

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๘๔/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บี อี ซี เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๕/๒๒๖ หมู่ที่ ๘ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดย นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์ ผู้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๓๑๒๒๐๐๑๑๑๓๕ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ ๓ ถึง หมู่ที่ ๔ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนสายหมู่ที่ ๓ ถึง หมู่ที่ ๔ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๕๐ (ห้าสิบ) หน้า  
สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....  
(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสาวณภาพัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....  
(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

BIDCO  
ENGINEERING & CONSTRUCTION CO.,LTD.

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาประชาชนิเวณ ๑ เลขที่ ๑๐๐๐๓๙๙๓๖๘๘๘๑ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๖๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวรณภวีย์ แสงวงษ์ทรัพย์)

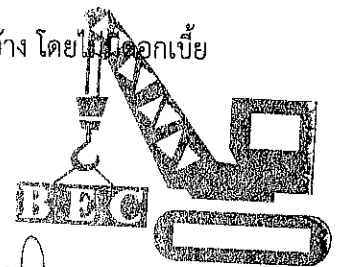
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



B.C. ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๒,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗๙๙,๔๓๙.๒๕ บาท (เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานวางป่าปรับเกลี่ยชั้นพื้นทางเดิม ปรับระดับบดอัดแน่น พร้อมทดสอบความหนาแน่นวัสดุในสนามแล้วเสร็จ
- งานลงวัสดุและบดอัดชั้นพื้นทาง (หินคลุก) พร้อมทดสอบความหนาแน่นวัสดุในสนามแล้วเสร็จ
- งานวางท่อ คสล. ทั้งหมด แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๑๐,๙๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานลงวัสดุทราย, ตั้งแบบ, พร้อมเทคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตัดรอยต่อหยอดคยาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานวัสดุปิดขอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจร ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างวางระบายน้ำและปากท่อ แล้วเสร็จ
- งานป้ายโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานส่วนที่เหลือตามสัญญาจ้าง เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

B.C ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 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 นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะ

เสียมูลค่า

10/11/5

(นางสาวณภักษ์ แสงวงษ์ชัย)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

**ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา**

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

**ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง**

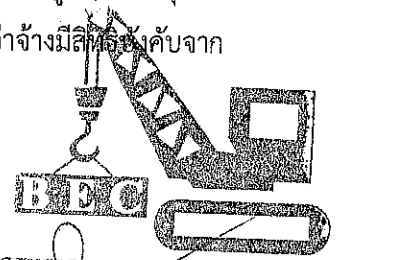
เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาดำข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิหักจาก

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่ จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

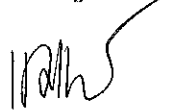
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจาก

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


(ลงชื่อ).....



B.E.C ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

  
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภากัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....




B.B.C. ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.



(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

  
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

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

**ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

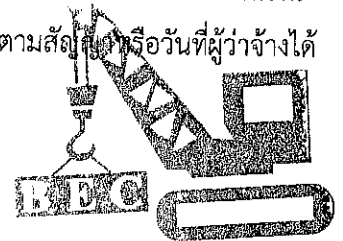
**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๓๐,๕๕๐.๐๐ - บาท (สามหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้

**สำเนาถูกต้อง**



(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)  
ผู้รับมอบอำนาจ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ



ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

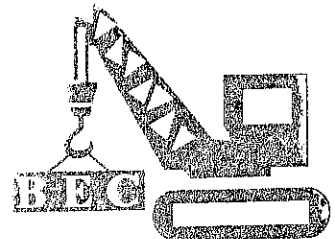
#### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภากิษ แสงทรัพย์) ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก  
ในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งาน  
ตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย  
และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและ  
ใช้งานได้ทันที

### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก  
พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ  
ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและ  
กำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ  
เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่  
กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะ  
ของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือ  
ความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ  
พิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้ง  
เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่าน  
ตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการ  
รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย  
หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุก  
ของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้  
ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้อง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ



BICO ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

ส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนด

สำเนาถูกต้อง





(นางสาวกมลคำ แซ่สงัด) BIDD & CONSTRUCTION CO., LTD.

บริษัท บีดีบีคอนสตรัคชัน จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


ไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๔} = ๐.๓๕ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๓๕ * Ct / Co + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

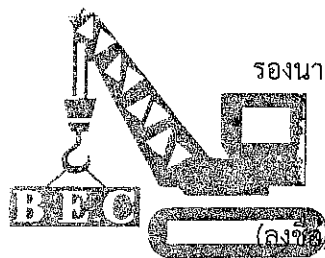
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... .....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

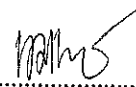


(ลงชื่อ).....

BEC ENGINEERING & CONSTRUCTION CO.,LTD.

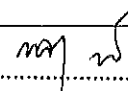
(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... .....พยาน

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๔๐๒๓๓๗๘๐๖๐

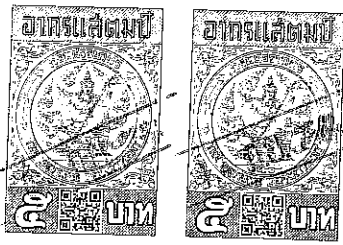
เลขคุมสัญญา ๖๔๐๕๒๒๐๑๙๒๙๙

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORNBANK



## หนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100039936881

วันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาประชานีเวศน์ 1 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 88/20-21 ถนนเทศบาลสงเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นายปณพัทธ์ พูนธนดลทวี 6302 และ นางสาวปิยะนันท์ สังกฤษณ์ 8130 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท บี อี ซี เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 84/2564 ลงวันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 611,000.00 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 611,000.00 บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 1 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

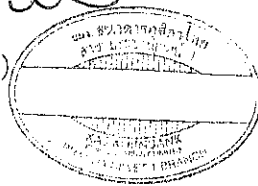
3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(นายปณพัทธ์ พูนธนดลทวี 6302)



(นางสาวปิยะนันท์ สังกฤษณ์ 8130)

ผู้คำประกัน

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวน้ำฝน เฟิงพล)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวชัตติยา ทองขุน)

พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

การยืนยันหนังสือคำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือในกรณีที่ผู้ผูกพันเงินไปประสงค์ที่จะขอคืนเงิน

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 477 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-17676768-1-1-1-

EFF\_C\_1\_NY\_PLUS

2257221

K-Contact Center 02-8888888  
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315



อ.ศ. 5 ใบสำคัญหักเงินค่าเช่า

เลขที่ 01647  
วันที่ 16 มิถุนายน 2564

เลขประจำตัวประชาชน 0125539020175 เลขที่สำเนา  
ผู้มีสิทธิหักเงินค่าเช่า นายพันธ์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์

ในนามของ ผู้มีหน้าที่หักเงินค่าเช่า

ที่อยู่ : เลขที่ 15 หมู่ 5 ตำบล...	ชื่อเอกสาร :
หมู่บ้าน :	วันที่ :
เลขที่ 35/226	เลขที่ 8
ตำบล/อำเภอ :	เขต :
ถนน :	เลขประจำตัวประชาชน นายพันธ์ นันท์
เขต/อำเภอ/จังหวัด นนทบุรี	ผู้หักเงินค่าเช่า นายพันธ์
รหัสไปรษณีย์ 11120	

สำเนา  
เลขประจำตัวประชาชนผู้มีหน้าที่หักเงินค่าเช่า 0994000239837 เลขที่สำเนา  
ชื่อ นายพันธ์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์ นันท์

ใบสำคัญหักเงินค่าเช่าฉบับนี้เป็นสำเนาจัดทำขึ้นตามระเบียบการหักเงินค่าเช่าตามแบบฟอร์มที่แนบมา  
มีลักษณะของเอกสาร ดังต่อไปนี้ :

