ที่ 5
ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

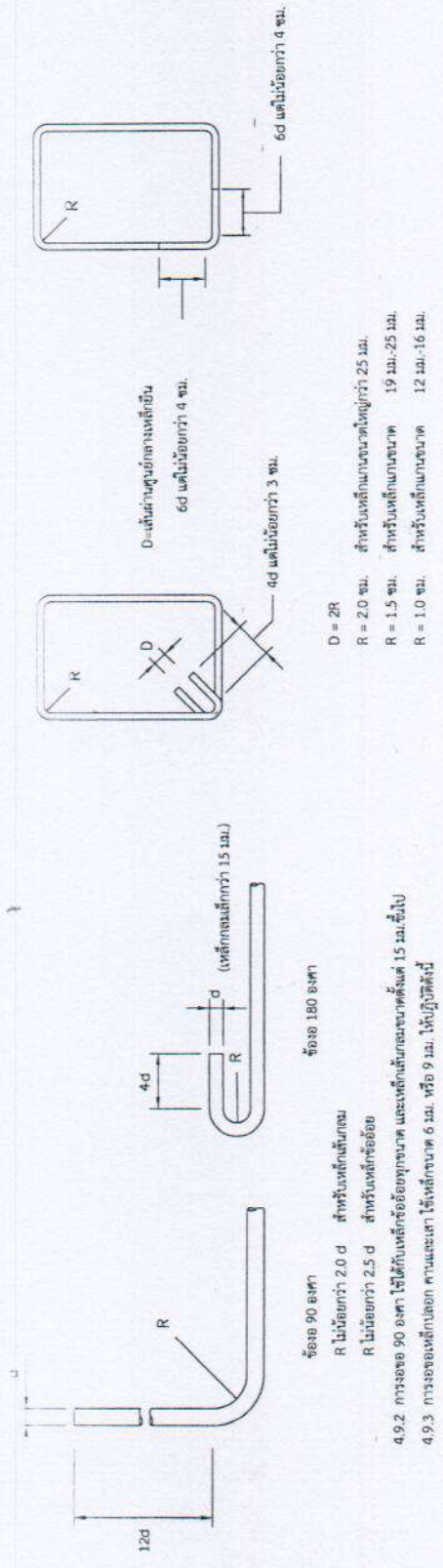
สำรวจ นายปฏิภาศ สภารรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ออกแบบ นายปฏิภาศ สภารรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ตรวจ นายจักรกร พงษ์ธรรม
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ นายปฏิภาศ สภารรณ์
นางสาวปวีณีย์ เชื้อป่อง
อนุมัติ นายพงศ์ศักดิ์ พายุกิตติ
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะพะงัน

SCALE	DATE	DRAWN BY	SHEET
		นายปฏิภาศ สภารรณ์	7/17

ขนาดของเหล็กเสริม	ระยะห่างสำหรับคอนกรีต ประเภท ค2 และ ค3		ระยะห่างสำหรับคอนกรีต ประเภท ค4	
	เหล็กเสริม รับแรงดึง (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)
RB6	30	40	30	40
RB9	30	40	30	40
DB10	30	65	30	55
DB12	33	80	35	65
DB16	45	100	45	85
DB20	55	125	55	100
DB25	70	200	70	170
DB28	80	225	80	190
DB32	90	260	90	215

* เหล็กเสริมรับแรงดึงที่มีคอนกรีตอยู่ด้านบนให้ยื่นเกิน 30 ซม.

4.2 การวางเหล็กเสริม
4.2.1 การวางเหล็กเสริม



หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องบดคอนกรีต (CRUSHING) เพื่อละเอียดคอนกรีต ความละเอียดตามมาตรฐานเดิม ซึ่งผู้รับจ้างมีความรับผิดชอบในการควบคุมการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
- การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตที่กำหนดให้ เป็นไปตาม มทพ. 231-2562 ที่ได้กำหนดการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ว่า
กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่ยอายุ 28 วัน จะต้องมีความกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม. (Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อน
ระยะเวลาการบ่มคอนกรีตยี่สิบแปดวันให้ถือว่าคอนกรีตที่หล่อแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้อายุของ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

