

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๗/๒๕๖๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครระยอง ตำบล/แขวง ท่าประดู่ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ ระหว่าง เทศบาลนครระยอง โดย นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย นายกเทศมนตรีนครระยอง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ระยองเค โยธาก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดระยอง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๐๙/๕ หมู่ ๑ ตำบล/แขวง เชิงเนิน อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง โดยนางสาวสายใจ สายต่างใจ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดระยอง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ รย. ๐๐๐๐๐๙ ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจให้ นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร เป็นผู้ลงนามในสัญญา ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟ้านอง-ถนนทองดี ณ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตำบล/แขวง ท่าประดู่ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา โดยทำการ 1) ก่อสร้างถนน คสล.หนา 0.15 เมตร กว้างประมาณ 3.80 เมตร ยาวประมาณ 200 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร 2) ก่อสร้างถนน คสล.หนา 0.15 เมตร กว้างประมาณ 5.50 เมตร ยาวประมาณ 128 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 704 ตารางเมตร และก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 2 ข้าง ความยาวข้างละ 128 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 256 เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลนครระยอง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการ

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|--|----------------|
| ๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายละเอียดการก่อสร้าง | จำนวน ๙ หน้า / |
| ๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา | จำนวน ๒ หน้า / |

ลงชื่อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

๒.๓ ผแนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

จำนวน ๒ หน้า ✓

๒.๔ ผแนวก ๔ แบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

จำนวน ๓ หน้า ✓

๒.๕ ผแนวก ๕ สูตรการปรับค่า K

จำนวน ๔ หน้า ✓

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารธนชาต เลขที่ 382819000442 ลว. 22 เม.ย. 62 เป็นจำนวนเงิน ๑๐๕,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทยหรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

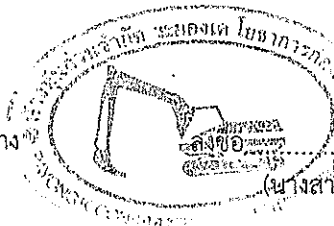
ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๑๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่ง

ลงชื่อ

✓

ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)



ลงชื่อ

✓

ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

แสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๓๘,๕๖๐.๗๕ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันห้าร้อยหกสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน ๑ งวด เป็นจำนวนเงิน ๒,๑๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟากถนนทองดี ตามแบบแปลนเทศบาลนครระยอง และ ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐. ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น - เท่าตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไป

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน

ลงชื่อ

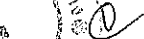


(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ว่าจ้าง



ลงชื่อ



(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ผู้รับจ้าง

ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ (๑๒๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้พิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

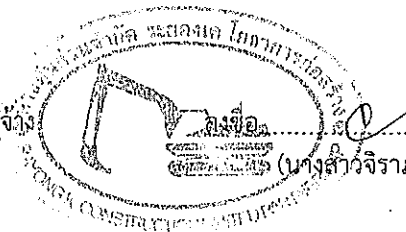
การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดย

ลงชื่อ.....
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ว่าจ้าง



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ผู้รับจ้าง

ไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้าง มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก สัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบ อำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้อง ทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้ รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

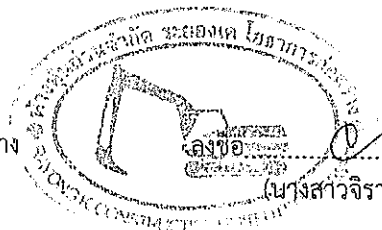
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ

ลงชื่อ.....

✓

ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)



ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของ ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้าง คงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้ แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

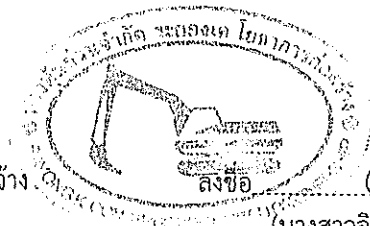
ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้ง ปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุ หรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย ดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ลงชื่อ.....

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ว่าจ้าง



ลงชื่อ.....

ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ทำงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

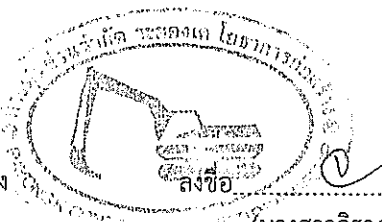
อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือ

ลงชื่อ.....



ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)



ลงชื่อ.....



ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๒๙๕.๐๐ บาท (ห้าพันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ - นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ

ลงชื่อ.....

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ว่าจ้าง



ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ผู้รับจ้าง

จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจำรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งหมดกลับเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

- และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่ได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือหรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ - ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- วิศวกรโยธา จำนวน ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของ ผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง,

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒
สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

ข้อ ๒๕. ป้ายมาตรฐานระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ไว้ ณ จุดเริ่มโครงการ และ
จุดสิ้นสุดโครงการอย่างน้อย ๒ จุด และต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือนหลังจาก
งานแล้วเสร็จ โดยมีรายการละเอียด ดังนี้

๒๕.๑ ชื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลข
โทรศัพท์ พร้อมดวงตราเจ้าของโครงการ

๒๕.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๒๕.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง

๒๕.๔ ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง

๒๕.๕ ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาดำเนินการ รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น

๒๕.๖ วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้ หรือที่ได้รับ

๒๕.๗ ราคากลางค่าก่อสร้าง

๒๕.๘ วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

๒๕.๙ ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ข้อ ๒๖ ป้ายมาตรฐานภายหลังการก่อสร้าง (ป้ายถาวร)

กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงาน
ก่อสร้าง ซึ่งมีลักษณะคงทนถาวร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒๖.๑ ชื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พร้อมดวงตรา

๒๖.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ลงชื่อ.....
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ว่าจ้าง



ลงชื่อ.....
(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

ผู้รับจ้าง

๒๖.๓ ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง

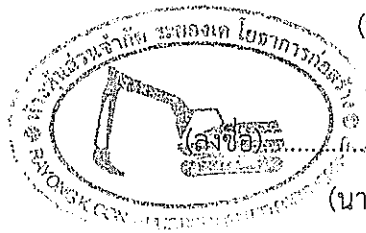
๒๖.๔ วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง

๒๖.๕ ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา (กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวจิราภรณ์ แก้วเนตร)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายฉัตรนุชย์ สมบัติศรี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวปรีศนา สิริวัฒน์เจริญ)

เลขที่โครงการ ๖๑๑๑๗๑๗๘๔๔

เลขคู่สัญญา ๖๒๐๔๒๒๐๑๓๒๖

.....ปลัดเทศบาล
.....รองปลัดเทศบาล
.....ผู้อำนวยการกอง
.....หัวหน้าฝ่าย
.....เจ้าหน้าที่งาน
.....พิมพ์/ตาม

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ระยองเค โยธการก่อสร้าง เลขที่ ๑๐๙/๕ หมู่ที่ ๑ ตำบล เข่งเนิน อำเภอบ้านฉาง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๔๒๙๓๗๑๙๘ โดย นางสาวสายใจ สายต่างใจ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๙/๒๕๖๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองพี่น้อง-ถนนทองดี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาคงที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาล อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ เทศบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาล ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาล ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาล และ เทศบาล มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาล อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาล ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ

เสนอนี้ ข้าพเจ้าขอเสนอให้เทศบาลเป็นผู้ออกหลักประกันการประกวดราคาเป็นเงินจำนวน ๐๙๔๒๙๓๗๑๙๘ บาท

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาล ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้นิติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ขัดด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางสาวสายใจ สายต่างใจ)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

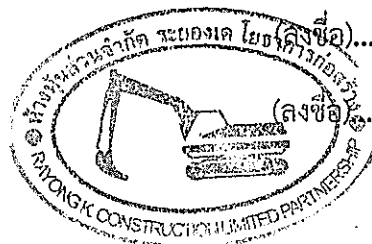
ใบเสนอราคาเลขที่ 6203160014830

รหัสอ้างอิง OTP ZuCK

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๑๓๕๔๙๐๐๒๘๘๑

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

.....ผู้ว่าจ้าง
.....ผู้รับจ้าง



โครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการค่าจ้างก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนห้องที่น้อง-ถนนหอศิลป์ (๕-กม.เศษ) ๖๖๖๖๖๖๖๖

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลนครระยอง / เทศบาลนครระยอง

ที่ตั้ง : ดงอี.....

การดำเนินการ : การบริการ

ลำดับที่	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย x FN	รวม
1	ปรับปรุงถนน คลส.หนา 0.15 ม.กว้างเฉลี่ย 3.80 ม.ยาวไม่น้อยกว่า 200 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตร.ม.						
1.1	งานรื้อโครงสร้างเดิมเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)						
1.1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)	ตร.ม.	760.000	68.92	52,379.20	1,3624	71,361.42
1.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
1.2.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม)	ตร.ม.	760.000	9.89	7,516.40	1,3624	10,240.34
1.2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)						
1.2.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	38.000	430.00	16,340.00	1,3624	22,261.62
1.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)						
1.3.1	งานผิวทางโปรยแอสแตคซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)						
1.3.1.1	ผิวทางโปรยแอสแตคซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	760.000	375.45	285,342.00	1,3624	388,749.94
1.3.1.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	22.800	188.88	4,306.46	1,3624	5,867.13
1.3.1.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	125.400	95.38	11,960.65	1,3624	16,295.19
1.4	ปรับปรุงขอบบ่อและลำบ่อพักเหล็กลำรางรูปสี่เหลี่ยม 0.60x0.60 ม.	ชุด	36.000	7,598.37	273,541.32	1,3624	372,672.69
2	ปรับปรุงถนน คลส.หนา 0.15 ม.กว้างเฉลี่ย 5.50 ม.ยาวไม่น้อยกว่า 128 ม.หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 704 ตร.ม. และก่อสร้างท่อระบายน้ำ คลส.หนา 0.60 ม.จำนวน 2 ชุดความยาวไม่น้อยกว่า 256 ม.						
2.1	งานรื้อโครงสร้างเดิมเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)						
2.1.1	งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ □ 0.60 ม.)	เมตร	256.000	69.15	17,702.40	1,3624	24,117.75
2.1.2	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	704.000	14.05	9,891.20	1,3624	13,475.77
2.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)						
2.2.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม)	ตร.ม.	704.000	9.89	6,962.56	1,3624	9,426.96
2.2.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)						

9. กรมการคลัง
กรมสรรพากร
1347

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

6,962.56 1,362.4

(ลงชื่อ).....