	บาท	สต.อ.
มูลค่าเอกสารค่าเช่า	11,420,560	75
ค่ารายการเอกสารหักเงินค่าเช่า	11,421	00
เงินหัก	0	00
รวมเงิน	11,421	00

ค่าเช่ารวม เงินหักเงินค่าเช่า ( หัก-หรือหักเงินหักเงินที่มีใบสำคัญหักเงินค่าเช่า )  
ตามใบสำคัญหักเงินค่าเช่า เลขที่ 008829 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2564  
เลขประจำตัวประชาชน อ.ศ. 4 ชื่อ 04190070-25640616-1-01-000002

ลงชื่อ ..... (นางสาวภัทราภรณ์ สุขุม)  
ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่งานสรรพากรชำนาญการ



ใบสำคัญหักเงินค่าเช่าฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นตามแบบฟอร์มที่แนบมา  
ใช้เพื่อหักเงินค่าเช่าตามใบสำคัญหักเงินค่าเช่าที่มีลักษณะดังต่อไปนี้ :

**นางสาวณภัทราภรณ์ สุขุม**  
(นางสาวณภัทราภรณ์ สุขุม)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กรมศรณนการ

เมืองสงขลา, สงขลา

ผู้รับเงิน: .....

ศรณนการสาขา/ผู้รับมอบอำนาจ: .....

ฉบับเลขรับเงิน: บ.ศ. 1 ง

เลขที่หนังสือ: 008829 วันที่: 16/06/2564

รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01

ผู้วางภาษีอากร: บริษัท บี ซี ซี เอ็ม จำกัด และ  
ครอบครัว

เลขประจำตัว: 0125559020175

แบบที่อื่น: บ.ศ.4 เลขระบุเอกสาร:

04190010-25640616-1-01-00002

จำนวนเงิน: .....

\*11,421.00

(หนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน)

รหัสตรวจสอบ: 79997999

\*\*\*\*\* ภาษีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

กรมศรณนการ

เมืองสงขลา, สงขลา

ผู้รับเงิน: .....

ศรณนการสาขา/ผู้รับมอบอำนาจ: .....

ฉบับเลขรับเงิน: บ.ศ. 1 ง

เลขที่หนังสือ: 008830 วันที่: 16/06/2564

รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01

ผู้วางภาษีอากร: บริษัท บี ซี ซี เอ็ม จำกัด และ  
ครอบครัว

เลขประจำตัว: 0125559020175

แบบที่อื่น: บ.ศ.4 เลขระบุเอกสาร:

04190010-25640616-1-01-00003

จำนวนเงิน: .....

\*5.00

(ห้าบาทถ้วน)

รหัสตรวจสอบ: 81614020

\*\*\*\*\* ภาษีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

สำเนาถูกต้อง

*10/ks*

(นางสาวอนภทัย แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

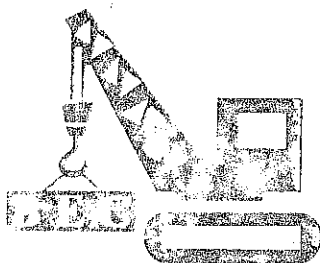
แบบรูป แบบทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๕๐ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



B.C. ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

---

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวณภากัช แสงทรัพย์)


นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



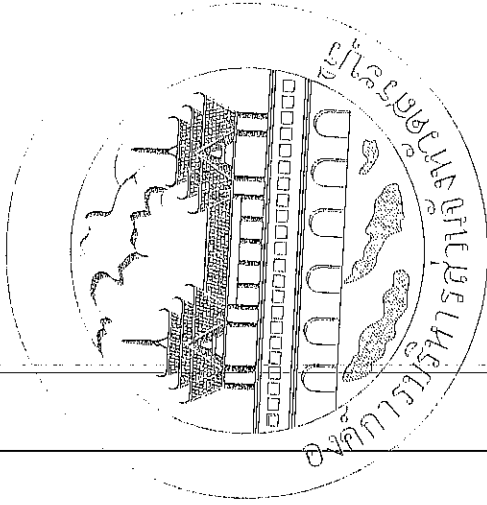
(นางสาวณภากัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ปีงบประมาณ 2564

แบบเลขที่ 15 63

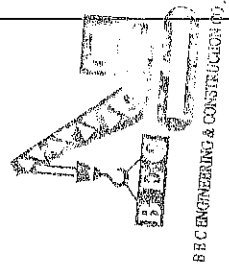


# โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4

## ต. หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

แบบแปลน/รายละเอียด/ราคาต่อตารางเมตร 84/2564  
 งบประมาณ 354,000.00 บาท 50 หน้า

ลงชื่อ: *[Signature]*  
 ตำแหน่ง: *[Signature]*  
 ลงชื่อ: *[Signature]*  
 ตำแหน่ง: *[Signature]*



สำเนาถูกต้อง

*[Signature]*

(นางสาวณภากิษ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการปฏิบัติการ

*[Signature]*  
 นายก อบจ. สระบุรี

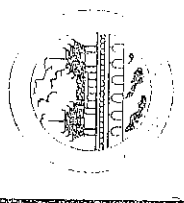
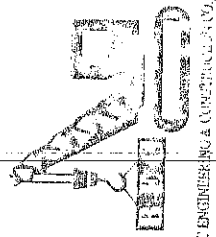
ดาวบัญญัติ		ประเภท
ลำดับที่	แบบแสดง	ประเภท
1.	ดาวบัญญัติ	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	บัญชีปริมาณงาน	3
4.	ผังบริเวณโดยสังเขป.	4
5.	รูปตัดตามขวางปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปขยายรางระบายน้ำ, รูปขยายแปลนรางระบายน้ำ	5-6
6.	Profile Cross - Section	7-24