หมายเหตุ
แบบนี้คัดลอกจากแบบทางหลวงชนบท



โครงการ
ก่อสร้างถนน คลองสามวา-บางนา

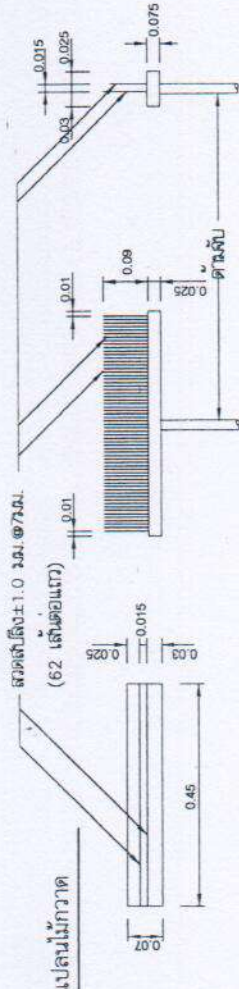
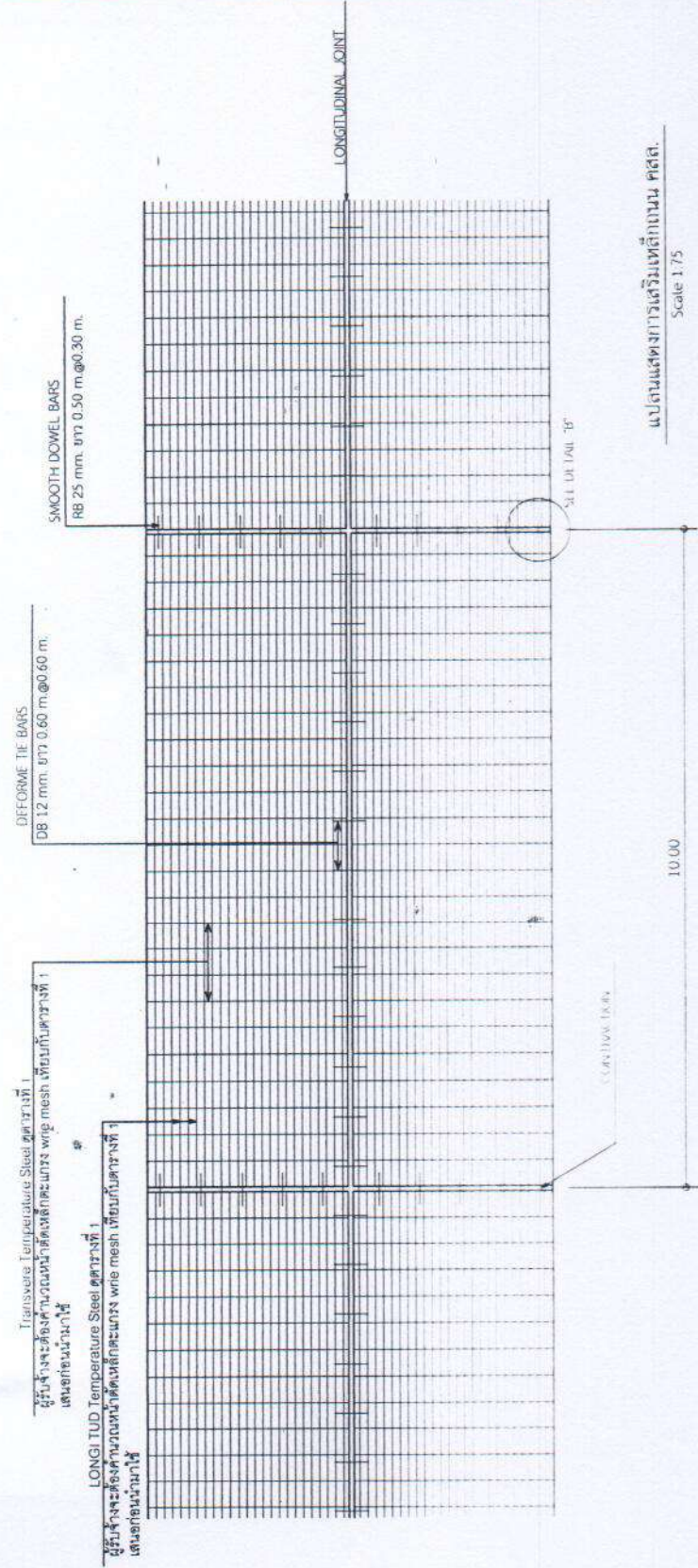
สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโกลนข้ามก้า หมู่ที่ 5
ต.บางกะปิ อ.บางกะปิ จ.กรุงเทพฯ

สำรวจ
นายปฏิภาศ สภารรณ์
ตำแหน่ง วิศวกร
ออกแบบ

นายปฏิภาศ สภารรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ตรวจ
นายจักรพันธ์ มิตรวรณ์
ผู้อำนวยการของ
เห็นชอบ *shk*

นางสาวปริมปริชญ์ เรืองรุ่ง
นายวิชาญ ชัยการพาณิชย์
อนุมัติ *9/85*
นายพงศ์ศักดิ์ หายุก่อ
นายเทพมนตรี กุลประสิทธิ์

SCALE	
DATE	
DRAWN BY	
นายปฏิภาศ สภารรณ์	SHEET 8/19



แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น คลส.
แบบขยายไม้กวาดลากผิวพื้น คลส.

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีต (CORING) เพื่อเจาะคอนกรีต ตรวจสอบความหนาตามจุดที่ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด เพื่อประกอบการตรวจการจ้าง
- การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตกำหนดให้ เป็นไปตาม มยพ. 231-2562 ที่ได้กำหนดการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ว่า
 1. แก๊วอัดบรอะซีของแท่งยาว 28 วัน จะต้องมีค่าที่แก๊วอัดบรอะซีไม่ต่ำกว่า 3.25 กก./คว.ซม.
 (Compressive Strength of Concrete) ตามเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อน
 2. ระยะเวลาดำเนินการบรอะซีต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

แบบมีคัตลอกจากแบบทางหลวงชนบท

ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SCALE (CM)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT			LANE WIDTH (M)	TRANSVERSE REINFORCEMENT		
	เหล็กเส้นขนาด 3.00 (3.00 RSC)		เหล็กเส้นขนาด 3.00 (3.00 RSC)		เหล็กเส้นขนาด 3.00 (3.00 RSC)		เหล็กเส้นขนาด 3.00 (3.00 RSC)
	DIAPHRAGM WALL	STEEL AREA (sq. mm)			DIAPHRAGM WALL	STEEL AREA (sq. mm)	
15	9mm@0.25m	255	112	3.00	6mm@0.30m	94	41
18	9mm@0.23m	277	121	3.50	6mm@0.25m	114	50
20	9mm@0.20m	318	139	4.00	6mm@0.20m	141	62
23	9mm@0.18m	353	154	4.50	6mm@0.20m	141	62
25	9mm@0.15m	424	185	< 3.00	6mm@0.25m	114	50



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. สายวงแหวน เขตบางนา

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโกลนข้ามลำ หน่อที่ 5
ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ นายปฏิภาณ สกาวรัตน์
 ออกแบบ หัวหน้าแบบแปลนและก่อสร้าง
 ออกแบบ นายปฏิภาณ สกาวรัตน์
 ตรวจสอบ หัวหน้าแบบแปลนและก่อสร้าง
 ตรวจสอบ นายปฏิภาณ สกาวรัตน์
 อนุมัติ นายจักรกฤษณ์ ธีรธรรม
 ผู้อำนวยกองกลาง
 เห็นชอบ
 นางสาวณิรมลปรีชญ์ เรืองรุ่งจน์
 นายพงษ์ศักดิ์ พงษ์กล้า
 นายภคิน นริศร์คำใบเพชรพะงัน