INSTRUMENTAL

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อระบายน้ำ

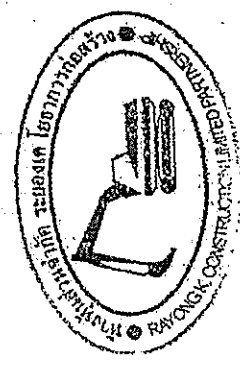
โครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารสำนักงานและระบบประปาหมู่บ้าน แยกถนนสองฟากถนนหลัก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการสำนักงานก่อสร้าง ทต.บ้านลาดกระบัง / เทศบาลนครระยอง

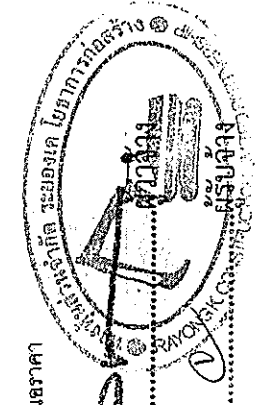
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคา	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคา
2.2.2.1	งานทรายรองพื้นผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	35,200	430.00	15,136.00	1,3624	585.83	20,621.29
2.3	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.3.1	งานผิวทางโพรตเมนต์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
2.3.1.1	ผิวทางโพรตเมนต์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	704,000	373.87	263,204.48	1,3624	509.36	358,589.76
2.3.1.2	รอยต่อเนื้อยาขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	22,000	196.30	4,318.60	1,3624	267.44	5,883.66
2.3.1.3	รอยต่อเนื้อยาตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	115,600	95.38	11,016.39	1,3624	129.95	15,008.73
2.3.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	128,000	72.78	9,315.84	1,3624	99.16	12,691.90
2.3.1.5	ผิวทางโพรตเมนต์ซีเมนต์คอนกรีตหนา ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) (ใช้เหล็กเส้นทั่วไป)	ตร.ม.	266,000	505.09	134,353.94	1,3624	688.13	183,043.81
2.4	งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
2.4.1	งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. PIPE CULVERTS) ขนาด □ 0.60 ม.	ม.	222,000	1,237.09	274,633.98	1,3624	1,685.41	374,161.33
2.5	งานเบ็ดเสร็จ (MISCELLANEOUS)							
2.5.1	งานโครงสร้างเบ็ดเสร็จ (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
2.5.1.1	ช่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. MANHOLES)							
2.5.1.1.1	ช่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด A สำหรับท่อขนาด 0.60 ม. หรือต่ำกว่า (R.C. MANHOLE TYPE A FOR R.C.P. 0.60 M.) (DWG. NO. DS-407) ขนาด 0.85 x 0.85 ม. สูงเฉลี่ย 1.50 ม. ท่อ □ 0.60 ม. เข้า □ 0.60 M. STEEL GRATING 0.25 x 1.40 ม.	EACH	26,000	6,024.82	156,645.32	1,3624	8,208.21	213,413.58
3	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,000	42.77	42.77	1,3624	58.27	58.27
TOTAL								2,118,000.00

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



ลงชื่อ นาย ก. ก. ผู้เสนอราคา
(นางสาวสายใจ สายต่างใจ)
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่ เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนี ราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวด ราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละ ประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้อง เรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้ หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตาม เงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการ พิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

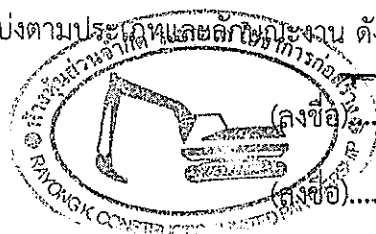
$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่ง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15It/Io + 0.10Mt/Mo - 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15Mt/Mo + 0.15St/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.25St/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.10It/Io + 0.05Ct/Co + 0.20Mt/Mo + 0.40St/So$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20St/So$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.10Ct/Co + 0.10Mt/Mo + 0.25St/So$

4.3 งานบานระบาย TRASMURCK และ STEEL LINER

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45Gt/Go$

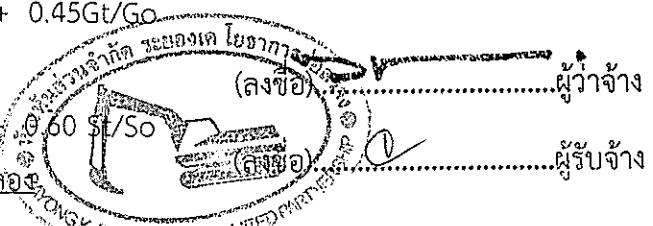
4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15It/Io + 0.60 St/So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคละ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15It/Io + 0.25Ct/Co + 0.20Mt/Mo$

4.6 งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.10Ft/Fo$



4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = CtCo$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIpt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIpt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVct/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVct/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIpt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$



ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GI Pt = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GI Po = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

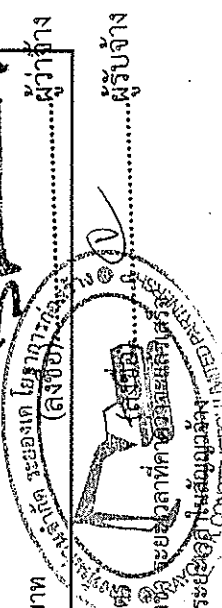


.....ผู้ว่าจ้าง
.....ผู้รับจ้าง

ตัวอย่างแผนป้ายมาตรฐานระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

๒.๔๐ เมตร

 โครงการก่อสร้างของเทศบาลนครระยอง โทร. ๐-๓๘๖๒-๐๑๑๑	โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟ้าน้อง-ถนนทองดี โดยทำการ (๑.) ก่อสร้างถนน คสล.หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๓.๘๐ เมตร ยาวประมาณ ๒๐๐ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๖๐ ตารางเมตร (๒.) ก่อสร้างถนน คสล.หนา ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๕.๕๐ เมตร ยาวประมาณ ๑๒๘ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗๐๔ ตารางเมตร และก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๖๐ เมตร จำนวน ๒ ข้าง ความยาวข้างละ ๑๒๘ เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๕๖ เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาล ห่างหุ้นส่วนจำกัด ระยองเค การก่อสร้าง ๑๐๘/๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โทร. ๐๓๘-๘๐๒๘๘๖ ระยะเวลาก่อสร้าง วงเงินงบประมาณ ๒,๒๘๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคากลางค่าก่อสร้าง ๒,๒๓๐,๐๘๗.๘๘ บาท (สองล้านสองแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์) วงเงินค่าก่อสร้างในสัญญา ๒,๑๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งพันแปดพันบาทถ้วน) คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ๑. นายอัครนุชัย สมบัติศรี / รองปลัดเทศบาล โทร. ๐๓๘-๖๒๐๑๑๑ ต่อ ๑๑๐ ๒. นายธรรมมาธิ ภูมิสมบุรณ์ / ผู้อำนวยการกองช่าง โทร. ๐๓๘-๖๑๐๑๐๕๐ ๓. นายชาคริต เอี่ยมล้ำอาว / หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง โทร. ๐๘๑-๙๘๓๑๐๒๐ ๔. นายสมาน มากศิริ / ตัวแทนชุมชน โทร. ๖. ร้อยตรีปรีชา เจริญสุข / ตัวแทนชุมชน โทร. ผู้ควบคุมงาน ๑. นายสพโชค ปาณะวีระ, นายช่างโยธาอาวุโส โทร. ๐๘๑-๙๔๙๔๒๖๖
--	--



ก่อสร้างด้วยเงินภาษีที่ท้องถิ่นจัดเก็บ จำนวน ๒,๑๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

หมายเหตุ : ๑. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้ผ้าไนล่อน หรือแผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร
๒. กรณีไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้างได้ ให้จัดทำและติดตั้งป้ายแสดงเหตุของการล่าช้า หรือระยะเวลาที่ได้มีการขยายเวลาตามสัญญาจ้าง (ถ้ามี) โดยติดตั้งไว้คู่กับป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ก่อนวันหมดระยะสัญญา

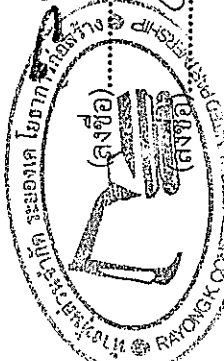
๑.๒๐ เมตร

ตัวอย่างแผ่นป้ายมาตรฐานภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายถาวร)

 โครงการก่อสร้างของเทศบาลนครระยอง โทร. ๐-๓๘๖๒-๐๑๑๑		๐.๘๐ เมตร
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง	โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟากถนนของดี	๐.๖๐ เมตร
ประจําปีงบประมาณ	๒๕๖๒	
วงเงินค่าก่อสร้าง	๒,๑๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	
ระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่อง	วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุดการรับประกัน.....	
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรจากประชาชน		

หมายเหตุ : ๑. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร

๒. จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงามและความปลอดภัย



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองพี่น้อง - ถนนทองดี
โดยทำการ
1.ก่อสร้างถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร กว้างประมาณ 3.80 เมตร ยาวประมาณ 200 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร
2.ก่อสร้างถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร กว้างประมาณ 5.50 เมตร ยาวประมาณ 128 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 704 ตารางเมตร และก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้น
ผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 2 ข้าง ความยาวละ 128 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า
256 เมตร
ตามแบบแปลนของเทศบาล

โครงการก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ
แยกถนนสองพี่น้อง - ถนนทองดี

สำเนาถูกต้อง

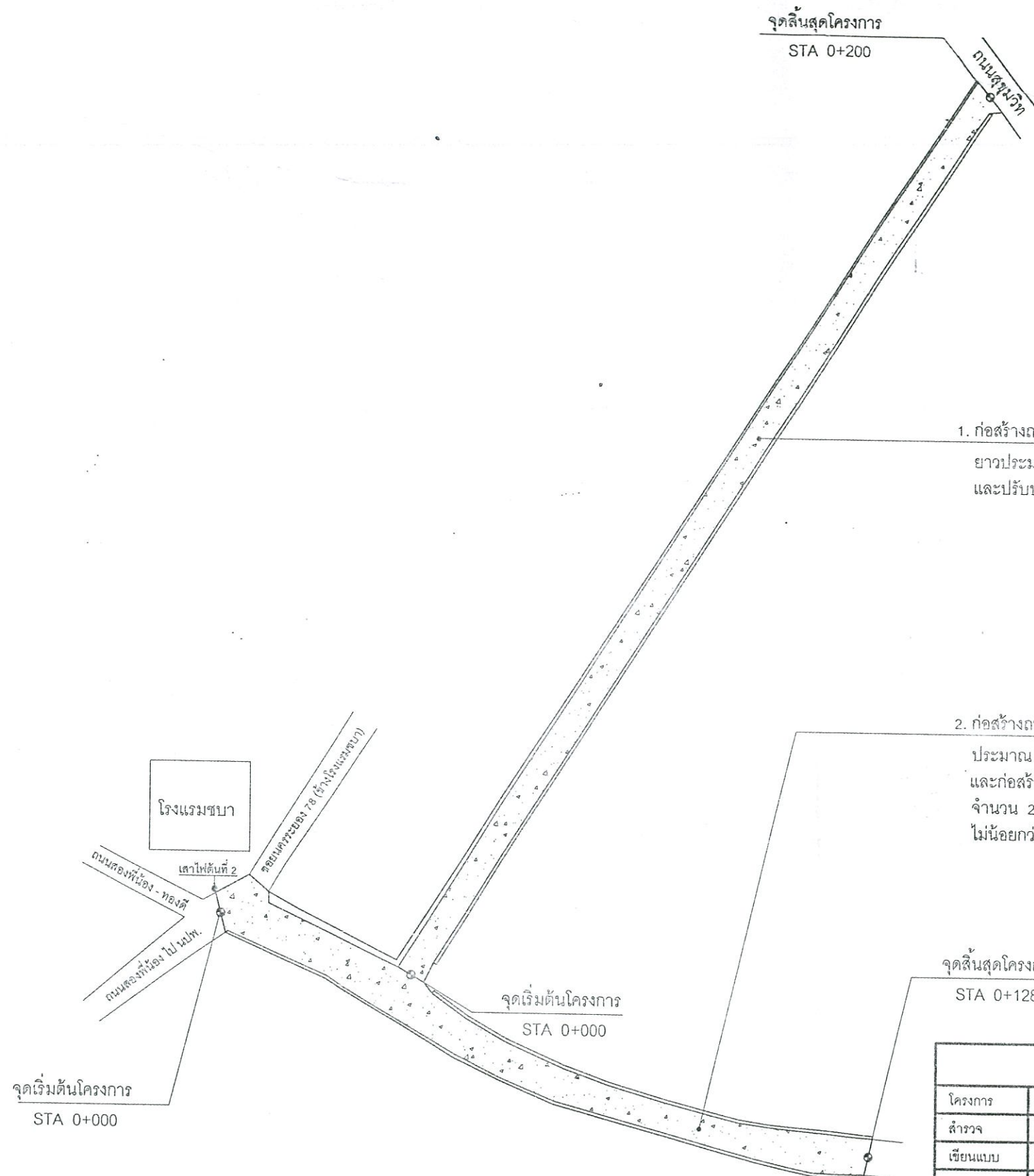
(นายธรรมาธิ วุฒิสุมบุรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ทะเลสาบใหญ่