*(Handwritten signature)*

แบบขึ้นรูประบอบการปกครอง  
*(Handwritten signature)*

เลขที่... รหัส... ๕41 ๒564  
๕๐

*(Handwritten signatures)*



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

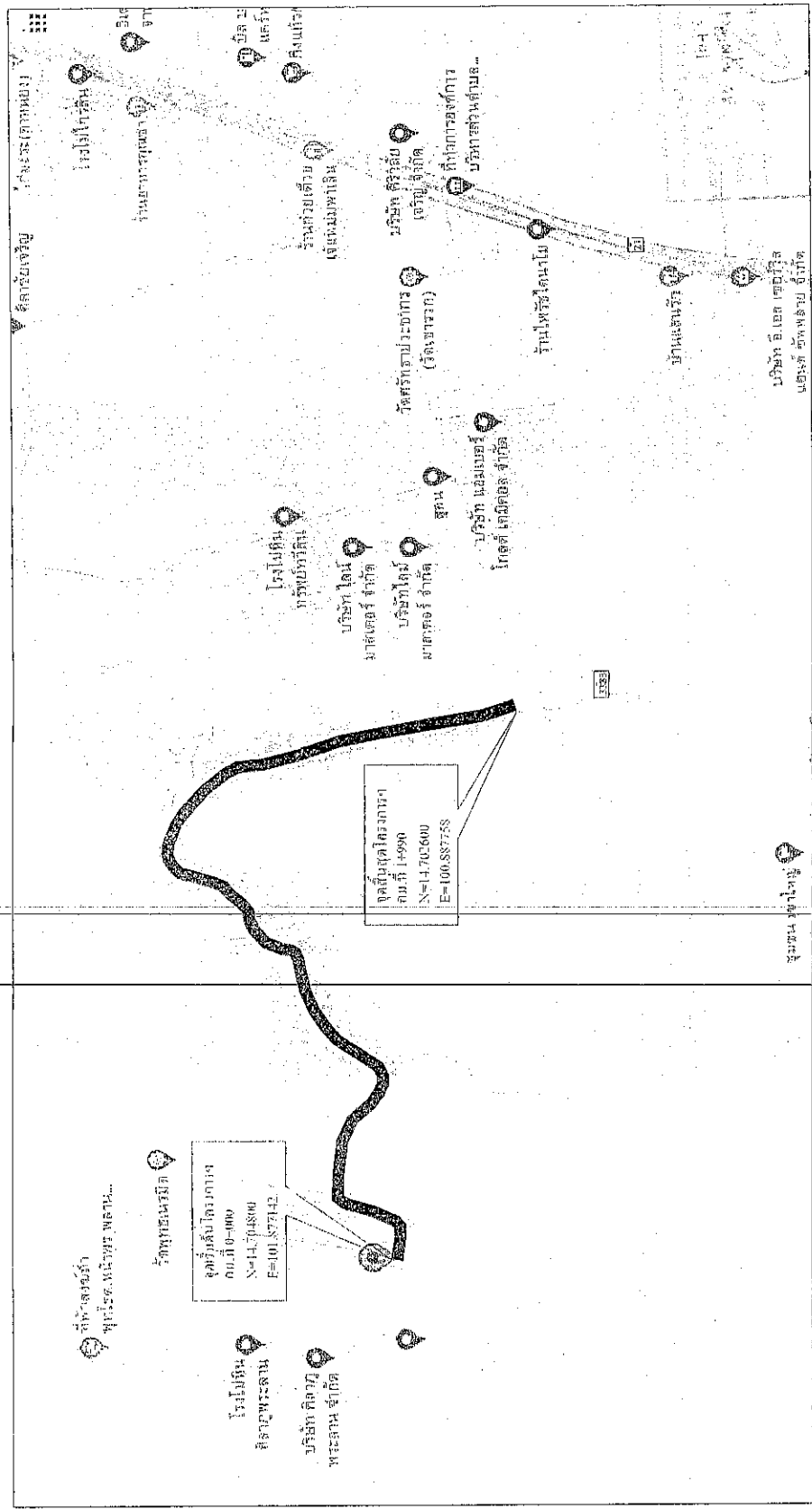
สำเนาถูกต้อง

*(Handwritten signature)*

(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ



แผนที่ผังโดยสังเขป



โครงการ: ...  
 วันที่: 8/12/64  
 เวลา: 15:00 น.  
 สถานที่: ...  
 ผู้บันทึก: ...  
 ผู้รับทราบ: ...

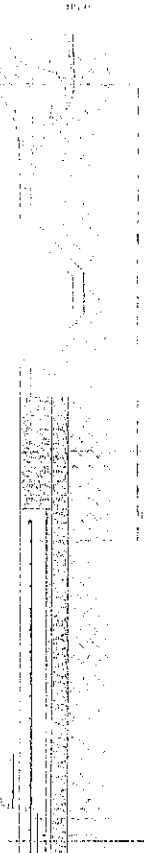
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภภัส แสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายเซ็น
	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายเซ็น
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายเซ็น	
ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่	ลายเซ็น	

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
111/111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

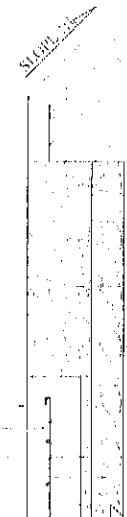
โครงการ อาคารพาณิชย์ 4 ชั้น  
เลขที่ 111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ



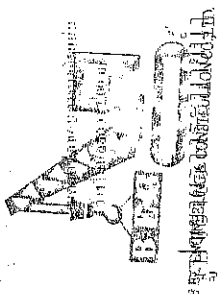
เหล็ก 200 x 200 มม. 6 ชั้น  
เหล็ก 200 x 200 มม. 6 ชั้น  
เหล็ก 200 x 200 มม. 6 ชั้น  
เหล็ก 200 x 200 มม. 6 ชั้น  
เหล็ก 200 x 200 มม. 6 ชั้น

**รูปตัดตามขวางปรับปรุงงานคอนกรีตเสริมเหล็ก**

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
เลขที่ 111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 94/2564  
ตรงกับที่ A สืบค้น ณ 2564 จำนวน 50 หน้า



ลงชื่อ: Somsak Somsak ผู้จ้าง  
ลงชื่อ: ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ: Mhs  
นางสาวศุภกัญญา แสงทรัพย์ (นางสาวศุภกัญญา แสงทรัพย์)  
วิศวกรด้านการทดสอบปฏิบัติการ

สำหรับงานนี้ วิศวกรผู้รับจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบและตรวจรับงานตามแบบแปลนที่แนบมาเรียบร้อยแล้ว และเห็นว่างานดังกล่าวได้ดำเนินการก่อสร้างถูกต้องตามแบบแปลนที่แนบมา และตรงตามข้อกำหนดของแบบแปลนดังกล่าว

SLAB	0.20
SLAB	0.20
SLAB	0.20
SLAB	0.20
SLAB	0.20

SLAB	0.20
SLAB	0.20
SLAB	0.20
SLAB	0.20
SLAB	0.20

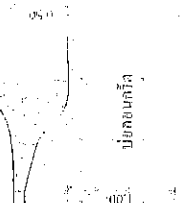
รูปขยายแบบจากแบบฉบับ  
แบบที่ 111/111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

รูปตัดตามขวางปรับปรุงงานคอนกรีตเสริมเหล็ก	ชื่อโครงการ	เลขที่	วันที่	สถานที่	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้จ้าง	ชื่อวิศวกร

1. ความเป็นมา : ภายใต้นโยบายของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์

2. ขอบเขต : การปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์

3. วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์

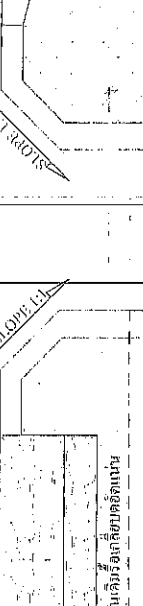


4. รายละเอียด : รายละเอียดของระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์

**รูปตัดตามขวางปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

กว้างขุดลาด 0.25 ม. (ตามแบบของ สม.ป)  
 กว้างหน้าให้เท่ากับ 1.00 ม.  
 ความหนาแน่นชั้นรองที่ถนน 0.10 ม.  
 ชั้นรองลาดเสริมหน้า 0.15 ม. CBR > 80%  
 MODIFY PROCTOR DENSITY > 95%

กว้างขุดลาด 0.25 ม. (ตามแบบของ สม.ป)  
 กว้างหน้าให้เท่ากับ 1.00 ม.  
 ความหนาแน่นชั้นรองที่ถนน 0.10 ม.  
 ชั้นรองลาดเสริมหน้า 0.15 ม. CBR > 80%  
 MODIFY PROCTOR DENSITY > 95%



แผนงานด้านสัญญาจ้างก่อสร้าง  
 เลขที่ 84/2564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2564 จำนวน 50 หน้า

ชื่อ..... ผู้จ้าง  
 ชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ..... พยาน

(นางสาวอุบลภักดิ์ อุตสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
 สำนักงานพัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง

5. วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์

กว้างขุดลาด 0.25 ม. (ตามแบบของ สม.ป)  
 กว้างหน้าให้เท่ากับ 1.00 ม.  
 ความหนาแน่นชั้นรองที่ถนน 0.10 ม.  
 ชั้นรองลาดเสริมหน้า 0.15 ม. CBR > 80%  
 MODIFY PROCTOR DENSITY > 95%