SCALE
 DATE
 DRAW BY
 นายปฏิภาณ สกาวรัตน์
 SHEET
 9/11

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีต (CORING) เพื่อเจาะคอนกรีต ตรวจสอบความหนาตามจุดที่ขงผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด เพื่อประกอบการตรวจการจ้าง
- การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตกำหนดให้ เป็นไปตาม มทศ. 231-2562 ที่กำหนดการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ว่า กำลังอัดเฉลี่ยของแท่งตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมีความกำลังอัดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม. (Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อน ระยะเวลาการบ่มคอนกรีตยี่สิบแปดวันให้ถือว่าคอนกรีตที่หล่อแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด ทั้งนี้อายุของ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

แบบนี้คัดลอกจากแบบทางหลวงชนบท

ตารางที่ 2 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS/DOWEL BARS	SLAB THICK	STEEL TYPE	DIMETER (mm)	LENGTH (cm)	SPACING (cm)
TIE BARS	15,18,20	DB	12	60	60
	23,25				
	15,18,20				
DOWEL BARS	23,25	RB	25	50	30

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ ที่แสดงไว้แบบเป็นหน่วยเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
2. วัสดุรอยต่อ(MASTIC JOINT SEALER) ต้องเป็นวัสดุประเภทที่ทนอุณหภูมิร้อนที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.479
3. วัสดุรอยต่อ(UOINT FILER) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.1041 และมอก.1079
4. รอยต่อทุกประเภทยกเว้นรอยต่อเพื่อการขยายตัว (EXPANSION JOINT) ต้องก่อสร้างโดยใช้เครื่องตัดคอนกรีต (SLOT CUTTING MACHINE) เท่านั้น ห้ามใช้มี โปน หรือวัสดุต่างๆไปทำการกันรอยต่อ

5. การเสริมรอยต่อสำหรับวัสดุขยายตัว

5.1 ต้องใช้ความระมัดระวังด้วยเครื่องมือเป็นกำลังเครื่องจักรประเภทประเภทและรอยต่ออยู่ในสภาพแห้งเท่านั้น

5.2 การเชื่อมรอยต่อ(UOINT PRIMER) ก่อนการเชื่อมด้วย (WAS TIC SEALER) ต้องใช้ แปรงหรือเครื่องปั่นในกรณีที่ใช้ โดยรอยต่ออยู่ภายใต้เงาของแท่งที่ การวางตัวของรอยต่อให้ ได้กับ รอยต่อและง ายโดยการใช้ เครื่องมือที่มีที่กั้น

5.3 ต้องใช้การบด รอยต่อด้วยเครื่องมือที่ใช้แรง

6. เครื่องเสริมรอยต่อของคอนกรีต (TH BAW) จะต้องเป็นแท่งที่ขยอย่อ (DEI CHANG LU BAW) ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 24 มอก. 50 ม. 40

สำหรับแท่งเส้นลวด(DOWEL BAR) จะต้องเป็นแท่งที่กลมมีผิวเรียบ (PLAIN AND ROUND BAR) ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.20 มอก. SK 24

7. แผ่นพลาสติกกรองพื้นคอนกรีต (PLATIC SHEET) ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังนี้

7.1 แผ่นพลาสติกต้องมีขนาดหนา 0.07 มม.โดยมีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 7%

7.2 ความกว้างของแผ่นพลาสติกต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 1.20 ม.

7.3 แผ่นพลาสติกต้องมีลักษณะโปร่งใส ไม่มีสี กั้นน้ำ และไม่มี รู บริเวณของต้องเป็นเส้นตรงบริเวณที่ทำการพับและบริเวณที่พองต้องสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า

7.4 แผ่นพลาสติกต้องยาวต่อเนื่องตลอดความกว้างของจรรยาทั้งหน้า

ถ้าจำเป็นทำการเชื่อมต่อแผ่นพลาสติกให้ทำบริเวณรอยต่อตามยาวโดยให้แผ่นพลาสติกที่จะทำการเชื่อมต่อวางซ้อนทับกันอย่างน้อย 20 ซม.

8. ปลอนเหล็กเดี่ยว (CAPS) อาจใช้เป็นโลหะ พลาสติก หรือวัสดุสังเคราะห์ โดยมีปลายข้างหนึ่งเปิด และอีกข้างหนึ่งปิด เมื่อครอบปลอนเหล็กเดี่ยวเข้ากับเหล็กเดี่ยว

*ต้องครอบเปิดอีกไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร และให้มีช่องว่างภายในจากปลายเหล็กเดี่ยวที่สามไว้ถึง

ปลายเหล็กเดี่ยวข้างที่ปิดเป็นระยะเท่ากับความกว้างของรอยต่อหรืออย่างน้อย 20 ซม.

9. การอีพ็อกซี (EPOXY) ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน ASTM A884/A884M-12 หรือเทียบเท่า

10. แผ่นใบสังเคราะห์ (GEOTEXTILE) ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐาน AASHTO M288-05 หรือเทียบเท่า

11. แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบเลขที่ กน.203



โครงการ
ก่อสร้างถนน คล.สายวงแหวน-ขาเต่าง

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 ตำบลบ้านเก่า หมู่ที่ 5
ต.เกาะพระอิน อ.เกาะพระอิน จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายปฏิภาณ สหวรรณ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
ออกแบบ

นายปฏิภาณ สหวรรณ
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ -
นายจักรพันธ์ ทรัพย์ธรรม
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสากริณีร้อยใหญ่ เรืองโรจน์
นายอดิศักดิ์ ทรัพย์กล้า
นายกเทศมนตรีตำบลเทพราชบุรี

นายอดิศักดิ์ ทรัพย์กล้า
นายอดิศักดิ์ ทรัพย์กล้า
นายกเทศมนตรีตำบลเทพราชบุรี

SCALE

DATE

DRAWN BY

นายปฏิภาณ สหวรรณ

SHEET

10/17

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีต (CORING) เพื่อเจาะคอนกรีต

ตรวจสอบความหนาตามจุดที่ช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด

เพื่อประกอบการตรวจการจ้าง

2. การทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตกำหนดให้ เป็นไปตาม มทก. 231-2562

ที่ได้กำหนดการทดสอบหาค่าความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ว่า

ที่เกี่ยวข้องประสิทธิภาพที่ย้อยู่ 28 วัน จะต้องมีการทดสอบด้วยไม้ค้ำกว่า 325 กก./ตร.ซม.