แผนที่สังเขป
NOT TO SCALE

กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองพี่น้อง - ถนนทองดี		แบบเลขที่ 27 / 2561
สำรวจ	นายสพโชค ปาณะวีระ	นายช่างโยธาอาวุโส	 (นายวิจิต ศรีธรา) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครระยอง
เขียนแบบ	นางสาวอริยา คนรักษา	ผช.นายช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ.ส.ค.13628	พนักงานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภ.ย. 67922	ผช.นายช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	พนักงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เขียมสำอาง	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิ วุฒิสุมบุรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุรน รือประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แผนที่สังเขป		แผนที่ 1 / 9



1. ก่อสร้างถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร กว้างประมาณ 3.80 เมตร ยาวประมาณ 200 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 760 ตารางเมตร และปรับปรุงบ่อพักพร้อมฝาบ่อพักชนิดเหล็กหล่อเหนียว (โลโก้เทศบาล) จำนวน 36 บ่อ

2. ก่อสร้างถนน คสล. หน้า 0.15 เมตร กว้างประมาณ 5.50 เมตร ยาวประมาณ 128 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 704 ตารางเมตร และก่อสร้างท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 2 ซ้ำ ความยาวละ 128 เมตร ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 256 เมตร

จำเป็นต้อง

(นายธรรมาธิ วุฒิสุมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ผังบริเวณ
NOT TO SCALE

กองช่าง เทศบาลนครระยอง			แบบเลขที่
โครงการ	ก่อสร้างถนนหรือระบบระบายน้ำ แยกถนนสองพี่น้อง - ถนนทองดี		27 / 2561
สำรวจ	นายสพโชค ปานะวีระ	นายช่างโยธาอาวุโส	 (นายวิจิต ศรีชลลา) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครระยอง
เขียนแบบ	นางสาววิจิตา คนรักษา	ผอ.ช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ.ส.ก.13628	หน.งานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภย. 67922	ผอ.ช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	หน.งานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมลำอาจ	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิ วุฒิสุมบูรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	ผังบริเวณ		แผ่นที่ 2/9

รายการประกอบแบบ

1. งานชั้นรองพื้นทาง ให้ใช้วัสดุชั้นรองพื้นทางใหม่
2. งานชั้นพื้นทาง
- 2.1. วัสดุ วัสดุผิวทางเดิมให้ทำการปรับเกรดพื้นที่ให้ได้ระดับก่อสร้าง
3. งานถนน ค.ส.ล. และราง ค.ส.ล.
- 3.1.1. ให้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ที่มีกำลังอัดประลัย ไม่น้อยกว่า 280 กก./ ตร.ม. (ทรงลูกบาศก์) ที่อายุ 28 วัน ในกรณีที่ทดสอบค่ากำลังคอนกรีตเมื่ออายุ 7 วัน ค่ากำลังอัดของแต่ละก้อนต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด เมื่ออายุ 28 วัน อย่างไรก็ตามการพิจารณาตัดสินกำลังคอนกรีตชั้นสุดท้ายคือเมื่อก่อนคอนกรีตอายุครบ 28 วันเป็นเกณฑ์
- 3.1.2. เหล็กเสริมคอนกรีต อนุญาตให้มีค่าคลาดเคลื่อนได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 3.2.1. วิธีการก่อสร้างการแตงผิวคอนกรีตถนน ค.ส.ล.
- 3.2.1.1. หลังจากเทคอนกรีตลงบนชั้นของพื้นทางจะต้องเกลี่ยคอนกรีตด้วยเครื่องเกลี่ยคอนกรีตชนิดมีเครื่องปาดระดับถนน ขวาง 2 ชั้น หรือเกลี่ยด้วยแรงคนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- 3.2.1.2. การปรับแต่งผิวระดับคอนกรีต หลังจากแตงผิวคอนกรีตด้วยเครื่องจักรหรือแรงคนด้วยเกรียงเหล็กยาวประมาณ 3.00 ม.
- 3.2.1.3. การแตงผิวคอนกรีตชั้นสุดท้ายโดยใช้คราดสปริงแตงผิวน้ำคอนกรีตให้เรียบเรียบร้อยงาน
4. ในการดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาดำเนินการให้สัญญาจราจรให้ผู้ใช้เส้นทาง ระหว่างในการสัญจรไปมาในระหว่างทำการก่อสร้างผ่าน หน้าบ้านเอกชน ให้ผู้รับจ้างเหมาทำสะพานชั่วคราวให้ประชาชนเข้าออกได้พอสมควร
5. แนวและระดับต่าง รวมถึงตำแหน่งบ่อพักที่ปรากฏในแบบแปลนเป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้น ถ้ามีปัญหาระหว่างการก่อสร้าง ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุม โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
6. เมื่อทำการก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำในส่วนที่ชนทางแยก และช่วงปลายในส่วนที่เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ให้เสริมผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์เสมอผิวจราจรที่ก่อสร้างใหม่ในส่วนที่เป็นถนนลูกรังให้เสริมหินคลุกบดอัดแน่นเสมอผิวจราจรที่ก่อสร้างใหม่และต้องสัมผัสกับผิวจราจรเดิม ซึ่งทำให้การสัญจรรวดยานต่างๆ สะดวก
7. อุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นในงานก่อสร้าง เช่น ต้นไม้ เสาไฟฟ้า ท่อประปา โทรศัพท์ และอื่นๆ ผู้รับจ้างเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบรวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ด้วย
8. กรณีไม่สามารถก่อสร้างเต็มโครงการ ให้ก่อสร้างต่อบริเวณปลายซอยหรือทางแยกทางเชื่อมที่เหมาะสม
9. ผู้รับจ้างต้องติดป้ายแสดงโครงการ ณ สถานที่ก่อสร้าง จำนวน 1 - 2 บ้ายตามแบบฟอร์มของเทศบาล
10. หน้าที่ผู้รับ ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามขนาดและทรวดทรงที่ปรากฏในแบบ ถ้าในแบบรูปไม่ชัดเจนให้ถือรายการละเอียดเป็นใหญ่ ถ้าในรายละเอียดไม่ชัดเจนให้ถือแบบรูปเป็นส่วนใหญ่ ถ้าไม่ปรากฏทั้งในแบบรูปและแบบรายการละเอียด ผู้รับจ้างต้องก่อสร้างตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนดและจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้รวมถึงความมั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามประสงค์ของการก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มขึ้นอีก สิ่งใดที่ผู้รับจ้างไม่เข้าใจ หรือสงสัยให้ถามผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เข้าใจก่อนลงมือก่อสร้างเสมอไป เนื่องจากจะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพบางอย่างของวัสดุต่างๆ ที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างนี้ ค่าใช้จ่ายต่างๆ อันอาจจะเกิดขึ้น ผู้รับจ้างเหมาต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายต่างๆ นี้ทั้งสิ้นก่อนผู้รับจ้างจะส่งมอบงานต้องทำความเข้าใจภายนอกและภายใน กรณีที่เป็นท่อระบายน้ำต้องนำดินออก ให้หมดตลอดจนบริเวณที่ทำการก่อสร้างให้เรียบเรียบร้อยเสียก่อน เช่น ดอกไม้ เศษอิฐ กากปูน ต้องนำไปนอกสถานที่ก่อสร้างตลอดจนเกลี่ยพื้นที่รอบๆ ที่ทำการก่อสร้างให้เรียบร้อย

ข้อมูลทางเทคนิค

1. การปาดหน้าถนนคอนกรีตให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องสันสะเทือนบนผิวคอนกรีตเท่านั้นแล้วเสร็จให้แต่งผิวน้ำโดยวิธีขัดหยาบ
2. ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทำการทดสอบกำลังอัดประลัย เมื่ออายุ 7 - 28 วันแล้วส่งผลทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างประกอบการพิจารณาในการตรวจรับงานในแต่ละงวด
3. กรณีวัสดุคัดเลือกเป็นหินคลุกหรือลูกรังให้ลงทรายปรับระดับบดอัดแน่นหนา 0.05 ม. ก่อนเทคอนกรีต
4. การทดสอบกำลังของแท่งคอนกรีตและทดสอบความแน่นของชั้นพื้นทางให้ทำการทดสอบ โดยหน่วยงานเทศบาลกำหนด ทั้งนี้ให้ผู้รับจ้างมีหนังสือแจ้งเทศบาลเพื่อทราบและพิจารณาสั่งการให้ก่อนดำเนินการ
5. การบำรุงคอนกรีต ตามรายการให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด เพื่อรักษาคุณภาพของคอนกรีตและความคงทนถาวร กรณีมีความจำเป็นต้องใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตแทนให้ผู้รับจ้างมีหนังสือแจ้งขออนุญาตต่อทางเทศบาล พร้อมส่งเอกสารแสดงคุณภาพ และวิธีการใช้น้ำยาบ่มคอนกรีตประกอบการพิจารณาด้วย
6. บริเวณจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด รวมทั้งทางแยกและทางร่วมที่มีผิวถนน ค.ส.ล. ที่ก่อสร้างสูงกว่าถนนเดิมให้ผู้รับจ้างถมด้วยลูกรังหรือหินคลุกบดอัดแน่นหนาไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร กว้างเท่าคันทางยาวประมาณ 10.00 เมตร แล้วลาดลงเชื่อมถนนหรือดำเนินการ ตามรายการประกอบแบบก่อสร้างของโครงการนั้น

หมายเหตุ

1. จุดเริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการ ให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดโดยพิจารณาจากปริมาณงานเป็นหลัก
2. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรายการข้างต้น ให้ดำเนินการเสริมผิว ASPHALTIC CONCRETE ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

ตารางที่ 1. แสดงขนาดของเหล็กเคียว ที่ใช้กับรอยต่อเพื่อการหดตัวและการขยายตัวของเหล็กยึดที่ใช้กับรอยต่อตามยาว

ความหนาของพื้นถนน T (มม.)	รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT			รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT CONSTRUCTION JOINT			รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT			ทรายรองพื้น ชั้นน้ำอัดแน่น
	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	เส้นผ่า ศ.ก. มม.	ความยาว มม.	@ มม.	มม.
150	RB 19	500	500	RB 15	500	500	DB 16	500	500	50
200	RB 25	500	500	RB 19	500	500	DB 16	500	500	50

