

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬาและสวนสุขภาพตำบลเกาะแก้ว วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลเกาะแก้ว สมัยประชุมสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ได้อนุมัติงบประมาณให้กองช่างดำเนินการจัดทำโครงการก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬาและสวนสุขภาพตำบลเกาะแก้ว เป็นเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาทางสาธารณะอย่างเป็นระบบ
- ๒.๓ เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
- ๒.๔ เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมืองสู่สังคมชนบท

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

/ยกเว้น.....

ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการ จัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

รายละเอียดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (แบบก่อสร้าง และรายการประกอบแบบก่อสร้าง) โครงการก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬาและสวนสุขภาพตำบลเกาะแก้ว โดยการก่อสร้างถนนลูกรังผิวจราจร ลูกรังบดอัดแน่น กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๓๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนและปริมาณงานที่เทศบาลฯ กำหนด)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ (ระยะเวลาก่อสร้าง)

ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง ๖๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งงวดงานออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของราคาจ้างตามสัญญา จะจ่ายให้ผู้รับจ้างได้เมื่อได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลูกรังผิวจราจรลูกรังบดอัดแน่น กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร หนาเฉลี่ย ๐.๓๐ เมตร หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐.๐๐ ตารางเมตร ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาจ้าง แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และปริมาณงานที่เทศบาลกำหนด พร้อมทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว

รวมระยะเวลาในการก่อสร้างตามสัญญาจ้างทั้งหมด ๖๐ วัน ตามที่ระบุในสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่หน่วยงานเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดความรับผิดชอบความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

/๑๑. การควบคุม.....

๑๑. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ในระหว่างทำงานที่รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลา และเป็นผู้ได้รับอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับไม่ต่ำกว่า ภาควิศวกร (หรือภาควิศวกรพิเศษตาม ข้อบังคับสภาวิศวกร) เป็นผู้ควบคุมงาน

โดยจะต้องเป็นผู้แทนซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็น หนังสือโดยแนบหนังสือยินยอมควบคุมงาน พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

๑๒. การปรับราคาค่าจ้าง

ให้นำสูตร Escalation Factor K มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ หนังสือสำนัก เลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการ อาชีพงานก่อสร้าง

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการฯ

(นายกุลโรจน์ อุ่นนวน)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสุริยา พูลแก้ว)

สถาปนิกปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชินนทร์ หมอแก้ว)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

หมายเหตุ : ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)โครงการก่อสร้างถนน
ลูกรังสายรอบสนามกีฬาและสวนสุขภาพตำบลเกาะแก้ว วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗



เทศบาลตำบลเกาะเต่า
อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬาและสวนสุขภาพตำบลเกาะเต่า

สถานที่ดำเนินการ : หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะเต่า อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ปริมาณงาน : ผิวจราจรลูกรังบดอัดแน่น กว้าง 8.00 เมตร ยาว 600.00 เมตร หนาเฉลี่ย 0.30 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 4,800 ตารางเมตร
(รายละเอียดตามแบบแปลนและปริมาณงานที่เทศบาลฯ กำหนด)

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ	01
แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ	02
ผังบริเวณโครงการ	03
รูปตัดโครงสร้างทาง	04
แบบขยายท่อระบายน้ำ ค.ส.ล	05
แบบขยายป้ายโครงการ	06

เงื่อนไขการปฏิบัติงานในพื้นที่

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการแบบถาวร เมื่อโครงการแล้วเสร็จ (ตามแบบกำหนด)
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายและบริการจราจร (ชั่วคราว) ในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวก ทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ในช่วงระยะเวลาทำการก่อสร้าง
3. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหลักทุกจุดถนนที่ติด เขตที่ดินข้างเคียง อันเนื่องจากการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้องพร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการทำงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ (หากดำเนินการก่อสร้างก่อน ผู้ควบคุมงานมีอำนาจในการสั่งหยุดงาน โดยผู้รับจ้างไม่สามารถเรียกรอค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากผู้จ้างได้)
2. วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้าง ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบค่าเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. การขออนุมัติใช้วัสดุ ต้องขออนุมัติใช้ล่วงหน้าก่อนนำวัสดุนั้นไปใช้ก่อสร้าง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีเวลาในการประชุมพิจารณาอนุมัติ หากผู้รับจ้างนำวัสดุไปใช้ในการก่อสร้างก่อนได้รับอนุมัติ ผู้ควบคุมงานมีอำนาจในการสั่งรื้อ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ไม่สามารถเรียกรอค่าเสียหายจากผู้จ้างได้
4. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราชการและเอกชน
5. ค่าระดับของหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
6. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายของราชการ
7. ผู้ควบคุมงานหมายถึงผู้ควบคุมงาน หรือผู้แทนของเทศบาลตำบลเกาะเต๋อ หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของเทศบาลตำบลเกาะเต๋อ
8. มาตรฐานการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุงานทางให้ใช้มาตรฐานงานทางหลวงชนบท (มทข.) และมาตรฐานการทดสอบวัสดุงานทาง มทข.(ท)
9. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
10. สาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นผู้รับจ้าง
11. ท่อ คสล. ให้ใช้เต็มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
12. ให้แต่งดินเดิม หรือท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองข้าง เพื่อให้สามารถระบายผ่านท่อได้
13. จำนวนท่อ และตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