(Compressive Strength of Concrete) ฐานแบบที่มีการหล่อแบบตามแบบที่กักหนตอน

ระยะเวลาการบ่มคอนกรีตด้วยไม้ค้ำวันให้ยี่สิบคอนกรีตที่ห้อยแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่กำหนด ทั้งนี้ระยะเวลาของ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

แบบนี้ใช้ร่วมกับแบบที่ กน.203



โครงการ
 ฝึกสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
 ชุมชนที่ 2 บ้านโกลกบ้านท่า หมู่ที่ 5
 ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
 นายปฏิภาศ สวรรณ์
 หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

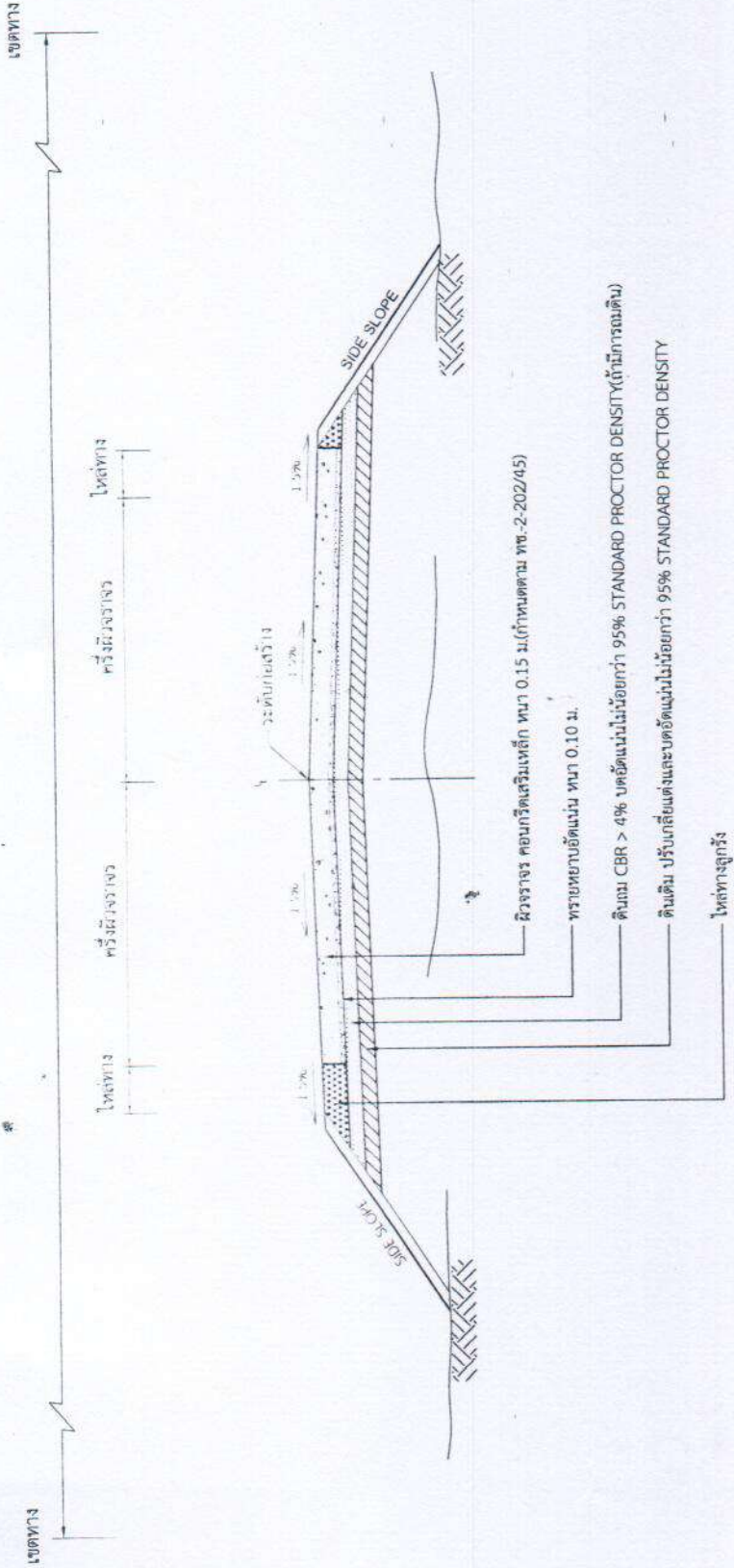
ออกแบบ
 นายปฏิภาศ สวรรณ์
 หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจ
 นายจักรวัฒน์ ชัยธรรมณ์
 ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
 นายสาวิตรีปรีชญ์ เรืองโรจน์
 นายปลัดกองช่าง

อนุมัติ
 นายพงศ์ศักดิ์ ทรกุลคำ
 นายกเทศมนตรีตำบลเกาะพะงัน

SCALE	
DATE	
DRAW BY	นายปฏิภาศ สวรรณ์
SHEET	11/17



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กและคุณสมบัติวัสดุ

1 : 75

มาตราส่วน

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องจักรคอนกรีต (CONCRETE) เพื่อใช้ในการก่อสร้างและต้องมีความเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงานและมีการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรบกวนการปฏิบัติงาน
- การทดสอบหาความแข็งแรงของแท่งคอนกรีตที่กำหนดให้ เป็นไปตาม มทพ. 231-2562 ที่ได้กำหนดการทดสอบหาความแข็งแรงของแท่งคอนกรีตไว้ว่า
 กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมีความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม. (Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อน
 ระยะเวลาการบ่มคอนกรีตที่สืบแบบวันให้ถือว่าคอนกรีตที่หล่อแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้อายุของ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน



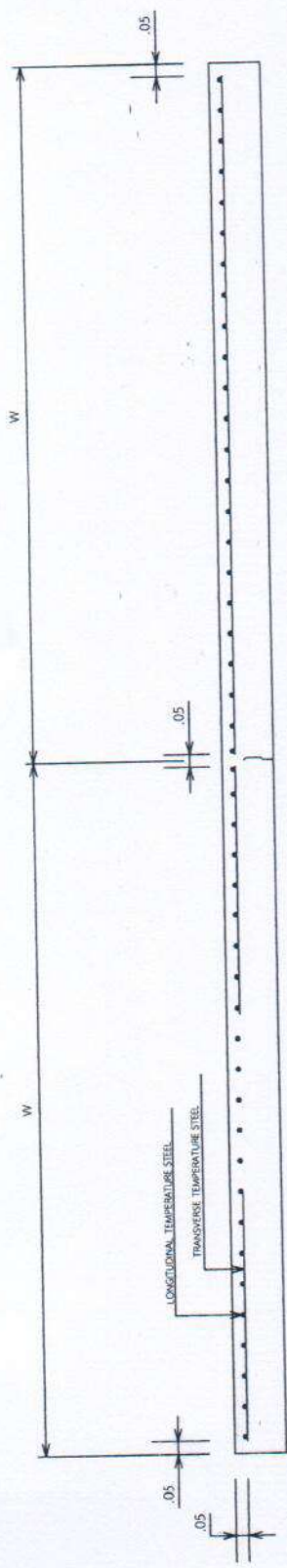
โครงการ
ก่อสร้างถนน คอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโกลนบ้านเก่า หมู่ที่ 5
ต.เกาะพระอิน อ.เกาะพระอิน จ.สุราษฎร์ธานี

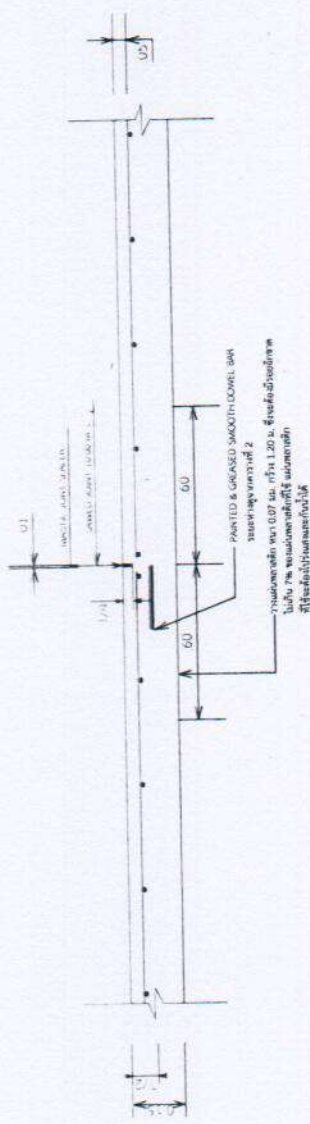
สำรวจ นายปฏิภาณ สกาวรัตน์
หัวหน้าช่างแบบแปลนและก่อสร้าง หัวหน้าช่างแบบแปลนและก่อสร้าง
ออกแบบ นายปฏิภาณ สกาวรัตน์
ตรวจ หัวหน้าช่างแบบแปลนและก่อสร้าง
นายจักรกริชกร พงษ์ธรรมณ์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ ส.พ.น.
นางสาวปวีณรัชต์ เต็มโรจน์
รมว.สำนักงานวิศวกรรมโยธา กรุงเทพมหานคร

อนุมัติ อนันต์ ชัย
นายพงศ์ศักดิ์ ทาญแก้ว
นายอรรถมนต์ ศรีตำบลเพชรบูรณ์

SCALE	DATE	DRAW BY นายปฏิภาณ สกาวรัตน์	SHEET 12/17
DATE	DATE		



รูปตัดตามขวางผิวจราจร คอนกรีต
Scale 1:20



CONTRACTION JOINT
Scale 1:20

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีต (CORING) เพื่อเจาะคอนกรีต ตรวจสอบความหนาตามจุดที่ช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด เพื่อประกอบการตรวจการจ้าง
- การทดสอบหาความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตกำหนดให้ เป็นไปตาม มทก. 231-2562 ที่กำหนดขั้นตอนการทดสอบหาความต้านแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ว่า
 1. แกะตัวอย่างด้วยวิธีตัดด้วยสิ่ว 28 วัน จะต้องมีค่ากำลังอัดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม. (Compressive Strength of Concrete) ตามขั้นตอนการทดสอบตามแบบที่ 1 กำหนด
 2. ระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่างคอนกรีตที่หล่อแล้วแต่ยังไม่ผ่านการอัด
 3. วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างคอนกรีตที่หล่อแล้วแต่ยังไม่ผ่านการอัด

แบบแปลนตัดขยายจากแบบทางหลวงชนบท



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. สายวงเวียน-เขาเขาสอง

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโตนดบ้านท่า หมู่ที่ 5
ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายปฏิภาศ สารภรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ออกแบบ
นายปฏิภาศ สารภรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