สำเนาถูกต้อง

ตารางที่ 2. แสดงขนาดของการเขย่ารอง และการยาแนวรอยต่อในถนนคอนกรีต

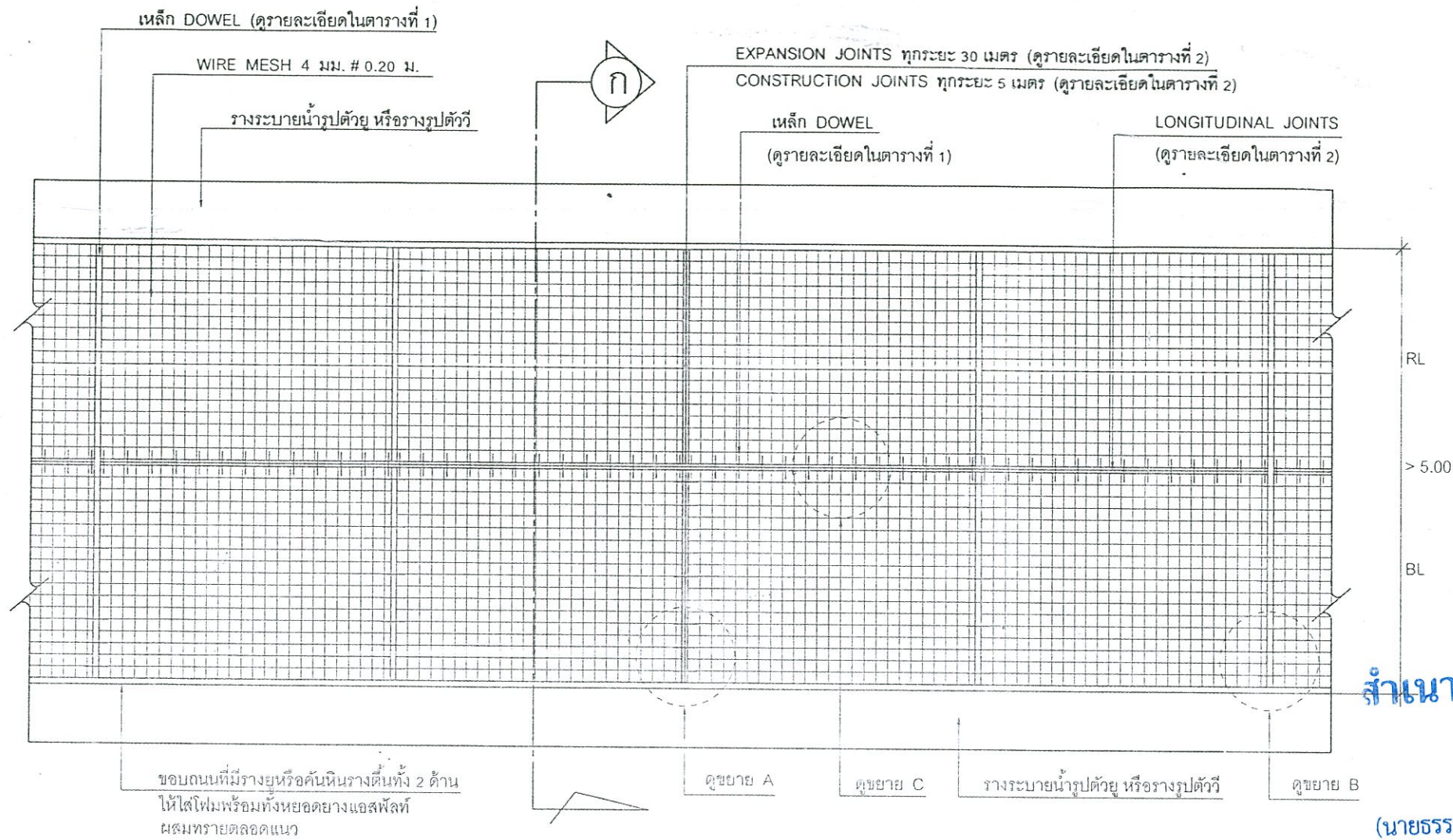
ชนิดของรอยต่อ	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.)	ความกว้างของรอยต่อ (มม.)	(นายธรรมาธิ วุฒิสมบูรณ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
	<11	10	
รอยต่อเพื่อการหดตัว CONTRACTION JOINT	11 - 15 15 - 20	15 20	50 50
รอยต่อเพื่อการขยายตัว EXPANSION JOINT	ทุกระยะไม่เกิน 30 เมตร	25	50
รอยต่อตามยาว LONGITUDINAL JOINT		10	50

ตารางที่ 3.

ผิวจราจรขนาด (ม.)	ระยะห่างระหว่างรอยต่อ (ม.) ตร. ชม. / เมตร	ความกว้างของรอยต่อ (มม.) ตร. ชม. / เมตร
3.00X10.00X0.15 ม.	1.08	0.33
3.00X10.00X0. 20 ม.	1.44	0.43
3.50X10.00X0. 15 ม.	1.08	0.38
3.50X10.00X0. 20 ม.	1.44	0.51
4.00X 6.00X0.20 ม.	0.86	0.58

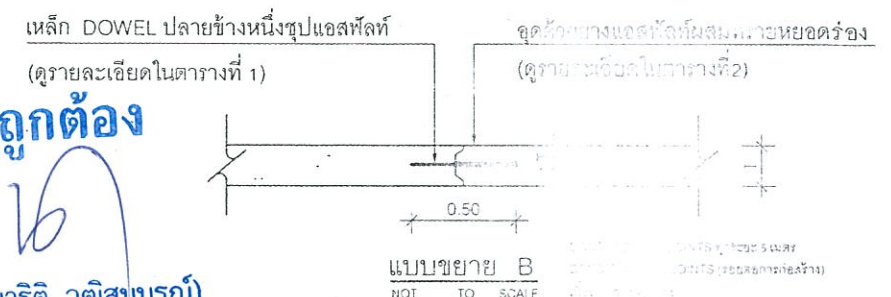
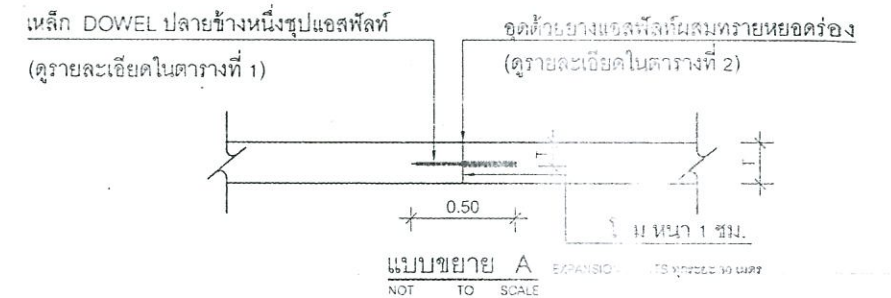


กองช่าง เทศบาลนครระยอง		
โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟาก - ถนนทองดี	แบบเลขที่ 27 / 2561
สำรวจ	นายสพโชค ปาณะวีระ	นายช่างโยธาอาวุโส
เขียนแบบ	นางสาววิจิตา คนรักษา	ผช. นายช่างเขียนแบบ
ออกแบบ	นายธีรวิทย์ ทองดี ภ-สค.13628	หน.งานสถาปัตยกรรม
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภย. 67922	นายช่างโยธา
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	หน.งานวิศวกรรม
ตรวจ	นายชาติวิทย์ เขียมล้ำาง	หน.ฝ่ายแบบแผน
ตรวจ	นายธรรมาธิ วุฒิสมบูรณ์	ผอ.กองช่าง
เห็นชอบ	นายสุธน รื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	แผ่นที่ 3 / 9



หมายเหตุ*

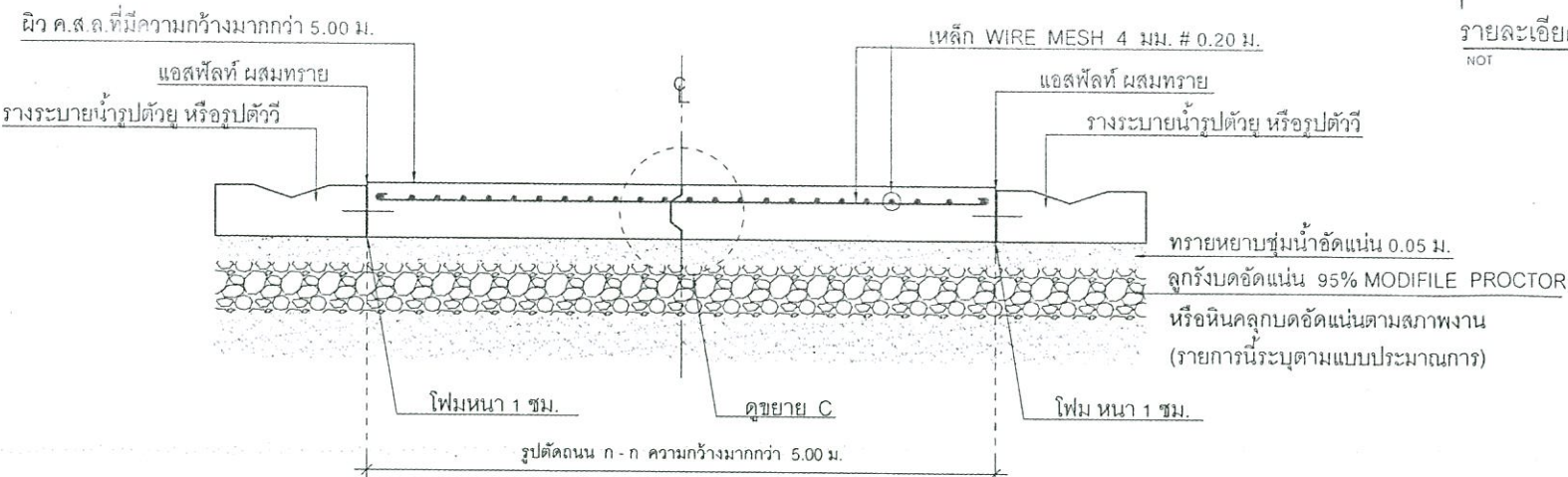
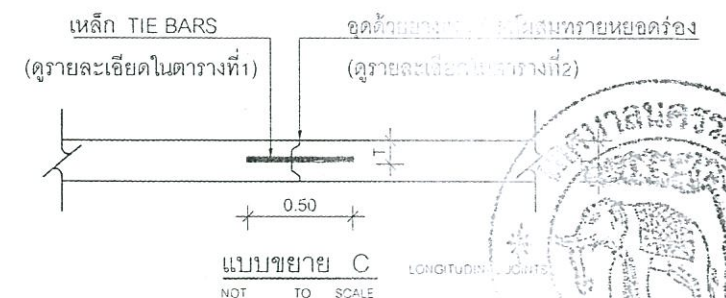
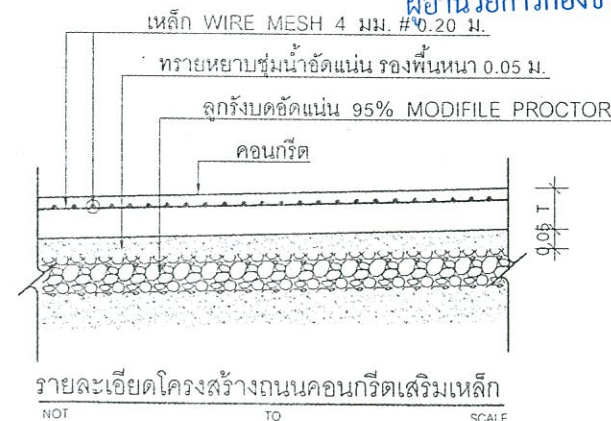
1. ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปสี่เหลี่ยม 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม.
2. หากจะให้มีการตรวจรับงานก่อนการบ่มคอนกรีตให้ครบอายุ 28 วัน ให้ตรวจรับผลงานให้เมื่อน้ำแห้งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไม่ทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 70% ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้