กว้างขุดลาด 0.25 ม. (ตามแบบของ สม.ป)  
 กว้างหน้าให้เท่ากับ 1.00 ม.  
 ความหนาแน่นชั้นรองที่ถนน 0.10 ม.  
 ชั้นรองลาดเสริมหน้า 0.15 ม. CBR > 80%  
 MODIFY PROCTOR DENSITY > 95%



แผนงานด้านสัญญาจ้างก่อสร้าง  
 เลขที่ 84/2564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2564 จำนวน 50 หน้า

ชื่อ..... ผู้จ้าง  
 ชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ..... พยาน

(นางสาวอุบลภักดิ์ อุตสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
 สำนักงานพัสดุ กรมโยธาธิการและผังเมือง

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการ	ช. กฤษณะ	ผู้ควบคุมงาน	ช. กฤษณะ	ผู้ตรวจรับ	ช. กฤษณะ
ช่างเทคนิค	ช. กฤษณะ	ช่างเขียน	ช. กฤษณะ	ช่างสำรวจ	ช. กฤษณะ
ช่างเขียน	ช. กฤษณะ	ช่างสำรวจ	ช. กฤษณะ	ช่างวัด	ช. กฤษณะ
ช่างวัด	ช. กฤษณะ	ช่างทำแบบ	ช. กฤษณะ	ช่างพิมพ์	ช. กฤษณะ

6. วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์

7. วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์

8. วัตถุประสงค์ : เพื่อปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์ โดยปรับปรุงระบบระบายน้ำในเขตพื้นที่เมือง อำเภอเมืองจังหวัดบุรีรัมย์









# โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4

## ต. หนองพระ ต.น อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.1 หน้า 11

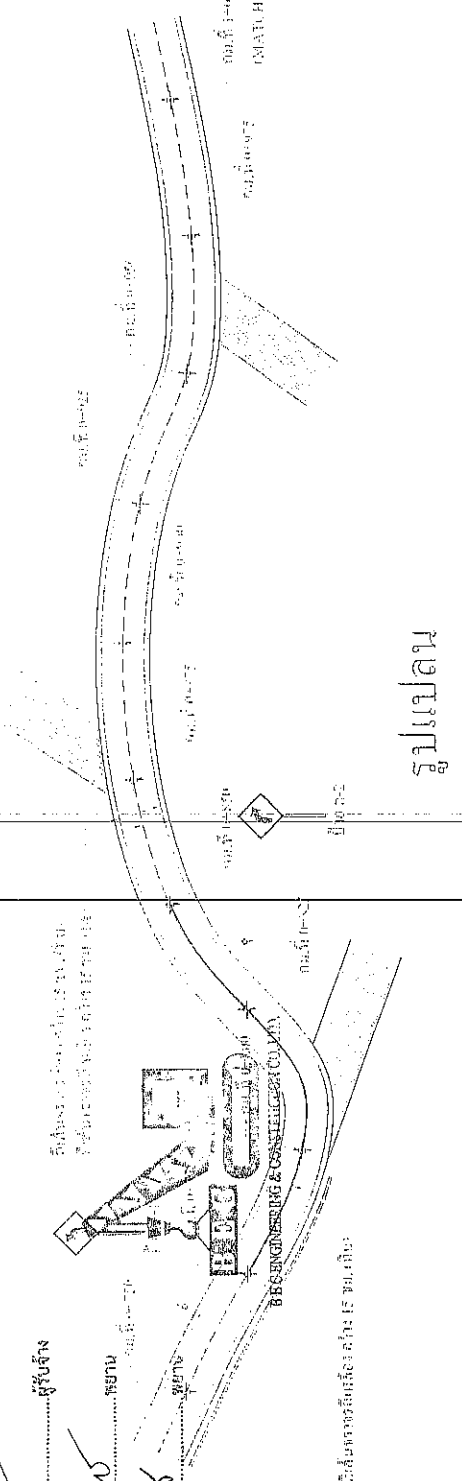
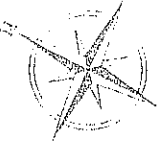
แบบบันทึกบัญชีก่อสร้าง เลขที่ 94 / 2564  
 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2564 จำนวน 50 หน้า

ลงชื่อ *Cornaby-* ผู้กำกับ

ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ *[Signature]* วิศวกร

ลงชื่อ *นาย [Signature]*



Handwritten notes and calculations at the top of the page, including 'Mathiep' and numerical values.

### รูปแปลน

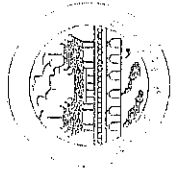
ระดับ	109.000	109.040	109.080	109.120	109.160	109.200	109.240	109.280	109.320	109.360	109.400	109.440	109.480	109.520	109.560	109.600	109.640	109.680	109.720
พื้นที่ (ตารางเมตร)																			
ปริมาตร (ลูกบาศก์เมตร)																			
ความสูง (เมตร)																			

สำเนาถูกต้อง  
 (นางสาวฉวีภากร สุขสว่างทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### รูปตัดตามยาว

ระยะทาง (ม.)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
ระดับ											

Handwritten signature and name 'เอกชัย ประสงค์การ'.

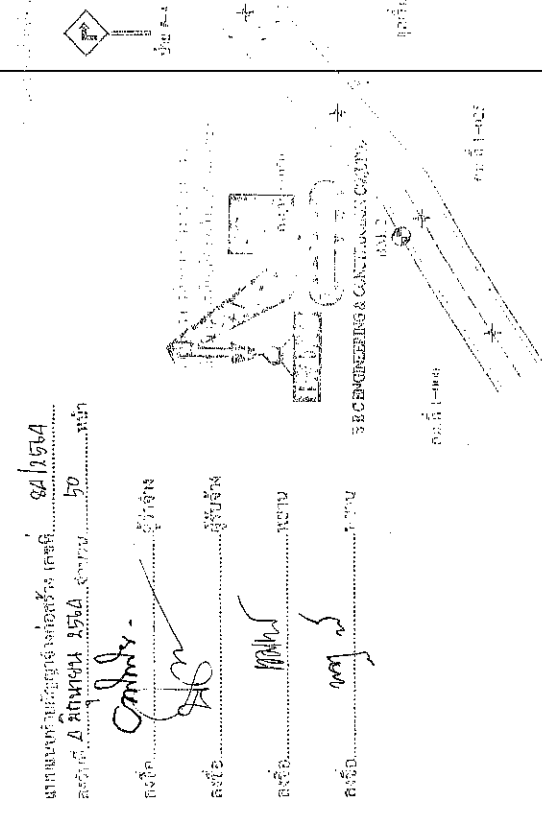
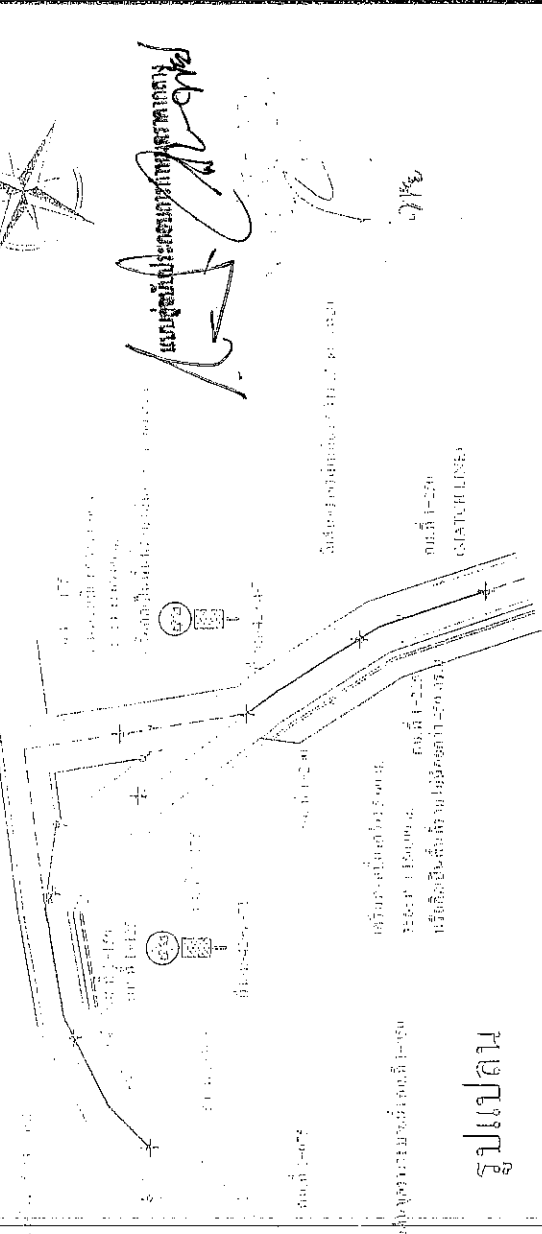