14. ตำแหน่งก่อสร้างสะพาน ท่อลอดเหลี่ยม เครื่องหมายจราจร รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อมตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
16. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12 , 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
17. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
18. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นทรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำ หรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
19. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบท
20. สิ่งปรากฏในแบบต่อแบบ หรือแบบต่อรายการขัดแย้งกัน ให้ถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งนี้โดยผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้จ้าง เป็นผู้วินิจฉัยให้สิ่งใดที่ไม่ได้ปรากฏในแบบแปลนหรือรายการ แต่เป็นงานที่จะต้องดำเนินการให้งานนั้นๆ เสร็จสมบูรณ์ถูกต้องตามหลักวิชาการและสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโดยปราศจากข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น
21. ในระหว่างทำงานที่รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลา และเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับไม่ต่ำกว่า ภาควิศวกร (หรือภาควิศวกรพิเศษตามข้อบังคับสภาวิศวกร) เป็นผู้ควบคุมงาน โดยจะต้องเป็นผู้แทนซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือโดยแนบหนังสือยินยอมควบคุมงาน พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม



เทศบาลตำบลเกาะเต๋อ
อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬา
และสวนสุขภาพตำบลเกาะเต๋อ

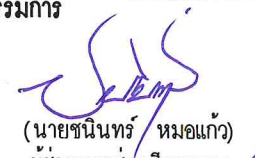
สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 4
ตำบลเกาะเต๋อ อำเภอเมืองสงขลา
จังหวัดสงขลา

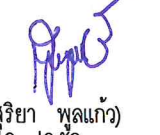
คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเกาะเต๋อ
ที่ 318/2567
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567

กรรมการ


(นายชนินทร์ ทอมแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

กรรมการ


(นายสุริยา พูลแก้ว)
สถาปนิกปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ