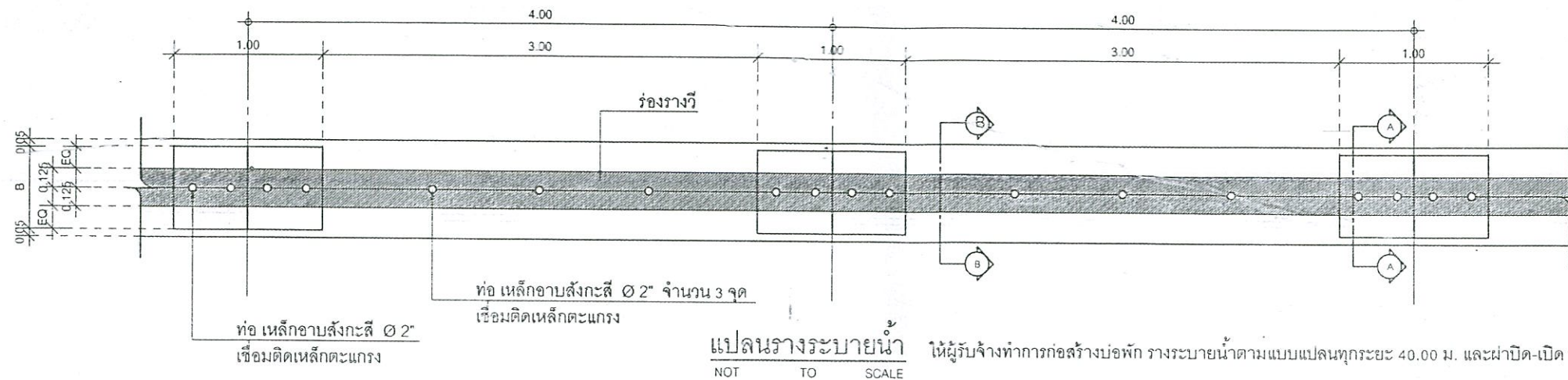
สำเนาถูกต้อง

(นายธรรมารัตน์ วุฒิสุมบุรณ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

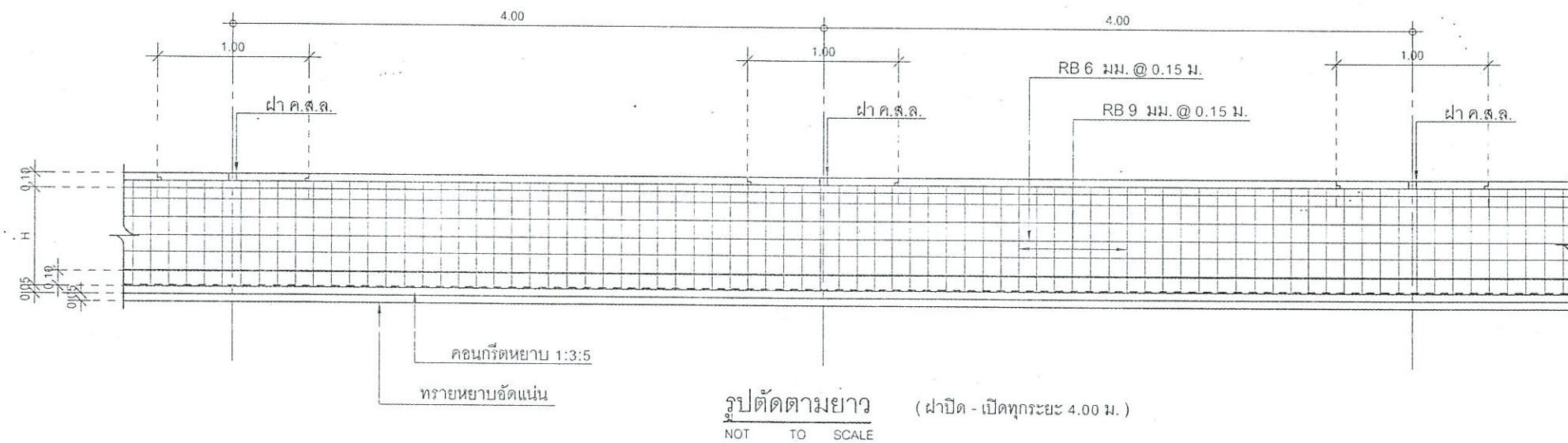


กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟาก - ถนนทองดี	แบบเลขที่	27 / 2561
สำรวจ	นายสหโชค ปานะวีระ	นายช่างโยธาอาวุโส	
เขียนแบบ	นางสาวริติยา คนรักษา	ผช.นายช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ-สค.13628	พนักงานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภย. 67922	ผช.นายช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	พนักงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมล้ำอาจ	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมารัตน์ วุฒิสุมบุรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แบบมาตรฐานงานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้างมากกว่า 5.00 ม.	รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีนครระยอง	
			แผ่นที่ 4 / 9



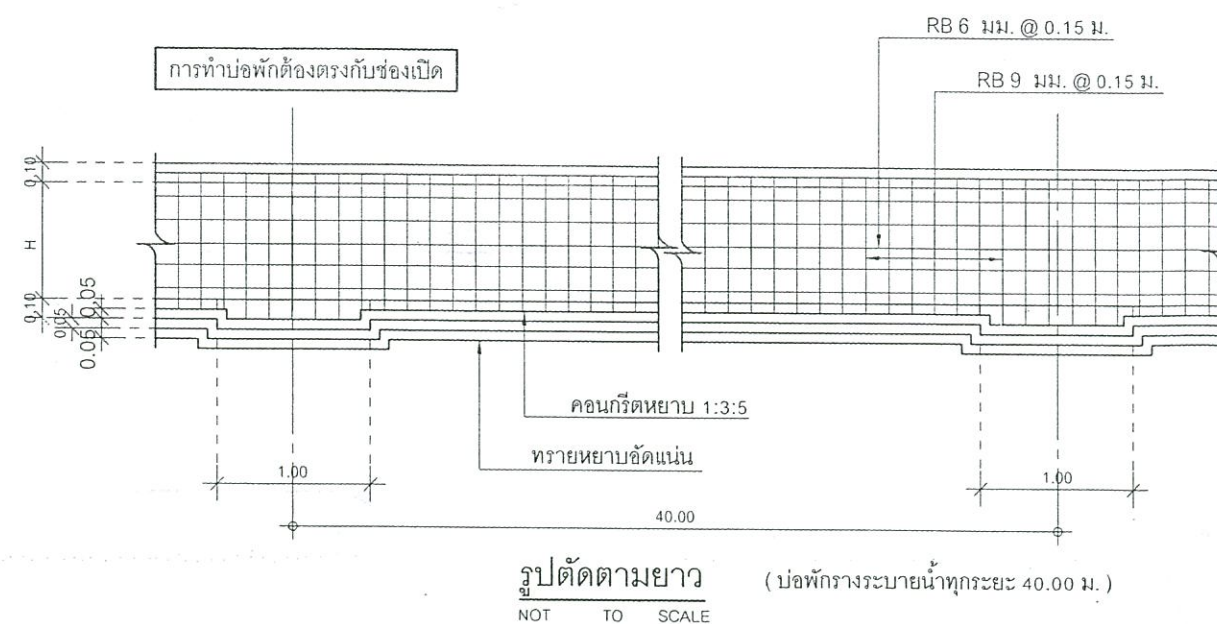
ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างบ่อพัก รางระบายน้ำตามแบบแปลนทุกระยะ 40.00 ม. และฝาปิด-เปิด ทุกระยะ 4.00 ม.

สำเนาถูกต้อง



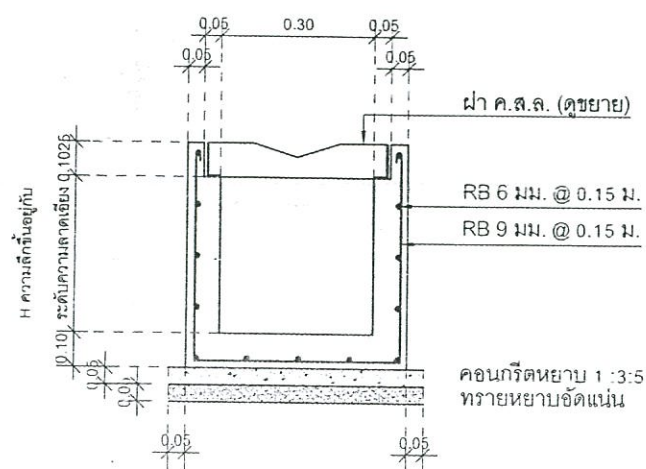
(ฝาบปิด - เปิดทุกระยะ 4.00 ม.)

(นายธรรมาธิติ วุฒิสุมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

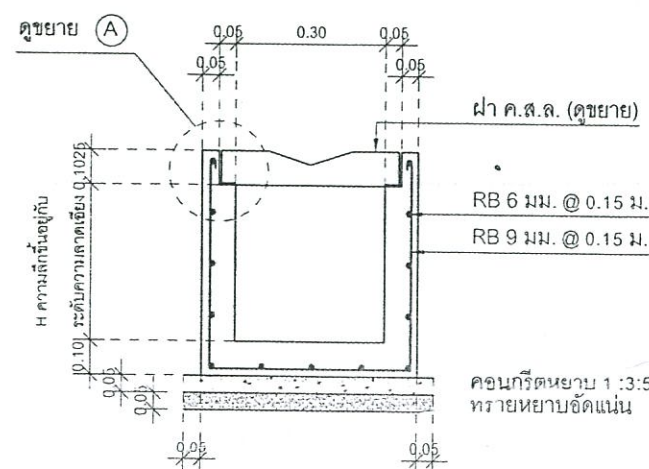


(บ่อพักรางระบายน้ำทุกระยะ 40.00 ม.)

กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟาก - ถนนทองดี		แบบเลขที่ 27 / 2561
สำรวจ	นายสพโชค ปานะวีระ	นายช่างโยธาอาวุโส	 (นายวิจิต ศรีชลลา) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครระยอง
เขียนแบบ	นางสาววิติยา คนรักษา	ผ.ช. นายช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ.ส.ด.13628	พนักงานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภ.ย. 67922	นายช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	พนักงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมล้ำอาจ	หน. ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิติ วุฒิสุมบูรณ์	ผ.ก.กองช่าง	 รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครระยอง
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แบบมาตรฐานรางระบายน้ำ ค.ส.ล. รูปตัวยู		แผ่นที่ 5/9

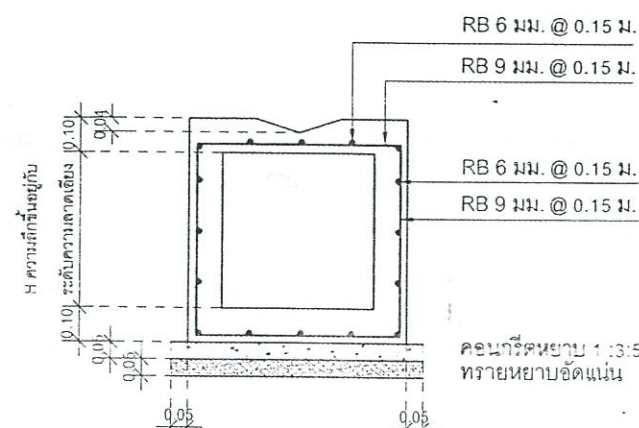


รูปตัดบ่อพัก 1 - 1
NOT TO SCALE

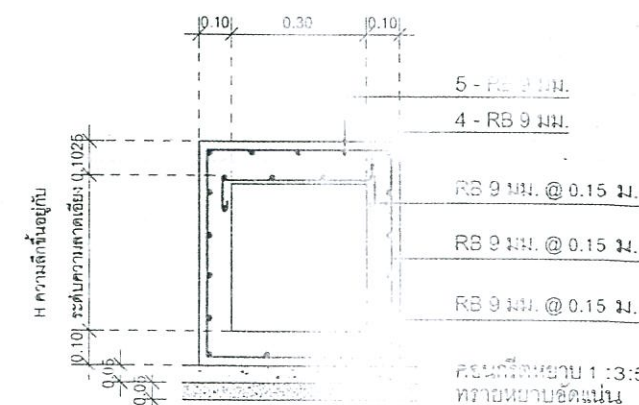


ช่วงฝาบ่อพัก ปิด-เปิด ทุกระยะ 4.00 ม.