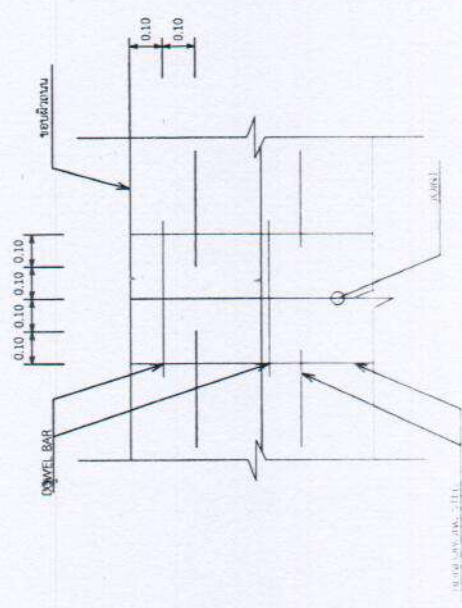
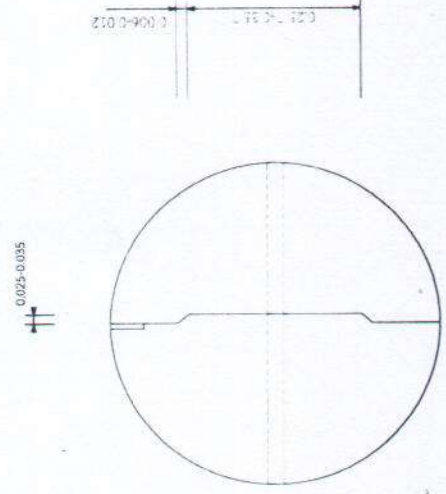
ตรวจ
นายจักรรินทร์ พิศารมณ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาววิมลรัตน์ เรืองใจ
นายพงษ์ศักดิ์ ชาญกล้า
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะพะงัน

อนุมัติ
นายพงษ์ศักดิ์ ชาญกล้า
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะพะงัน

SCALE
DATE
DRAW BY
นายปฏิภาศ สารภรณ์

SHEET
13/17



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องเจาะคอนกรีต (CORE) เพื่อเจาะคอนกรีต
ตรวจสอบความหนาตามจุดที่ช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด

เพื่อประกอบการตรวจการจ้าง

2. การทดสอบหาค่าความแรงอัดของแท่งคอนกรีตกำหนดให้ เป็นไปตาม มทศ. 231-2562

ที่ได้กำหนดการทดสอบหาค่าความแรงอัดของแท่งคอนกรีตไว้ว่า

กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างที่อายุ 28 วัน จะต้องมีความกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 325 กก./ตร.ซม.

(Compressive Strength of Concrete) ผ่านเกณฑ์การทดสอบตามแบบที่กำหนดก่อน

ระยะเวลาการบ่มคอนกรีตยี่สิบแปดวันให้ถือว่าคอนกรีตที่หล่อแล้วผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่กำหนด ทั้งนี้อายุของ คอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า 7 วัน

แบบนี้คัดลอกจากแบบทางหลวงชนบท



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล.สายวงแหวน-ขาเขียง

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโกลนเก่า หมู่ 5
ตำบลพระอิน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายปฏิภาศ สดการรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ออกแบบ
นายปฏิภาศ สดการรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
นายจักรวี ศรี นฤธรรมณ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นางสาวปวีณ์รัชฎ์ เรืองโรจน์
นางสาวปวีณ์รัชฎ์ เรืองโรจน์

อนุมัติ
นายพงศ์ศักดิ์ ทัพโยธิน
นายกเทศมนตรีตำบลเพชรบูรณ์

SCALE
DATE
DRAW-BY
นายปฏิภาศ สดการรณ์
SHEET
15/17

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่าง ๆ ของท่อ

ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา มิตต่าง ๆ ของปากท่อ (T) มม.	มม.			
			t	o	b	c
400	400	60	30	25	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	45	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

- วิธีคำนวณหน่วยเงิน "นคร" ของรายการจะเป็นอย่างไร
- ข้อ คสล ชนิดไหน จะต้องเป็นไปตาม มอก.128
- การหล่อคอนกรีต คสล ชนิดไหน
 - 1) คอนกรีตป่นเป็นไปตามมาตราที่ 1 และรูป 11
 - 2) คอนกรีต คือผสมกับเม็ดกรวดผสม โดยไม่ผสมน้ำหรือจะด้วยตัวมันเองก็ได้
 - 3) วัสดุเสริม
 - 4) วัสดุเสริม (เช่น พลาสติก เส้นใย) ไม่ควรใช้เกิน 1% ของปริมาตรคอนกรีต
 - 5) คอนกรีตเสริมเหล็ก ใช้เหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 16 มม. และในเนื้อคอนกรีต 10 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบน และไม่เกิน 12 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นล่าง
 - 6) คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบนและชั้นล่าง ควรมีเหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 16 มม. และในเนื้อคอนกรีต 10 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบน และไม่เกิน 12 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นล่าง
 - 7) คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบนและชั้นล่าง ควรมีเหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 16 มม. และในเนื้อคอนกรีต 10 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบน และไม่เกิน 12 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นล่าง
 - 8) คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบนและชั้นล่าง ควรมีเหล็กเสริมขนาดไม่เกิน 16 มม. และในเนื้อคอนกรีต 10 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นบน และไม่เกิน 12 ซม. สำหรับชั้นคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นล่าง
- เหล็กเสริม
- เหล็กเสริม (BOUND BARS) สลักข้างใน ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง 8B ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง SR-24 ตาม มอก.20
- เหล็กเสริม (DEFORMED BARS) สลักข้างใน DB ใช้เส้นผ่าศูนย์กลาง SD-40 ตาม มอก.24
- ขนาดเหล็กเสริมข้างในเสริมคอนกรีตต้องเป็นไปตาม มอก.747
- ขนาดเหล็กเสริมข้างในเสริมคอนกรีตต้องเป็นไปตาม มอก.943
- โดยปกติจะใช้คอนกรีตเสริมเหล็กขนาดความยาวที่เป็นปวงรี ตาม มอก.128
- ในกรณีที่มีความยาวหรือเป็นแนวหรือคดงอ (CBR<1%) ให้ผูกกับเหล็กเสริมขนาดตามรูปร่างราคาต้นเดิมให้ความแข็งแรงตรงช่วงยาว
- แบบนี้เข้าร่วมกับแบบสทที่ รน-102