(นายกุลโณจน์ อุ่นนวน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ


(นายฤทธิ กุลกรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลเกาะเต๋อ

อนุมัติ


(นายอุสมาน เอียดาวี)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต๋อ

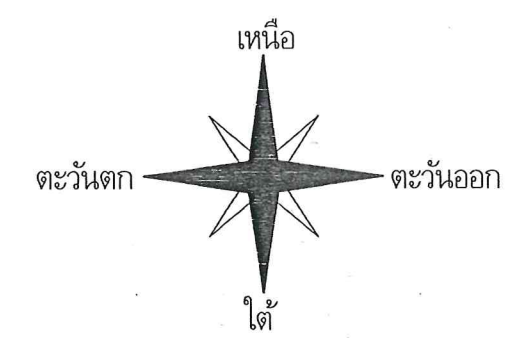
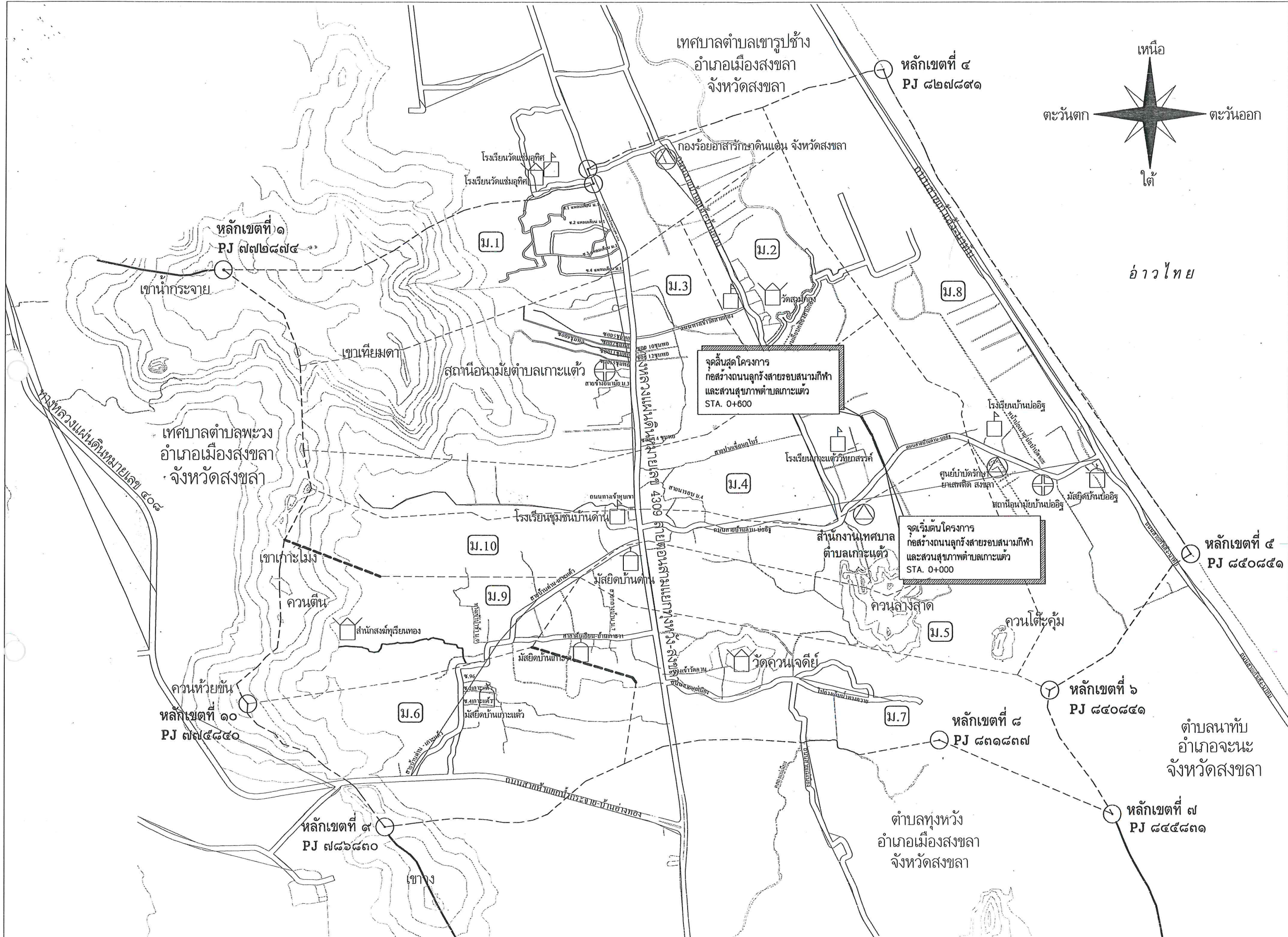
แบบแสดง

สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ

วันที่ 17 ธันวาคม 2567

จำนวนแผ่น 6

แผ่นที่ 01



เทศบาลตำบลเกาะเต่า
อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

โครงการ
ก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬา
และสวนสุขภาพตำบลเกาะเต่า

สถานที่ดำเนินการ
หมู่ที่ 4
ตำบลเกาะเต่า อำเภอเมืองสงขลา
จังหวัดสงขลา

**คณะกรรมการจัดทำแบบรูป
รายการงานก่อสร้าง**
ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเกาะเต่า
ที่ 318/2567
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567

กรรมการ
(นายชินทร์ หมอแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

กรรมการ
(นายสุริยา พูลแก้ว)
สถาปนิกปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ
(นายกุลโรจน์ อุ่นนวน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ
(นายฤทธิ กุลอภิรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลเกาะเต่า

อนุมัติ
(นายอุสมาน เวียดวารี)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า

แบบแสดง
แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ

วันที่ 17 ธันวาคม 2567

จำนวนแผ่น	แผ่นที่
6	02

แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



ก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬา
และสวนสุขภาพตำบลเกาะแก้ว

หมู่ที่ 4
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองสงขลา
จังหวัดสงขลา

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเกาะแก้ว
ที่ 318/2567
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567

(นายชนินทร์ หมอแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

(นายสุริยา พลแก้ว)
สถาปนิกปฏิบัติการ

(นายกุลโรจน์ อุ่นนวน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

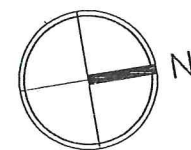
(นายฤทธิ กุลอภิรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลเกาะแก้ว

(นายอุสมาน เอียดวารี)
นายกเทศมนตรี รักษาการราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะแก้ว