รูปตัดตามขวาง A - A
NOT TO SCALE

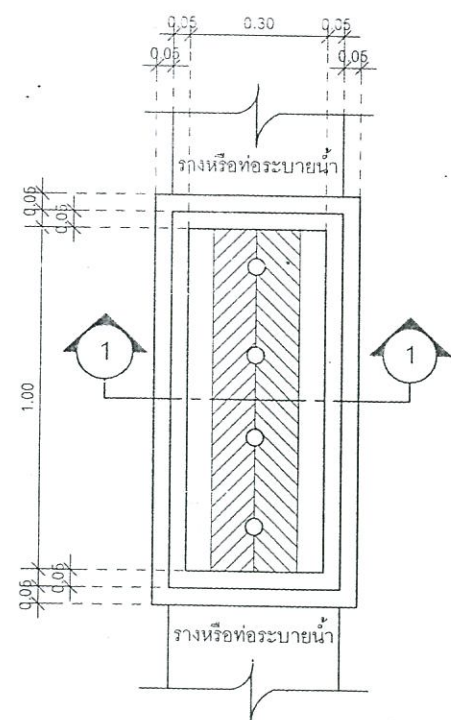


รูปตัดตามขวาง B - B
NOT TO SCALE

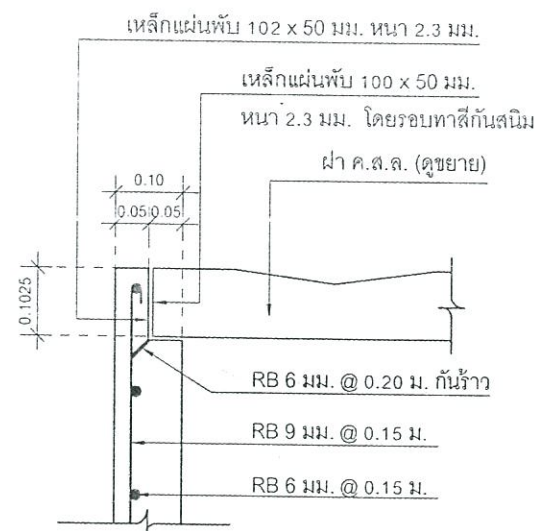


(กรณีที่ไม่ใช้ท่อพลาสติก)

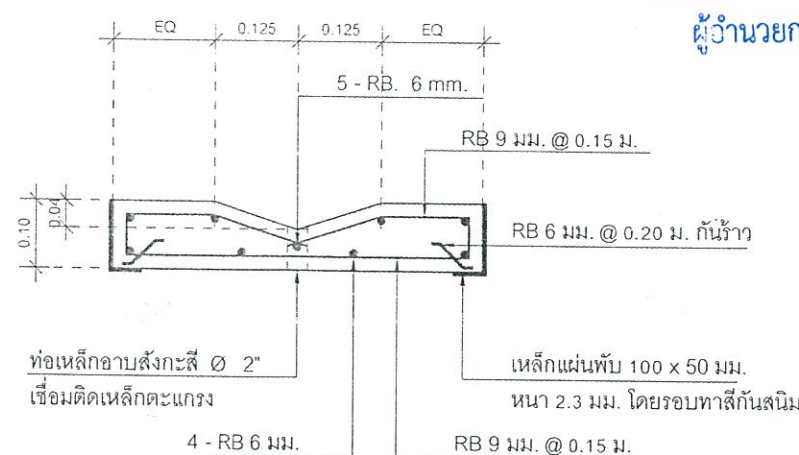
รูปตัดตามขวางระบายน้ำฝนคอนกรีต
NOT TO SCALE



แปลนบ่อพักรางระบายน้ำ
NOT TO SCALE



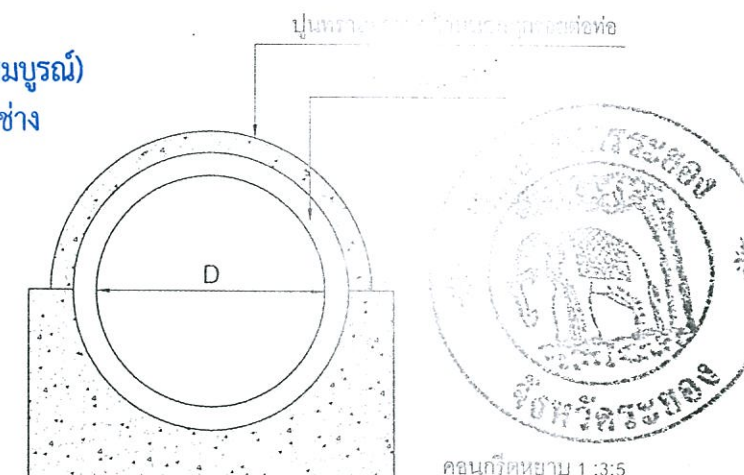
ขยาย A
NOT TO SCALE



ขยายฝาคอนกรีต
NOT TO SCALE

จำเป็นถูกต้อง

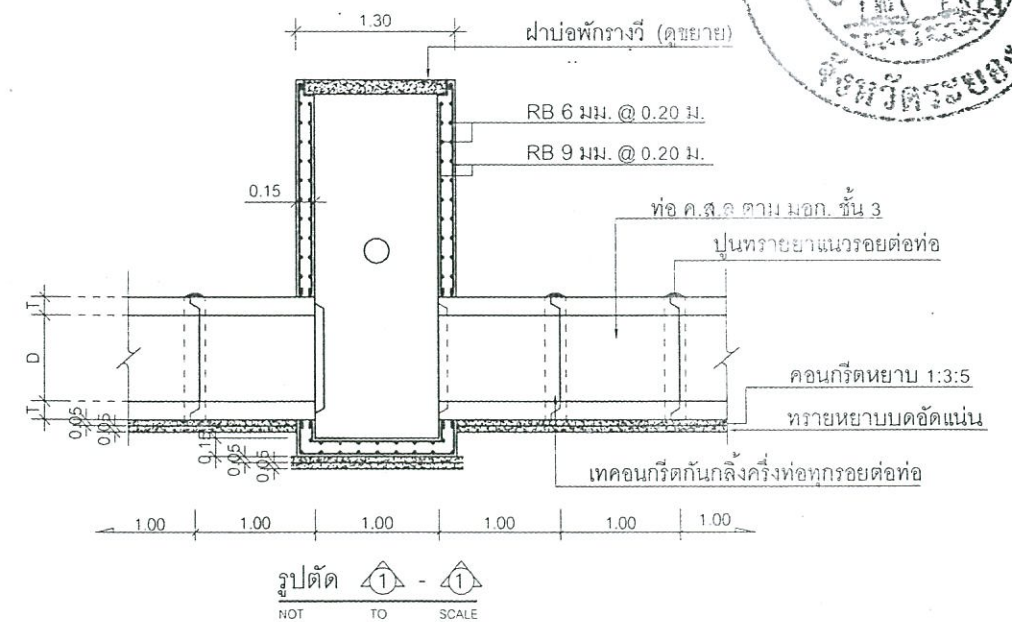
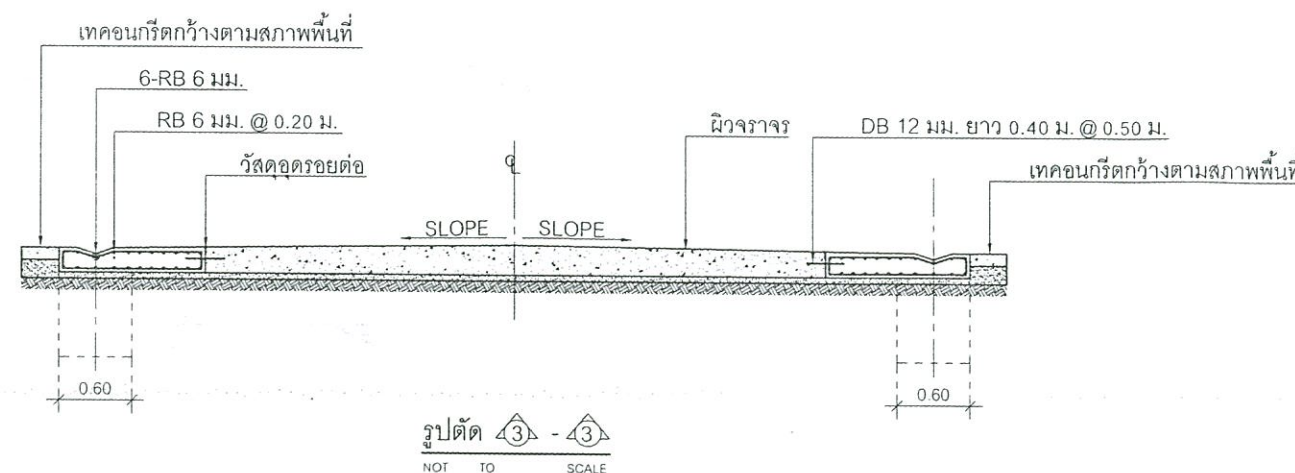
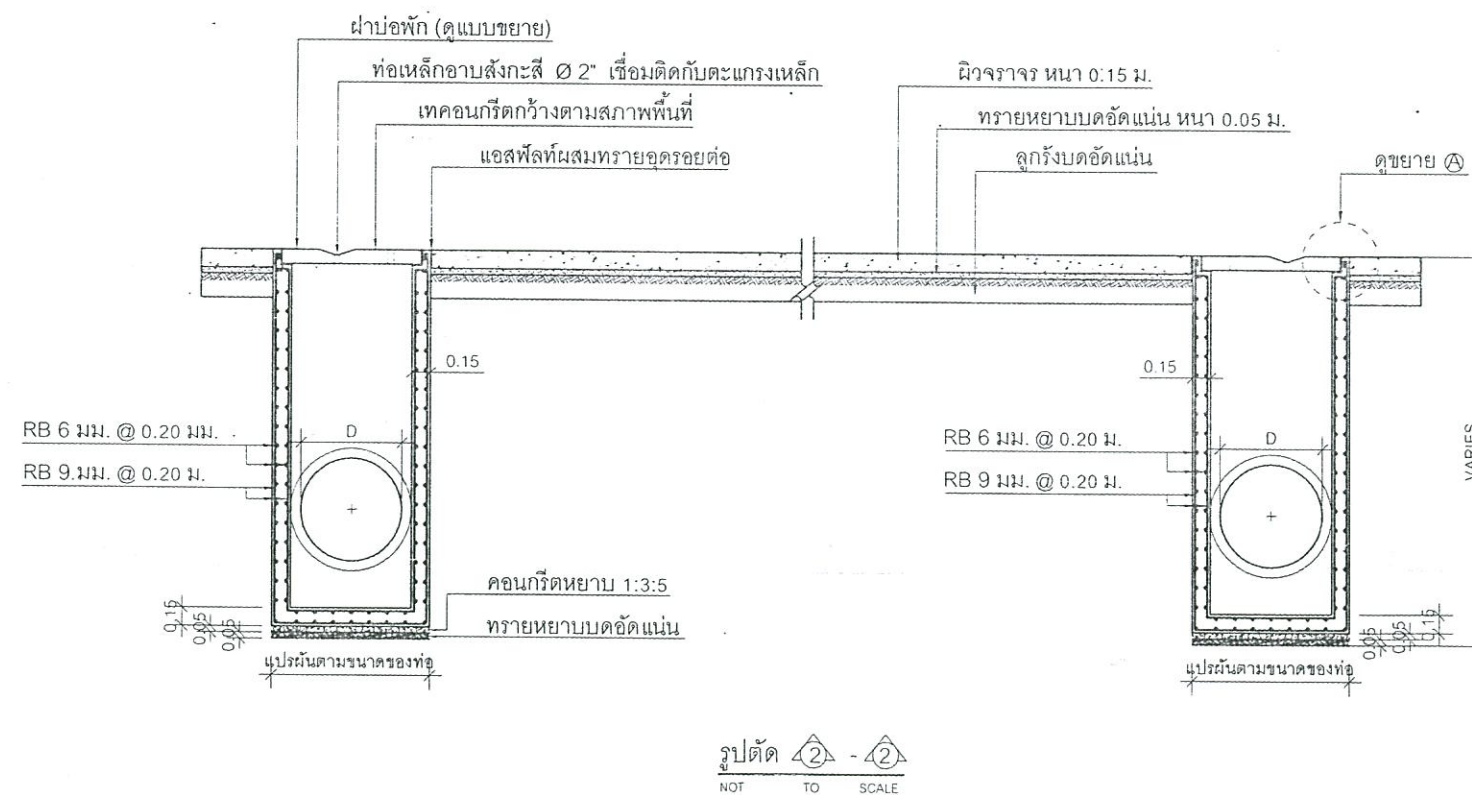
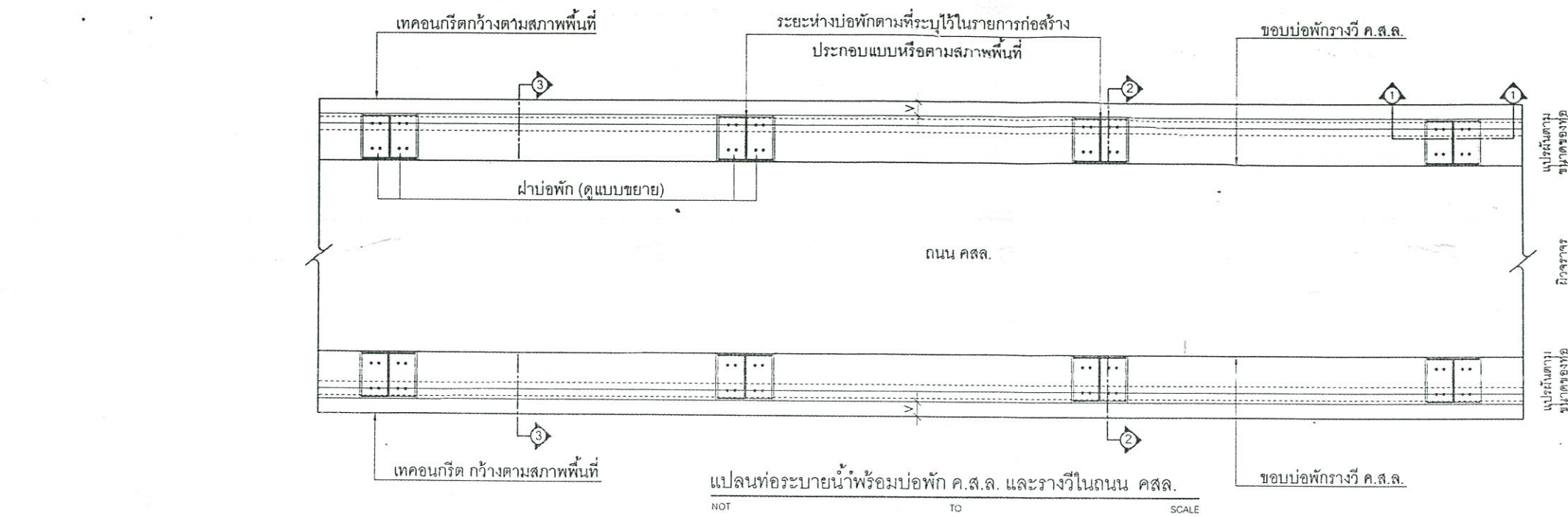
(นายธรรมาธิ วุฒิสุมบุรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