# โครงการก่อสร้างถนน กลสด. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4 ต.บ้านพระสถาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ 2.1 หน้า 12

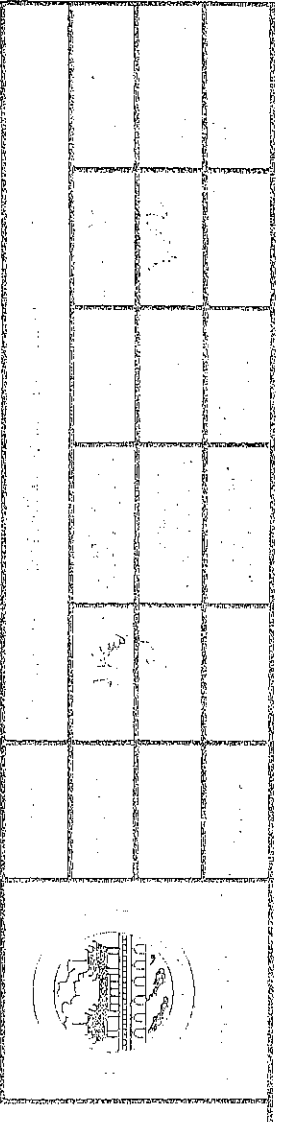
ภาพร่างที่แนบมาของโครงการ 8A/1514  
สัญญาที่ A มีขนาด 1564 ตาราง เมตร 50 หน้า

ตั้งชื่อ..... ผู้จ้าง  
ตั้งชื่อ..... ผู้รับจ้าง  
ตั้งชื่อ.....  
ตั้งชื่อ.....



ระดับ	จุดตัด	ความยาว	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
109.000	จุดตัด 1-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
105.000	จุดตัด 2-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
102.000	จุดตัด 3-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	จุดตัด 4-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
98.000	จุดตัด 5-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
95.000	จุดตัด 6-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
92.000	จุดตัด 7-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
90.000	จุดตัด 8-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
87.000	จุดตัด 9-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
84.000	จุดตัด 10-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
81.000	จุดตัด 11-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
78.000	จุดตัด 12-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
75.000	จุดตัด 13-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
72.000	จุดตัด 14-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
69.000	จุดตัด 15-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
66.000	จุดตัด 16-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
63.000	จุดตัด 17-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
60.000	จุดตัด 18-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
57.000	จุดตัด 19-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
54.000	จุดตัด 20-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
51.000	จุดตัด 21-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
48.000	จุดตัด 22-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
45.000	จุดตัด 23-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
42.000	จุดตัด 24-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
39.000	จุดตัด 25-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
36.000	จุดตัด 26-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
33.000	จุดตัด 27-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
30.000	จุดตัด 28-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
27.000	จุดตัด 29-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
24.000	จุดตัด 30-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
21.000	จุดตัด 31-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
18.000	จุดตัด 32-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
15.000	จุดตัด 33-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
12.000	จุดตัด 34-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
9.000	จุดตัด 35-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
6.000	จุดตัด 36-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
3.000	จุดตัด 37-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
0.000	จุดตัด 38-000	3.883	200.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวณภภัส แสงทศพย์)  
นักวิชาการพัฒนปฏิบัติกร





โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4  
 ต. กำแพงระยาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

เอกสารแนบที่ อยู่ชุดที่ 2-1. หน้า 14

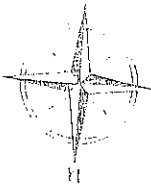
แบบร่างนี้... ออกโดย... 80/2554  
 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2554 หน้า 50 หน้า

ชื่อ... ผู้ร่าง

ชื่อ... ผู้ยัด

ชื่อ... หมาย

ชื่อ... หมาย



ABC ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.

รังสรรค์วิศวกรรม  
 101/101 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130



รูปแบบ

ระดับ	พื้นที่ (ตร.ม.)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย (บาท/ตร.ม.)	รวม (บาท)	รวม (ล้านบาท)
55.000	2,100.00	105.00	100.00	210,000.00	0.21
57.000	1,000.00	50.00	100.00	100,000.00	0.10
59.000	1,000.00	50.00	100.00	100,000.00	0.10
52.000	1,000.00	50.00	100.00	100,000.00	0.10
รวม	5,100.00	255.00	100.00	510,000.00	0.51

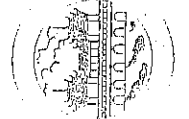
สำเนาถูกต้อง

*(Signature)*

(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นายสุจินต วรรณวิเศษ  
*(Signature)*

รูปตัดตามยาว

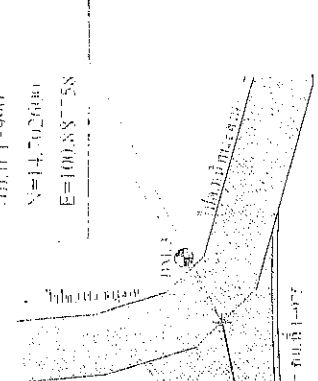


7/5/54					
--------	--	--	--	--	--

โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4  
ต. หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

แบบแปลนก่อสร้างเบื้องต้น เลขที่ SA 1964  
ฉบับที่ 1 วันที่ 25/4/50 หน้า

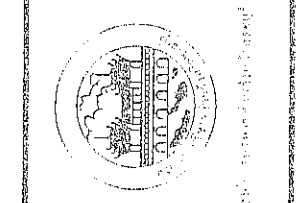
ลงชื่อ... ผู้ทำเรื่อง  
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง



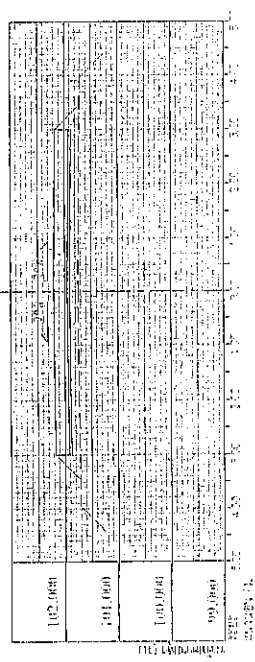
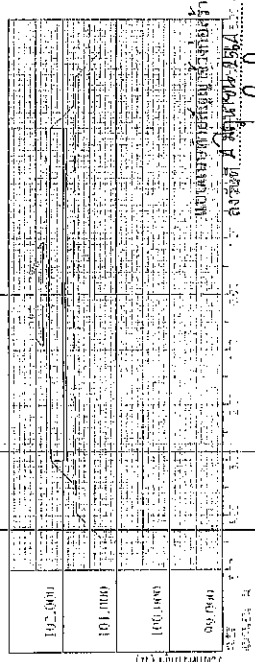
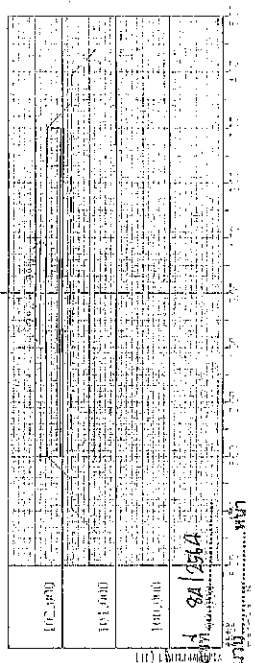
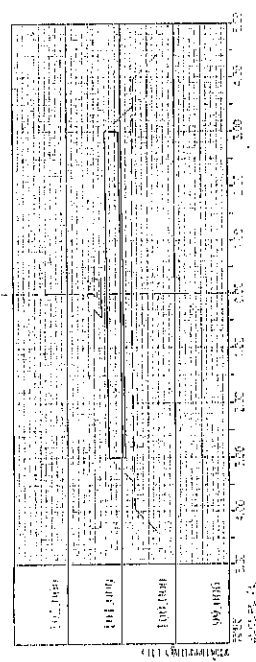
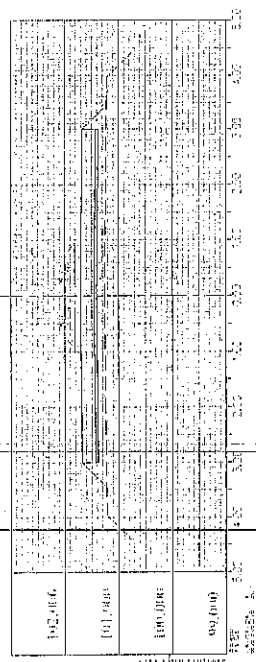
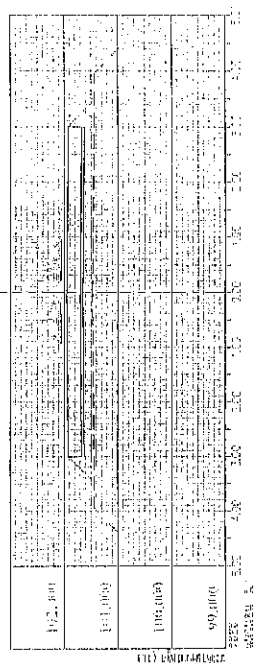
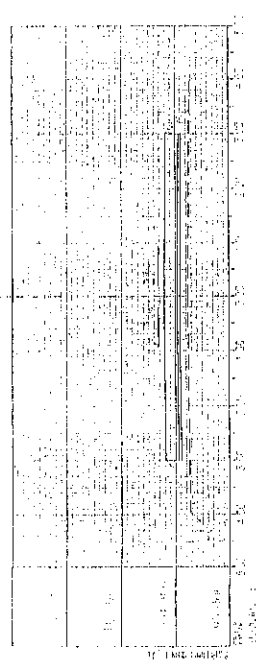
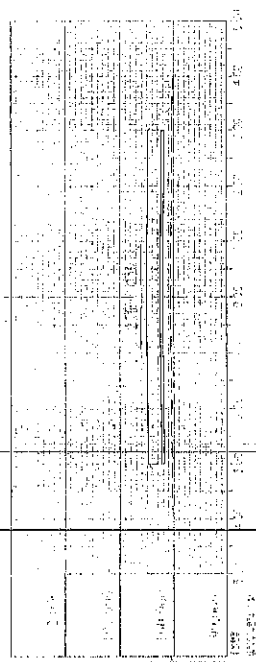
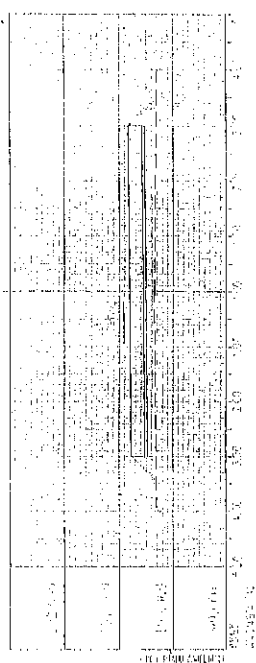
รูปแปลน

Table with columns for stationing (e.g., 0+00, 0+100, 0+200, 0+300, 0+400, 0+500, 0+600) and vertical curve data. Includes a small diagram of a parabolic curve within the table.

นางสาวณภกัษ แสงจันทร์พย์  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



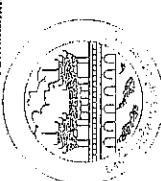
Form for signature and stamp, including fields for name, title, and official seal.



ร.ร. 0-100  
 ส.ร. 10%  
 102.000  
 101.000  
 100.000  
 99.000

ร.ร. 0-100  
 ส.ร. 10%  
 102.000  
 101.000  
 100.000  
 99.000

ร.ร. 0-100  
 ส.ร. 10%  
 102.000  
 101.000  
 100.000  
 99.000

									
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ

นางสาวกมลทิพย์ เกตุธรรม  
 92/1544

นางสาวกมลทิพย์ เกตุธรรม  
 92/1544

นางสาวกมลทิพย์ เกตุธรรม  
 92/1544

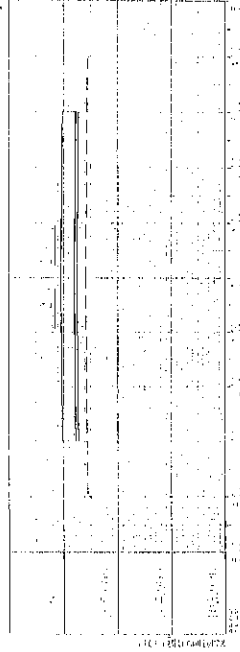
นางสาวกมลทิพย์ เกตุธรรม  
 92/1544

นางสาวกมลทิพย์ เกตุธรรม  
 92/1544

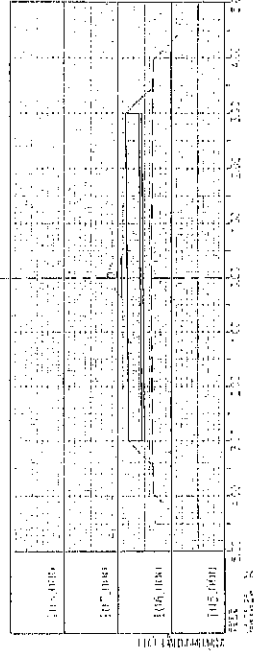




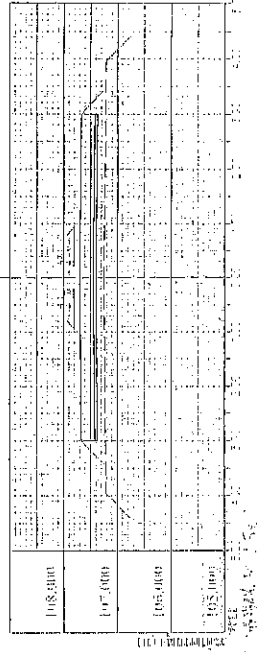




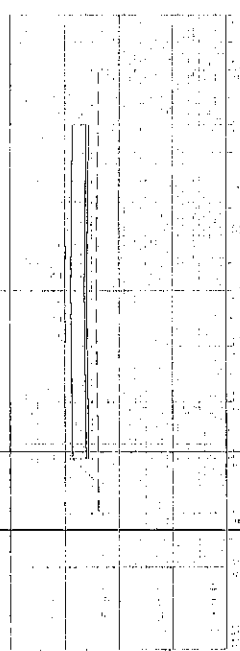
รูปที่ 100+000  
 100+000  
 100+000  
 100+000