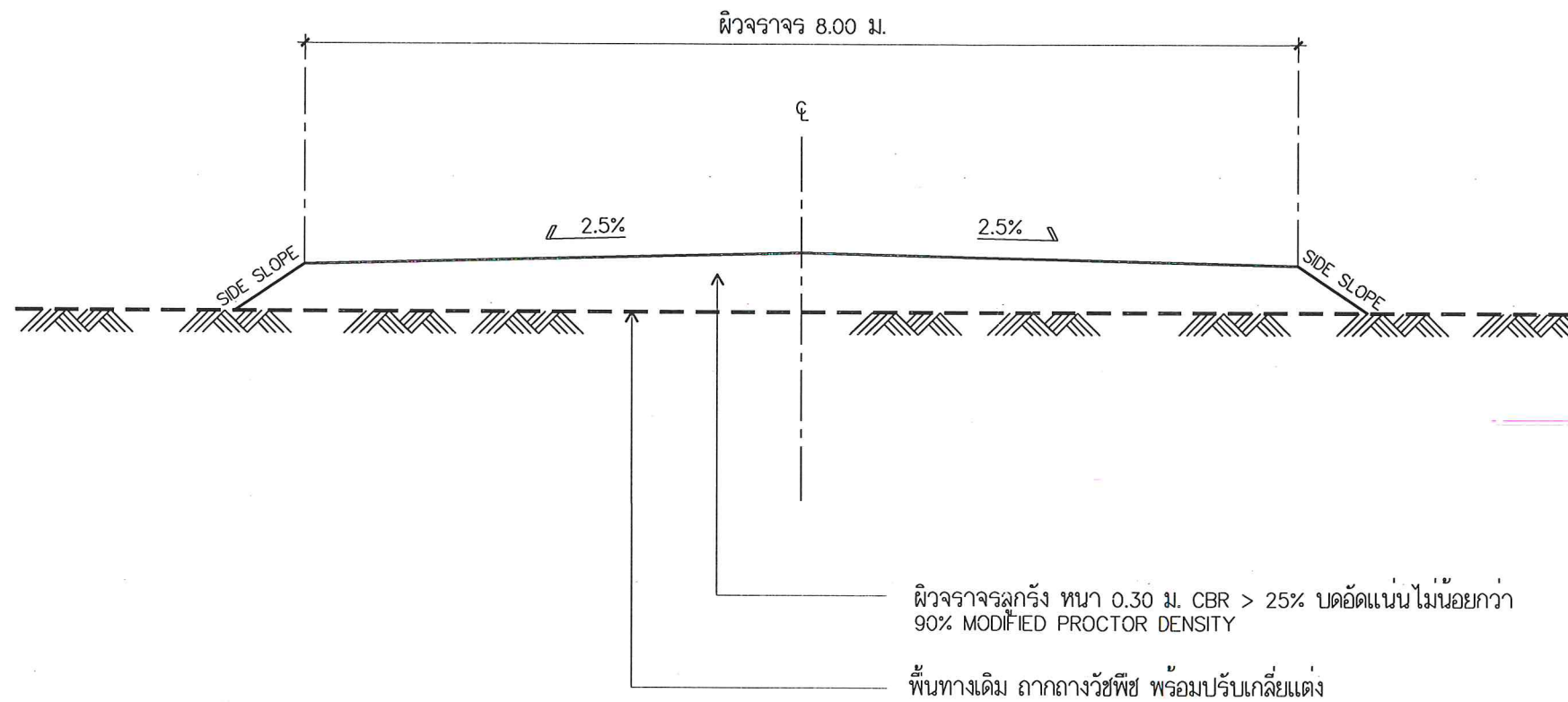
ผังบริเวณโครงการ

แผ่นที่	
---------	--

6	03
---	----



ผังบริเวณโครงการฯ



รูปตัดโครงสร้างทาง



เทศบาลตำบลเกาะเต่า
อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬา
และสวนสุขภาพตำบลเกาะเต่า

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 4
ตำบลเกาะเต่า อำเภอเมืองสงขลา
จังหวัดสงขลา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

รายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเกาะเต่า
ที่ 318/2567
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567

กรรมการ

(นายชินนุท หอมแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

กรรมการ

(นายสุริยา พูลแก้ว)
สถาปนิกปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

(นายกุลโรจน์ อุ่นนวน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุทธิ กุลอภิรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลเกาะเต่า