รูปตัดตามขวางท่อลอดถนน
NOT TO SCALE

(กรณีที่ไม่ใช้ท่อลอดถนน)

กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟาก - ถนนทองดี		แบบเลขที่ 27 / 2561
สำรวจ	นายสพโชค ปาณะวัระ	นายช่างโยธาอาวุโส	 (นายวิชาญ ศิริขลา) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครระยอง
เขียนแบบ	นางสาวธิดิยา คนรักษา	ผช.นายช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวิทย์ ทองดี ภ.ส.ด.13628	หน.งานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภย. 67922	นายช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	หน.งานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมล้ำอาจ	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิ วุฒิสุมบุรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แบบมาตรฐานรางระบายน้ำ คล. รูปตัวยู		แผ่นที่ 6/9



ทำเนาถูกต้อง

(นายธรรมาธิติ วุฒิสมนุญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟาก - ถนนทองดี	แบบเลขที่	27 / 2561
สำรวจ	นายสทิต ปานะวัระ	นายช่างโยธาอาวุโส	
เขียนแบบ	นางสาววิจิตา คนรักษา	ผช.นายช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวิทย์ ทองดี ภ.ส.ด.13628	หน.งานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภย. 67922	นายช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนรัมย์	หน.งานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมล้ำอาจ	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิติ วุฒิสมนุญ	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	มาตรฐานท่อระบายน้ำ (กรณีถนน คสล.)	แผ่นที่	7 / 9

ตารางระบุขนาดและแสดงมิติต่างๆ
ท่อระบายน้ำในถนน ขนาด Ø 40 - Ø 150

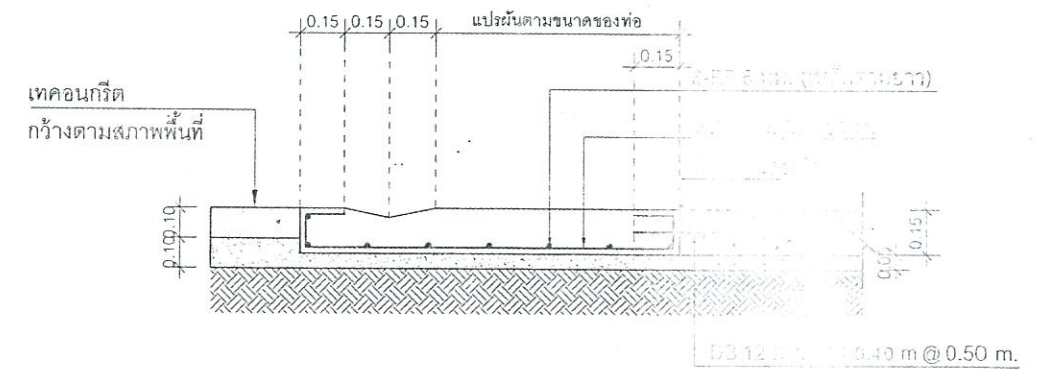
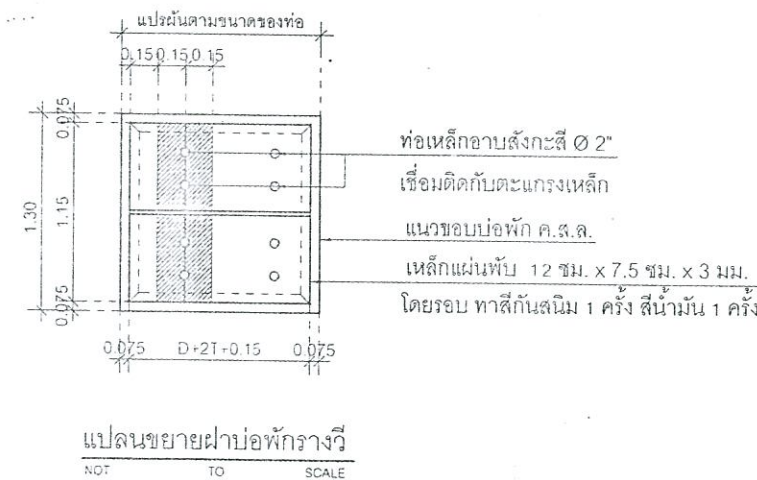
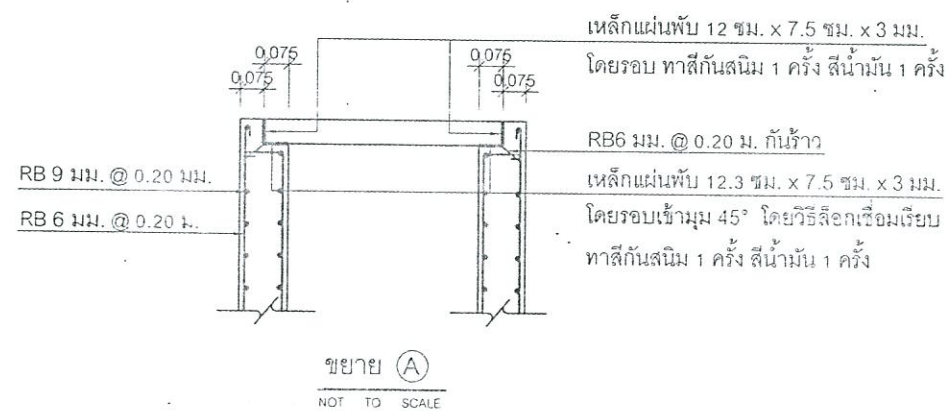
ขนาดท่อ	เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (D)	ความหนาท่อ (T)	ระยะ (A)	ระยะ (B)	ระยะ (C)	หมายเหตุ
Ø 40	Ø 40	0.06	0.87	0.57	0.80	เสริมเหล็กบ่อพักสองชั้น
Ø 50	Ø 50	0.07	0.99	0.69	0.90	"
Ø 60	Ø 60	0.075	1.10	0.80	1.00	"
Ø 80	Ø 80	0.095	1.34	1.04	1.30	"
Ø 1.00	Ø 1.00	0.110	1.57	1.27	1.50	"
Ø 1.20	Ø 1.20	0.125	1.80	1.50	1.80	"
Ø 1.50	Ø 1.50	0.150	2.15	1.85	2.10	"

หมายเหตุ

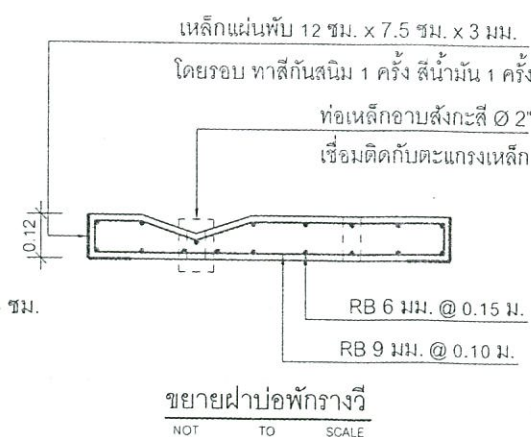
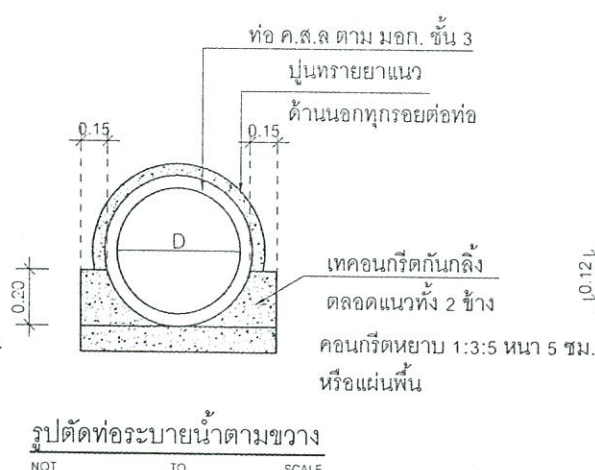
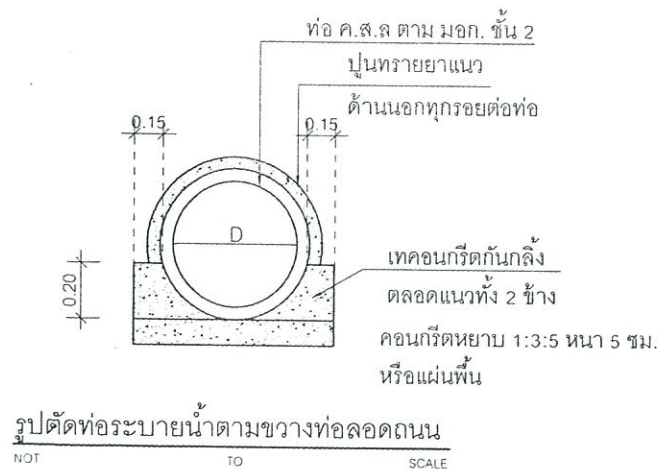
- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำแนวก่อสร้าง
- กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนัก แบบปลอดภัยได้มากกว่า 8 ตัน / ตารางเมตร ไม่ต้องให้เสาเข็ม
- การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปแล้วนำไปติดตั้งได้
(โดยได้รับการตรวจสอบจากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนก่อนนำไปติดตั้ง)
- D = 0.60 เมตร.