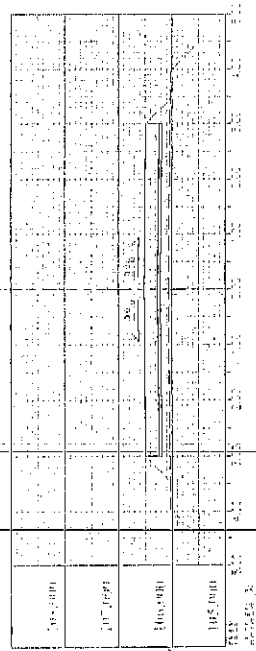
รูปที่ 101+000  
 101+000  
 101+000  
 101+000



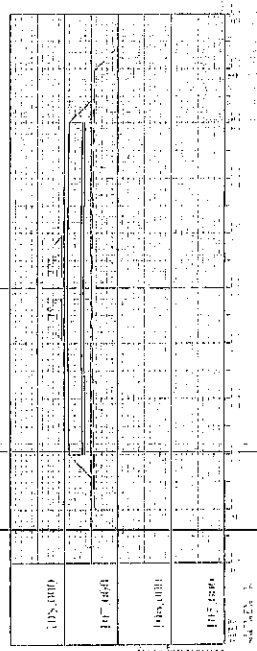
รูปที่ 102+000  
 102+000  
 102+000  
 102+000



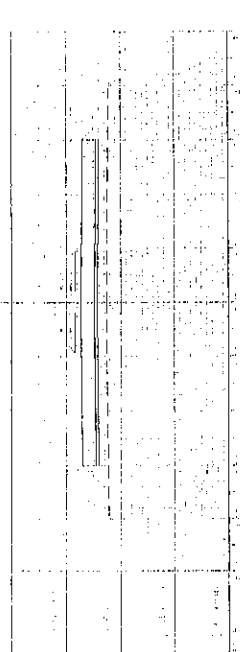
รูปที่ 103+000  
 103+000  
 103+000  
 103+000



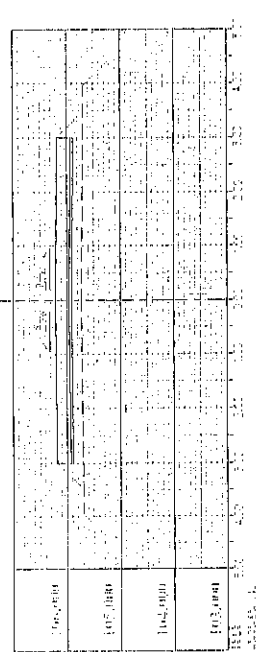
รูปที่ 104+000  
 104+000  
 104+000  
 104+000



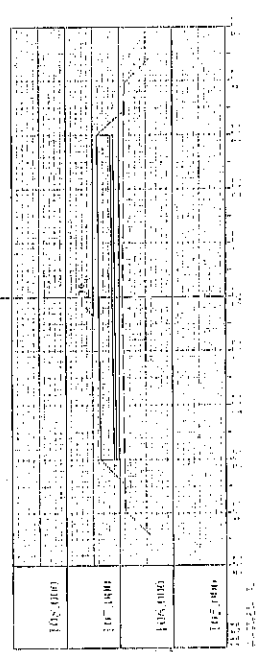
รูปที่ 105+000  
 105+000  
 105+000  
 105+000



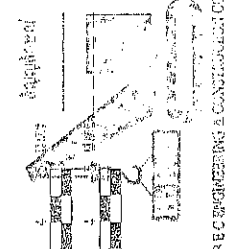
รูปที่ 106+000  
 106+000  
 106+000  
 106+000



รูปที่ 107+000  
 107+000  
 107+000  
 107+000



รูปที่ 108+000  
 108+000  
 108+000  
 108+000



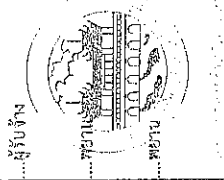
นางสาวณภวภัช แสงทรัพย์  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นางสาวณภวภัช แสงทรัพย์  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นายสมเกียรติ วัฒนศิริ  
 วัฒนศิริ

นางสาวณภวภัช แสงทรัพย์  
 เลขที่ 84/2564  
 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564 จำนวน 50 หน้า