อนุมัติ

(นายอุสมาน เอียดวารี)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า

แบบแสดง

รูปตัดโครงสร้างทาง

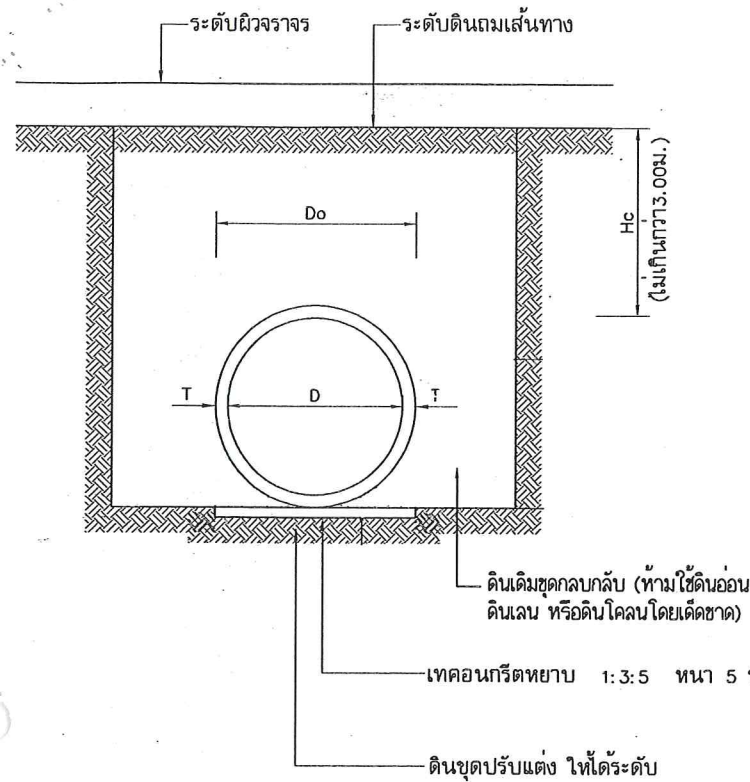
วันที่ 17 ธันวาคม 2567

จำนวนแผ่น

6

แผ่นที่

04



แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY

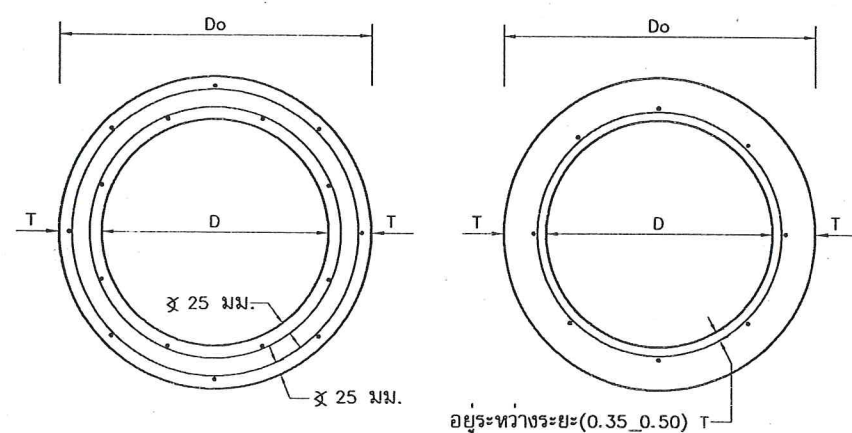
ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่าง ๆ ของท่อ

ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่าง ๆ ของปากท่อ มม.			
			t	a	b	c
300	300	50	30	19	8	23
400	400	60	30	23	10	27
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

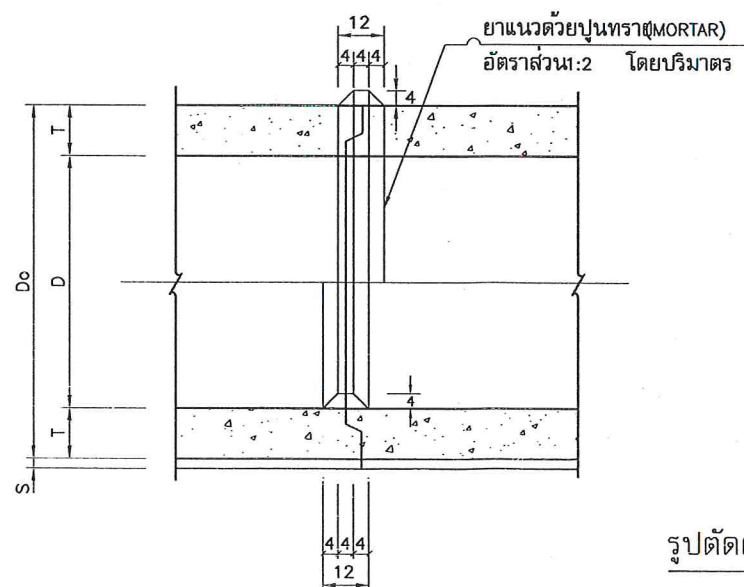
ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง, แรงที่ทำให้ท่อแตก และ

กำลังรับแรงอัดของท่อ ค.ส.ล.