ถ้าเนาถูกต้อง

(นายธรรมชาติ วุฒิสมนุญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

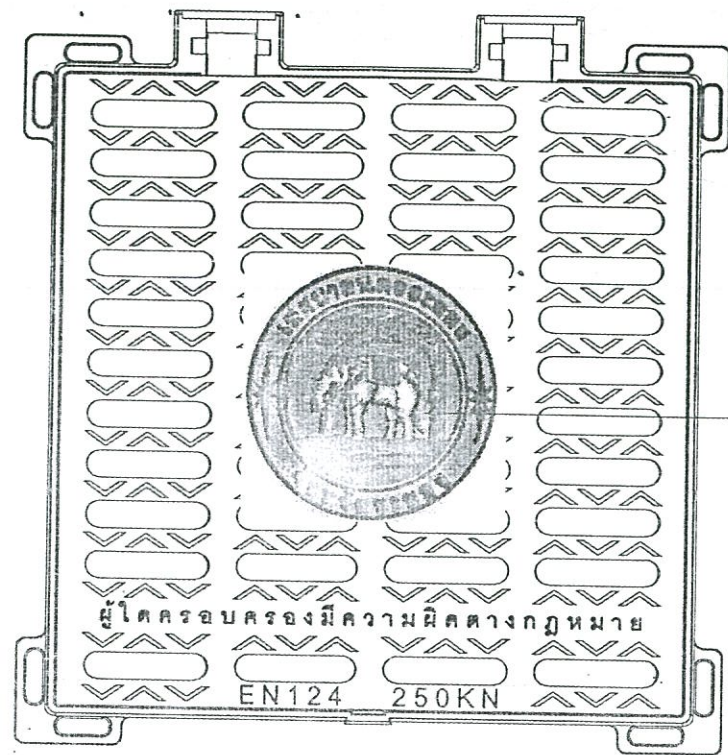


ขยายรางวี ค.ส.ล. กรณีถนนคอนกรีต

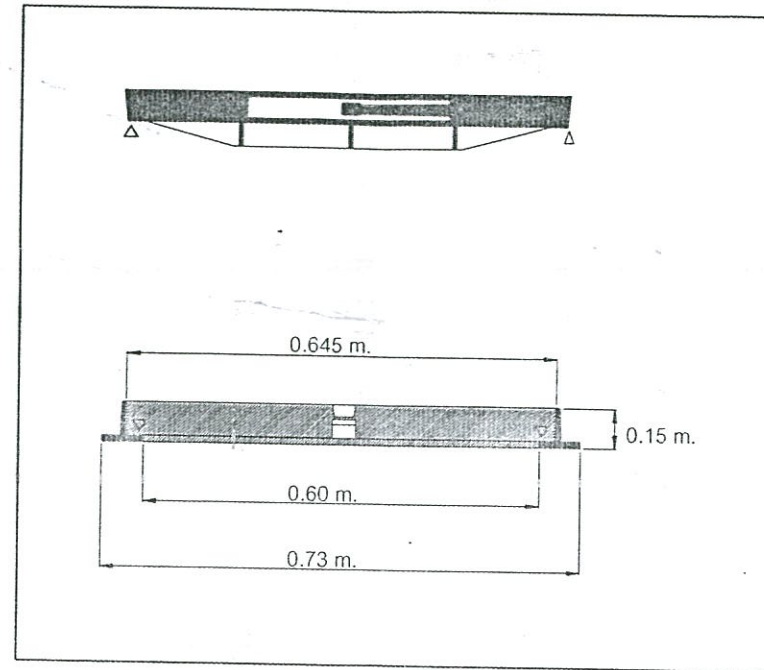


กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟาก - ถนนทองดี		แบบเลขที่ 27 / 2561
สำรวจ	นายสพโชค ปาณะวีระ	นายช่างโยธาอาวุโส	
เขียนแบบ	นางสาวอติยา คนรักษา	ผ.ช.นายช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ.ส.ด.13628	หน.งานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภ.ย. 67922	ผ.ช.นายช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	หน.งานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมล้ำอาจ	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมชาติ วุฒิสมนุญ	ผ.ก.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	ขยายท่อระบายน้ำ (กรณีถนน คส.ล.)		แผ่นที่ 8 / 9





สัญลักษณ์ของ
เทศบาลนครระยอง



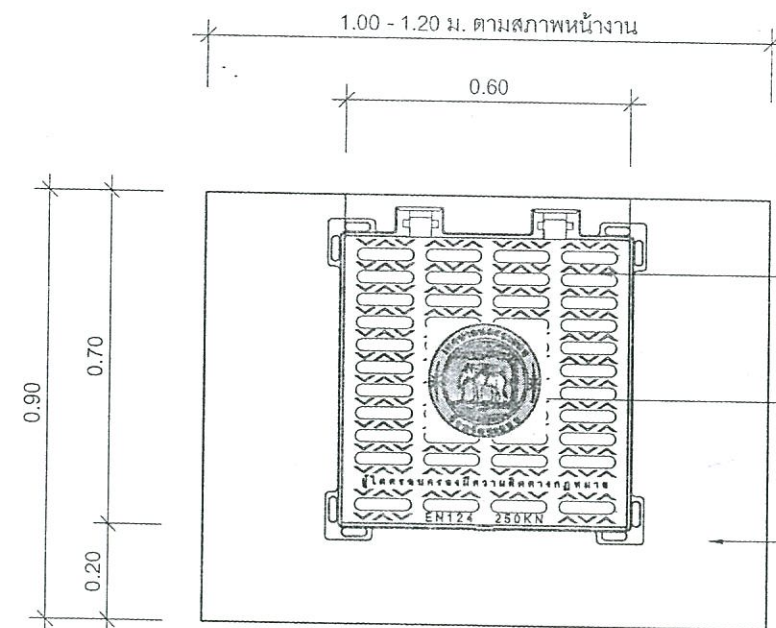
รายละเอียด

- 1.1. ฝาปิดพักระบายน้ำสำเร็จรูปชนิดเหล็กหล่อเหนียว
- 1.2. ฝาปิดพักระบายน้ำพร้อมเฟรม ผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว
- 1.3. ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2009 / ISO 9001 : 2008
- 1.4. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน
- 1.5. ฝาปิดพักระบายน้ำมีบานพับสามารถเปิด - ปิดได้ไม่น้อยกว่า 120 องศา
- 1.6. ตัวบานพับต้องเป็นเนื้อเดียวกับตัวฝาปิดพักระบายน้ำ
- 1.7. ฝาปิดพักระบายน้ำและเฟรม มีระบบ Click Lock เพื่อลดปัญหาเรื่องเสียงที่เกิดจากการกระแทก
- 1.8. บนเฟรมปิดพักระบายน้ำมีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลนครระยอง
- 1.9. ให้ผู้รับจ้างนำฝาท่อตัวอย่างมาให้ช่างผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนนำไปใช้งาน

ขยายฝาปิดพักระบายน้ำสำเร็จรูปชนิดเหล็กหล่อเหนียว

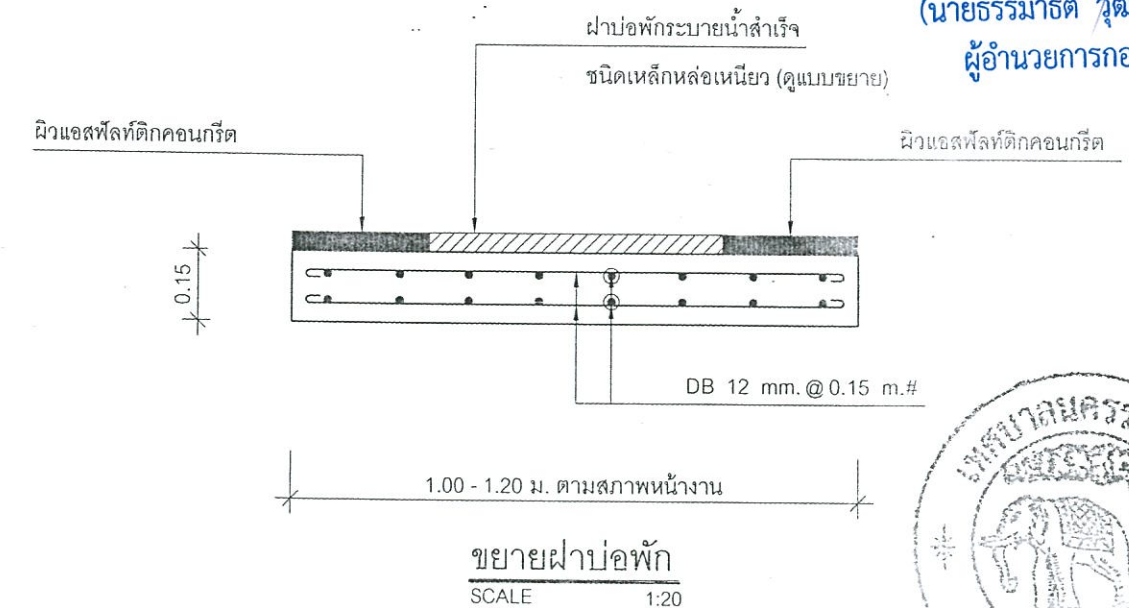
สำเนาถูกต้อง

(นายธรรมาธิ วุฒิสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



ฝาปิดพักระบายน้ำสำเร็จ
ชนิดเหล็กหล่อเหนียว
สัญลักษณ์ของ
เทศบาลนครระยอง
เทคอนกรีตฝาปิดพักร

แปลนฝาปิดพักร
SCALE 1:20



หมายเหตุ*

1. ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปลูกบาศก์ 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. (งานวางระบายน้ำ) และไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ซม. (งานถนน)
2. หากจะให้มีการตรวจรับงานก่อนการบ่มคอนกรีตให้ครบอายุ 28 วัน แต่จะตรวจรับผลงานให้น้ำหนักแท่งตัวอย่างคอนกรีตดังกล่าวที่อายุ 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 75% ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้

กองช่าง เทศบาลนครระยอง

โครงการ	ก่อสร้างถนนพร้อมระบบระบายน้ำ แยกถนนสองฟากถนน - ถนนทองดี	แบบเลขที่	27 / 2561
สำรวจ	นายประสพโชค ปาณะวีระ	นายช่างโยธาอาวุโส	
เขียนแบบ	นางสาวธิดิตา คนรักษา	ผอ.นายช่างเขียนแบบ	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ.สถ.13628	พนักงานสถาปัตยกรรม	
คำนวณ	นายอภิรักษ์ วงทะนงค์ ภ.ย. 67922	นายช่างโยธา	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	พนักงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมล้ำอง	พนักงานแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิ วุฒิสมบูรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุรน ชื่อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	ขยายฝาปิดพักระบายน้ำสำเร็จรูปชนิดเหล็กหล่อเหนียว		
			หน้า 9 / 9