วิธีการท่อ คสล. ชนิดกลม

- เมื่อคำนวณเสร็จแล้วไม่เกิน 9.00 ม. ให้ดำเนินการก่อสร้างดังต่อไปนี้
 - 1.1 ให้วางท่อด้วยวิธี TRENCH METHOD โดยก่อสร้างวางดินจนกระทั่งได้ระดับสูงจากพื้นท้องที่ทุก ๆ 2/2 เมตร ไม่บ่อยกว่า 0.60 ม.
 - 1.2 เมื่อทำการวัดระดับความยาวตามข้อ 1.1 แล้วให้ทุบดินตามความกว้างจนกระทั่งได้ระดับในแนวนั้น แล้ววางท่อด้วยวิธีวางและได้ระดับ
 - 1.3 คนงานที่นำท่อไปติดตั้งสามารถนำท่อไปวางที่ระดับสูงจากพื้นท้องที่ตามความยาวของท่อได้
 - 1.4 ห้ามการนำท่อไปวางที่ระดับสูงจากพื้นท้องที่ตามความยาวของท่อได้
 - 1.5 ห้ามการนำท่อไปวางที่ระดับสูงจากพื้นท้องที่ตามความยาวของท่อได้
- เมื่อคำนวณเสร็จแล้วไม่เกิน 9.00 ม.
 - 2.1 บริเวณที่ติดตั้งท่อจะต้องเป็นพื้นที่ที่มั่นคงและระดับพื้นดินจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของท่อและน้ำหนักของดินที่ทับถม
 - 2.2 บริเวณที่ติดตั้งท่อจะต้องเป็นพื้นที่ที่มั่นคงและระดับพื้นดินจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของท่อและน้ำหนักของดินที่ทับถม
 - 2.3 บริเวณที่ติดตั้งท่อจะต้องเป็นพื้นที่ที่มั่นคงและระดับพื้นดินจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของท่อและน้ำหนักของดินที่ทับถม
 - 2.4 บริเวณที่ติดตั้งท่อจะต้องเป็นพื้นที่ที่มั่นคงและระดับพื้นดินจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของท่อและน้ำหนักของดินที่ทับถม
 - 2.5 บริเวณที่ติดตั้งท่อจะต้องเป็นพื้นที่ที่มั่นคงและระดับพื้นดินจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของท่อและน้ำหนักของดินที่ทับถม
 - 2.6 บริเวณที่ติดตั้งท่อจะต้องเป็นพื้นที่ที่มั่นคงและระดับพื้นดินจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของท่อและน้ำหนักของดินที่ทับถม
 - 2.7 บริเวณที่ติดตั้งท่อจะต้องเป็นพื้นที่ที่มั่นคงและระดับพื้นดินจะต้องมีความแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักของท่อและน้ำหนักของดินที่ทับถม
- มีหลายวิธีในการคำนวณราคาของโครงการจะเป็นอย่างไร
- กรณีที่มีขนาดท่ออยู่สูงไม่เกิน 1.20 ม. ผู้รับจ้างสามารถเสนอวิธีการก่อสร้างรูปแบบอื่นก็ได้ เช่น Projection Method โดยผู้รับจ้างเสนอแบบและวิธีคำนวณการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างเสนอแบบและวิธีคำนวณการก่อสร้าง
- แบบนี้เข้าร่วมกับแบบสทที่ รน-101

หมายเหตุ
 Hc= ความสูงของดินหลังท่อ
 Do= ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ
 D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อหรือขนาดท่อ
 n = จำนวนแนวท่อ
 d = nDo + (n-1) Do/2



โครงการ
ก่อสร้างถนน คสล. สายวงแหวน-นาเกลือ

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโกลบ้านเก่า หมู่ที่ 5
ต.เกาะพะงัน อ.เกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี

สำรวจ
นายปฏิภาศ สภารรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

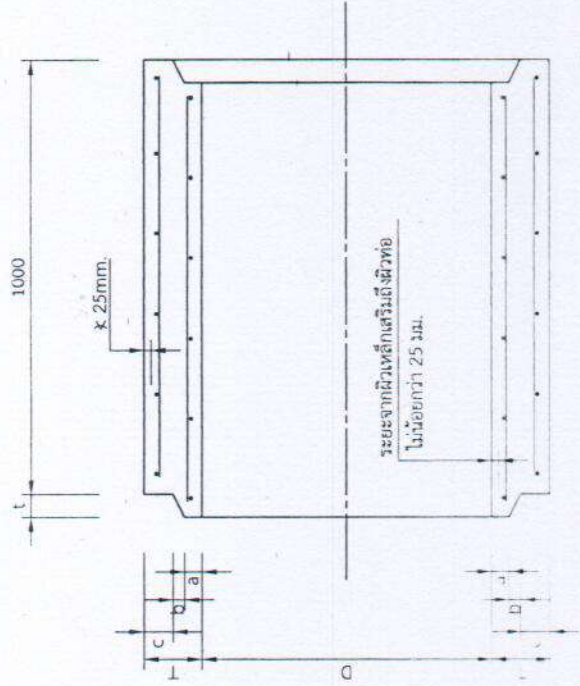
ออกแบบ
นายปฏิภาศ สภารรณ์
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจ
นายจักรพงษ์ ใจธรรม
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นางสาวปิ่นปรีชญ์ เรืองรุ่ง
นางสาวปิ่นปรีชญ์ เรืองรุ่ง

อนุมัติ
นายพงศ์ศักดิ์ หายุก่อ
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะพะงัน

SCALE	DATE	DRAW BY นายปฏิภาศ สภารรณ์	SHEET 16/17

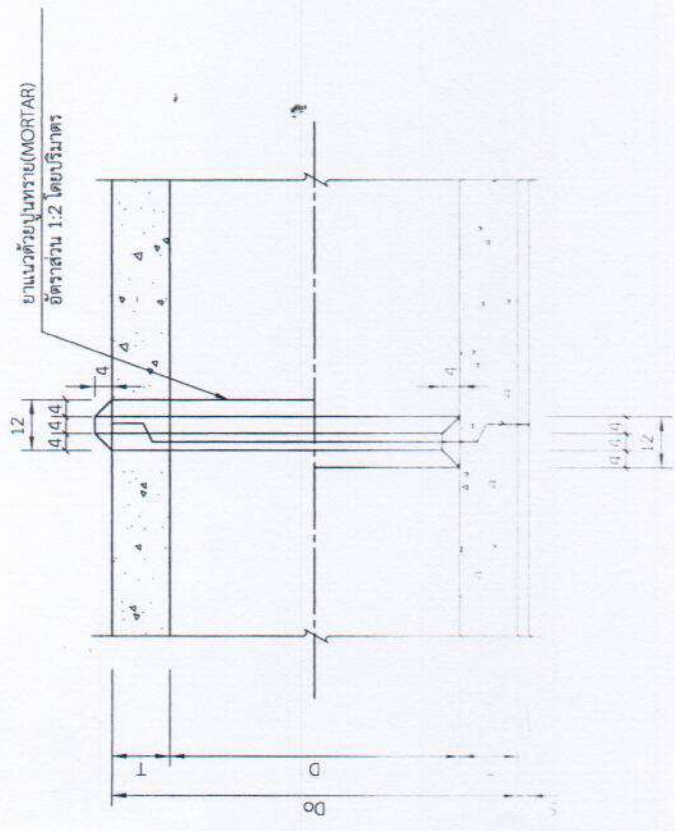


รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดของบานน้ำ คสล. แบบปากลิ้นราง
มาตรฐานแบบที่ 1

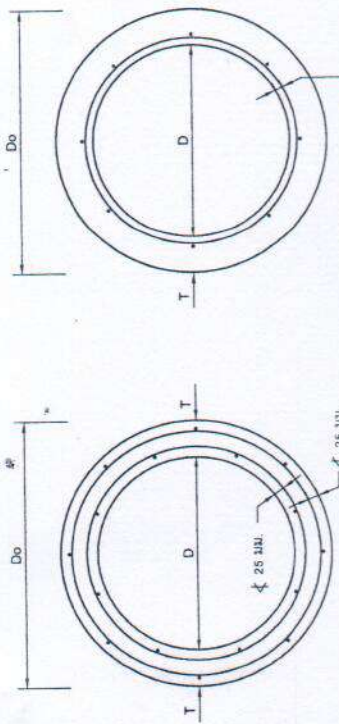
Hc = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่เกินกว่า 3.00 ม.

Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ

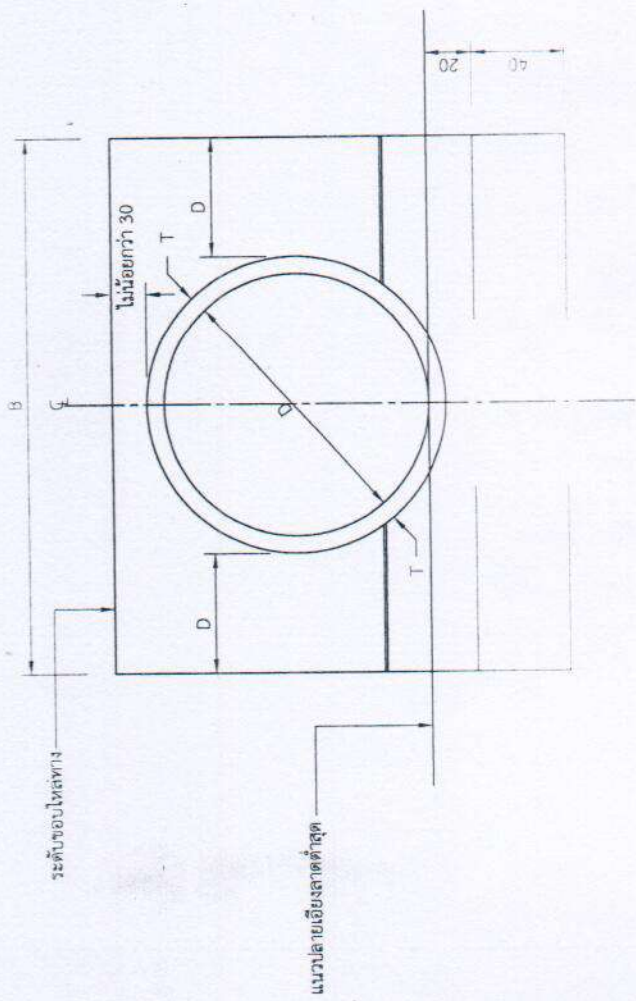
D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)



รูปตัดแสดงการต่อท่อยาแนว
มาตรฐานแบบที่ 1



รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กที่ขั้วเดินเต็วและสองชั้น
ไว้เผื่อกรณีคว่ำถล่ม



รูปตัดที่ไปถ่ายแบบแบบแยกเดี่ยว



โครงการ
ก่อสร้างถนน คลอง สายวงแหวน-ขนาดต่าง

สถานที่ก่อสร้าง
ชุมชนที่ 2 บ้านโกลนบ้านเก่า หมู่ที่ 5
ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

สำรวจ
นายปฏิภาศ สกวรรณ
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ออกแบบ
นายปฏิภาศ สกวรรณ
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง
ตรวจ
นายจักรพันธ์ ใจธรรมณี
ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ
นางสาวอรุณรัชฎา เรืองโรจน์
นายแพทย์สมชาย ธรรมะรักษ์
อนุมัติ
นายพงษ์ศักดิ์ ทัญญา
นายกเทศมนตรีตำบลบางพลีใหญ่

SCALE	
DATE	
DRAW BY	นายปฏิภาศ สกวรรณ
SHEET	17/18