ขนาดระบุ มม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ตามขวางหน่วยเป็น ตร.ซม./ ความยาวต่อ เมตร		แรงที่ทำให้มิติต่อแนว กว้าง 0.5 มม. ไม่น้อยกว่า นิวตัน/ม.	กำลังอัดของแท่ง ลูกบาศก์คอนกรีต ค่าสุดท้าย KSC	ความสูงของ ดินถมบนหลังท่อ ม.
	วงใน	วงนอก			
600	1.5	—	39,000	350	ไม่น้อยกว่า 0.30 ม. แต่ไม่เกิน 3.00 ม.
800	4.0	—	52,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.8	78,000		
1500	7.5	5.5	97,500		



รูปตัดขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียวและสองชั้น



รูปตัดแสดงการต่อท่อยาแนว

หมายเหตุ

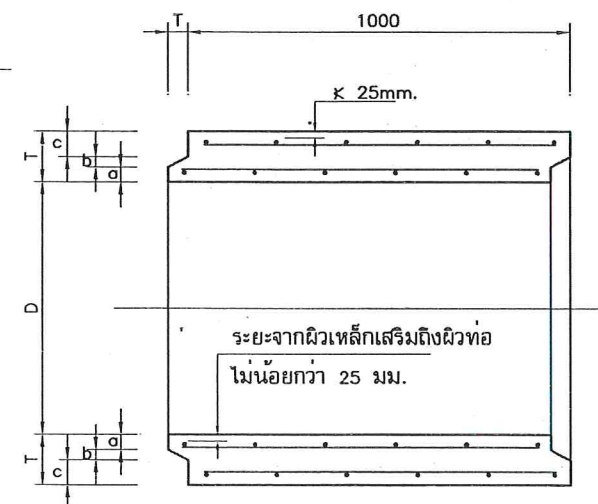
- แบบมาตรฐาน ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.นี้ให้ใช้ท่อที่ได้มาตรฐาน .ผลิตกันท่ออุตสาหกรรม
- คอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ . มอก.128_2528 คุณภาพชั้น3
- คอนกรีตจะต้งรับแรงอัดสูงสุดของแท่งคอนกรีตลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. เมื่อคอนกรีตครบ 28 วัน จะต้องไม่น้อยกว่า 350Kg/Cm² และในการเทคอนกรีตให้ใช้ส่วนยุบตัวไม่เกิน 5 ซม. (SLUMP)
- การก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
 - ต้องผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีต โดยเนื้อคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมที่สม่ำเสมอ
 - ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางคิดเป็นพื้นที่หน้าตัดขวาง ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2
 - เหล็กเสริมตามยาวต้องมีขนาด 6 มม.จำนวน 8 วง/เส้น
 - คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมตามขวางเป็นวงกลมชั้นเดียว ตำแหน่งของเหล็กเสริมต้องอยู่ระหว่าง 0.50x 0.50 เท่าของความหนาของท่อ (วัดจากภายนอก) และเสริมตามขวางเป็นวงกลมสองชั้น ค่าเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.
 - ระยะเรียงของเหล็กเสริมตามขวาง เฉลี่ยไม่เกินความหนาของท่อและต้องไม่เกิน 250 มม. ตลอดความยาวท่อ 1 เมตร
 - การต่อเหล็กเสริมตามขวาง ต้องทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง ในกรณี ที่ต่อกันโดยการเชื่อมต้องทาบเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 50 มม.
 - การต่อท่อยาแนว โยยาแนวท่อภายในตรงครึ่งซีกส่วนล่าง และ ยาแนวท่อภายนอกตรงครึ่งซีกส่วนบน เมื่อยาแนวเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทิ้งไว้ 48 ชั่วโมงก่อนที่จะใส่ทรายถมหลังท่อ
- ในกรณีใช้ท่อ ค.ส.ล. ที่หล่อสำเร็จจากโรงงาน จะต้องได้รับใบอนุญาตการแสดงเครื่องหมาย มอก. สำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128_2528 คุณภาพชั้น 3
- มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ในกรณีเกิดปัญหา และ/หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เมื่อการณที่สภาพของดินเดิมที่รองรับท่อเป็นเลนหรือดินอ่อนให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และให้ผู้รับจ้างปรับปรุงสภาพดินเดิมก่อนวางท่อ โดยการลอกเลนออกแล้วใช้วัสดุคัดเลือก หรือทรายถมใส่แทนบดอัดให้แน่น

รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.แบบปากลิ้นราง

Hc = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่เกินกว่า 3.00 ม.

Do = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกท่อ

D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)



เทศบาลนครกรุงเทพ
กรุงเทพมหานคร

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬา
และสวนสุขภาพตำบลเกาะแก้ว

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 4
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองสงขลา
จังหวัดสงขลา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

รายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่งเทศบาลนครกรุงเทพ
ที่ 318/2567
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567

กรรมการ

(นายชินนทร์ หมอแก้ว)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

กรรมการ

(นายสุริยา พูลแก้ว)
สถาปนิกปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

(นายกุลโรจน์ อุ่นนวน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายสุทธิ กุลอภิรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลเกาะแก้ว

อนุมัติ

(นายอุสมาน เอียดวารี)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะแก้ว

แบบแสดง

แบบขยายท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.

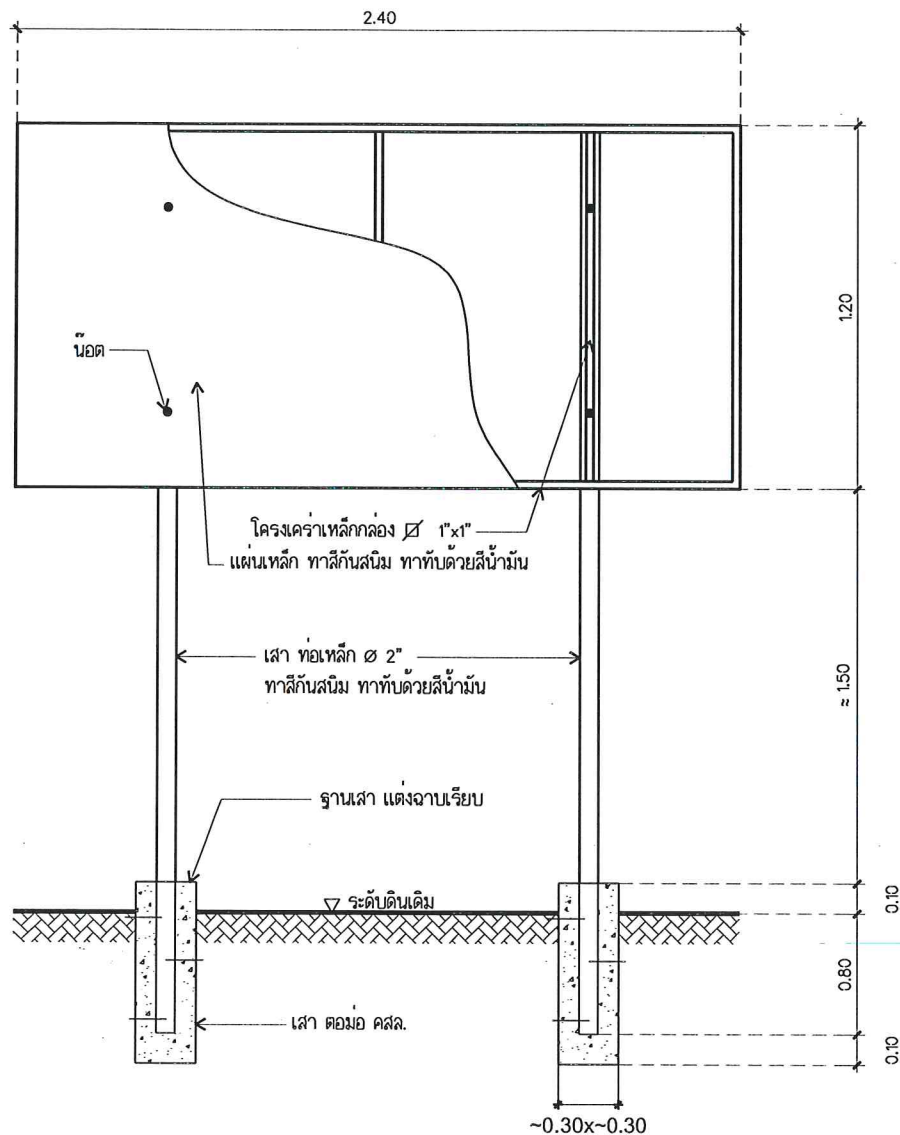
วันที่ 17 ธันวาคม 2567

จำนวนแผ่น

6

แผ่นที่

05

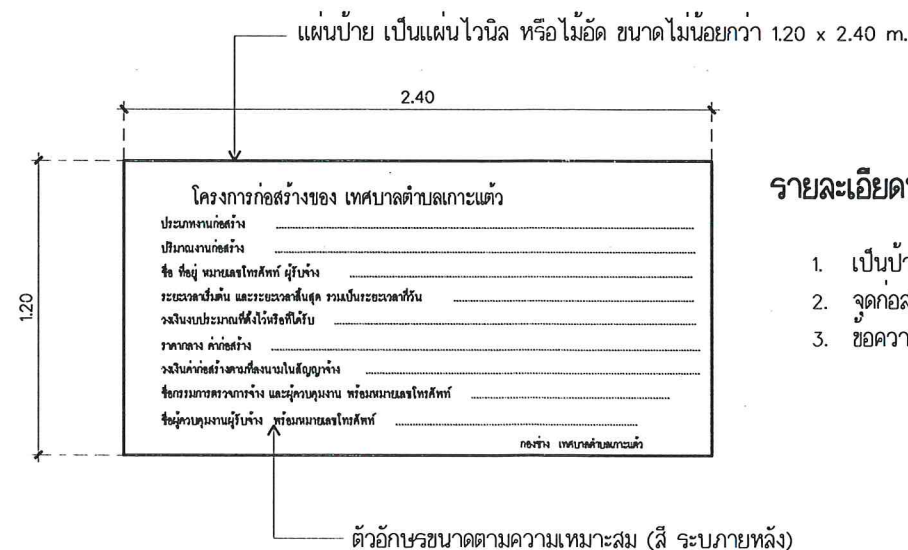


แบบขยายป้ายโครงการ (ป้ายถาวร)

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลเกาะเต่า	
โครงการ.....	
ปริมาณงาน :	
สถานที่ :	
สัญญาจ้างลงที่ :	ลงวันที่ :
ผู้รับจ้าง :	ที่อยู่ :
เริ่มต้นโครงการ วันที่ :	
สิ้นสุดโครงการ วันที่ :	
รวมระยะเวลาดำเนินการ :	
ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง เริ่มต้นวันที่ :	
สิ้นสุดวันที่ :	
วงเงินค่าก่อสร้างตามสัญญาจ้าง :	
บาทงบประมาณปี :	
รายชื่อกรรมการตรวจการจ้าง : ๑..... (ประธานกรรมการ) ๒..... (กรรมการ) ๓..... (กรรมการ)	
รายชื่อช่างควบคุมงาน : ๑..... ๒..... ๓.....	

รายละเอียดประกอบแบบป้ายโครงการถาวร

1. เสา และพื้นป้าย ทาสีน้ำมันทั้ง 2 ด้าน
2. ข้อความ ตัวหนังสือ ทำด้วยสติกเกอร์
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร ทาสีน้ำมันทั้ง 2 ด้าน โดยก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด
6. ข้อความป้ายโครงการสามารถปรับเปลี่ยนได้และเพิ่มเติมได้ภายหลัง



แบบขยายป้ายโครงการ (แบบชั่วคราว)

รายละเอียดประกอบแบบป้ายโครงการชั่วคราว

1. เป็นป้ายไวโนล หรือไม้อัด มีโครงคร่า และเสาทำด้วยไม้หรือตามความเหมาะสม
2. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสมให้สามารถมองเห็นได้ชัด
3. ข้อความป้ายโครงการสามารถปรับเปลี่ยนได้ และเพิ่มเติมได้ภายหลัง

แบบขยายป้ายโครงการ

มาตราส่วน

1 : 25



เทศบาลตำบลเกาะเต่า
อ.เมืองสงขลา จ.สงขลา

โครงการ

ก่อสร้างถนนลูกรังสายรอบสนามกีฬา
และสวนสุขภาพตำบลเกาะเต่า

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 4
ตำบลเกาะเต่า อำเภอเมืองสงขลา
จังหวัดสงขลา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูป

รายงานการก่อสร้าง
ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเกาะเต่า
ที่ 318/2567
ลงวันที่ 12 ธันวาคม 2567

กรรมการ

(นายชินนุร หอมแก้ว)
ผู้อำนวยการฝ่ายเขียนแบบ

กรรมการ

(นายสุริยา พูลแก้ว)
สถาปนิกปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

(นายกุลโรจน์ อุ่นนวน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เห็นชอบ

(นายฤทธิ กุลอภิรักษ์)
ปลัดเทศบาลตำบลเกาะเต่า

อนุมัติ

(นายอุสมาน เอียดวารี)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลเกาะเต่า

แบบแสดง

แบบขยายป้ายโครงการ

วันที่ 17 ธันวาคม 2567

จำนวนแผ่น

6

แผ่นที่

06