นายสมเกียรติ วัฒนศิริ  
 วัฒนศิริ



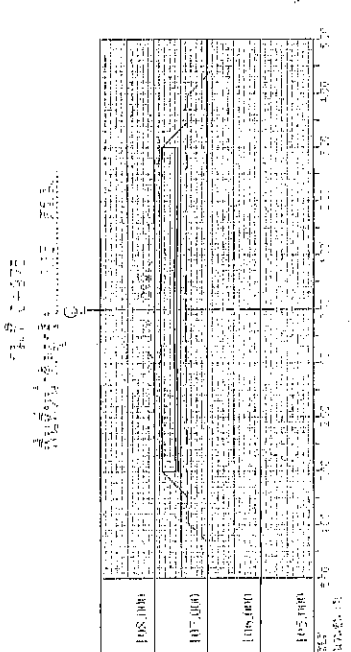
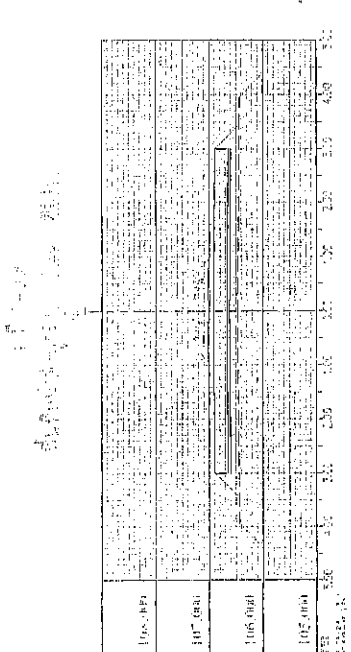
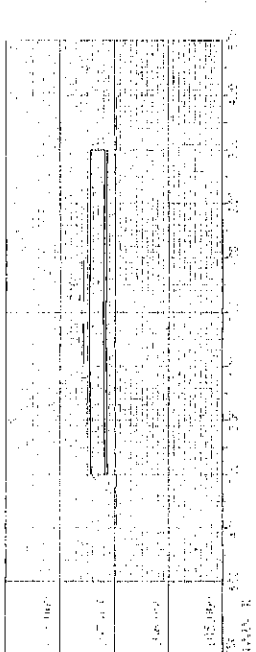
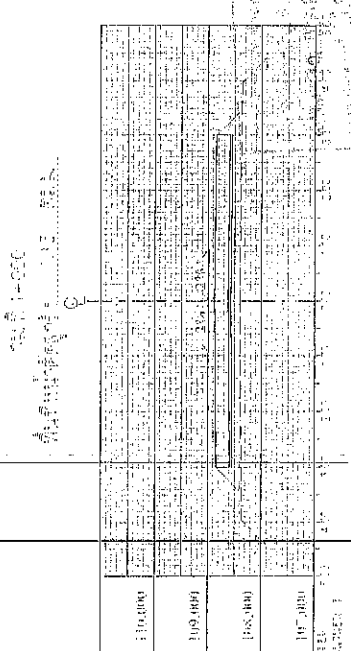
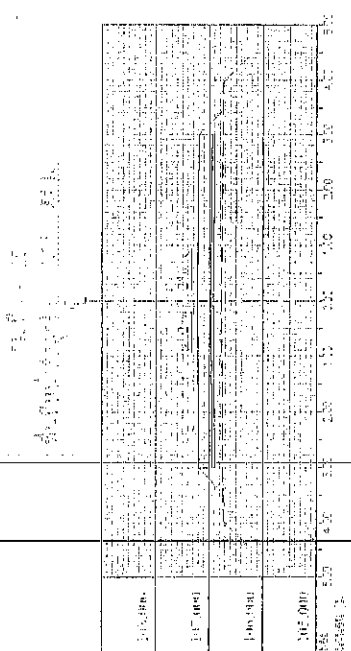
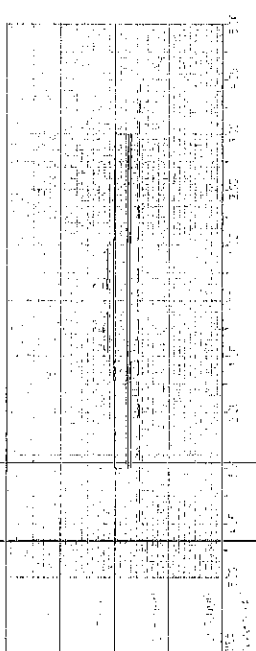
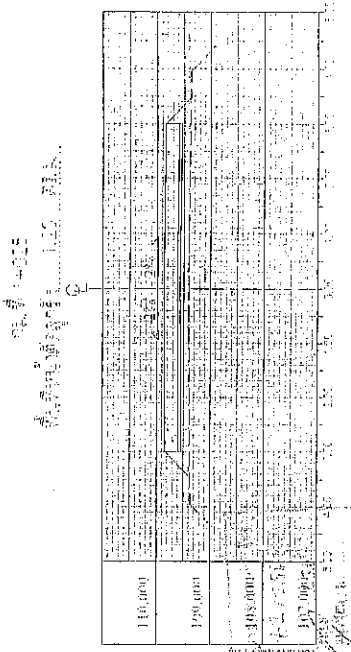
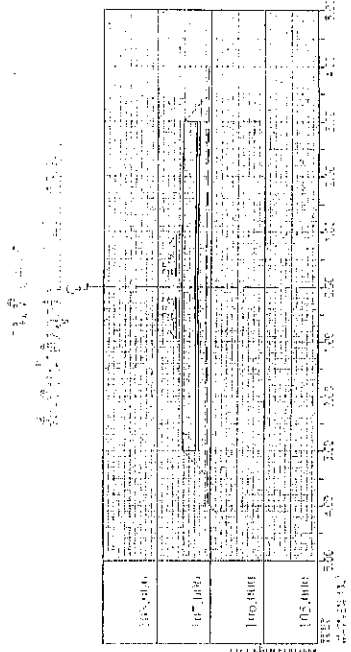
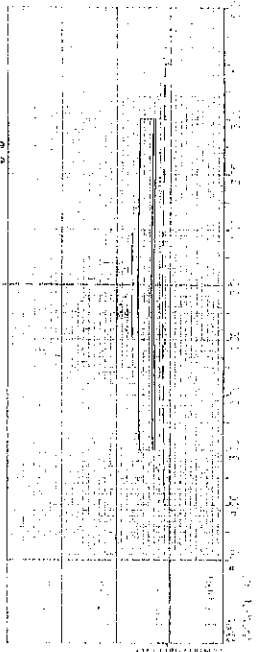
นายสมเกียรติ วัฒนศิริ  
 วัฒนศิริ

นางสาวณภวภัช แสงทรัพย์  
 เลขที่ 84/2564  
 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2564 จำนวน 50 หน้า

นายสมเกียรติ วัฒนศิริ  
 วัฒนศิริ

นางสาวณภวภัช แสงทรัพย์  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นางสาวณภวภัช แสงทรัพย์  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



แบบขยายของพื้นที่โครงการที่ 8412564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 9564 จำนวน ๒๐ หน้า

ชื่อเรื่อง: ...  
 ชื่อ: ...  
 ตำแหน่ง: ...

แบบขยายของพื้นที่โครงการที่ 8412564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 9564 จำนวน ๒๐ หน้า

ชื่อเรื่อง: ...  
 ชื่อ: ...  
 ตำแหน่ง: ...

แบบขยายของพื้นที่โครงการที่ 8412564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 9564 จำนวน ๒๐ หน้า

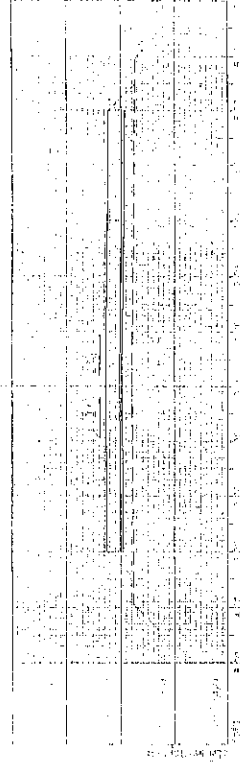
ชื่อเรื่อง: ...  
 ชื่อ: ...  
 ตำแหน่ง: ...

แบบขยายของพื้นที่โครงการที่ 8412564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 9564 จำนวน ๒๐ หน้า

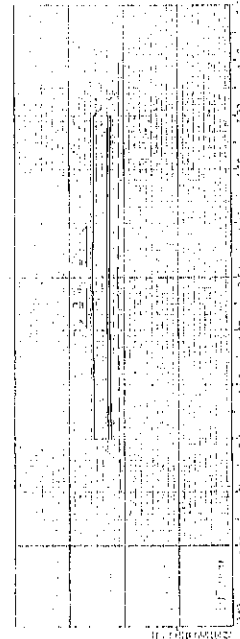
ชื่อเรื่อง: ...  
 ชื่อ: ...  
 ตำแหน่ง: ...

แบบขยายของพื้นที่โครงการที่ 8412564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 9564 จำนวน ๒๐ หน้า

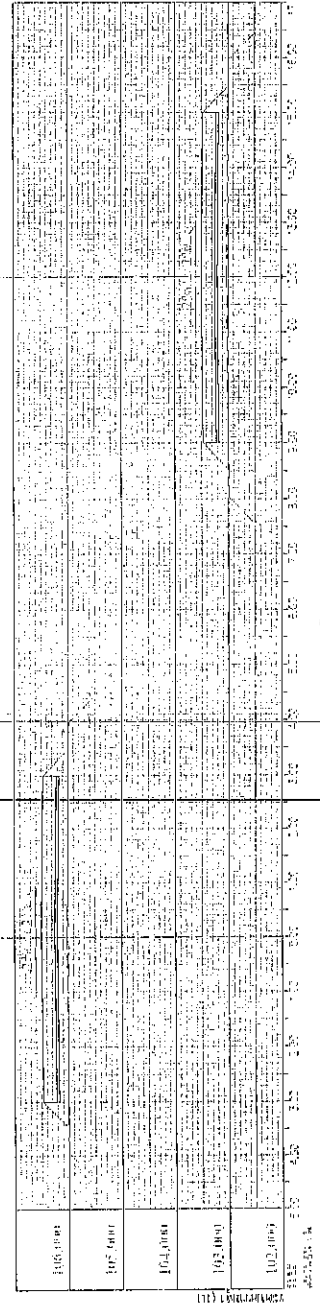
ชื่อเรื่อง: ...  
 ชื่อ: ...  
 ตำแหน่ง: ...



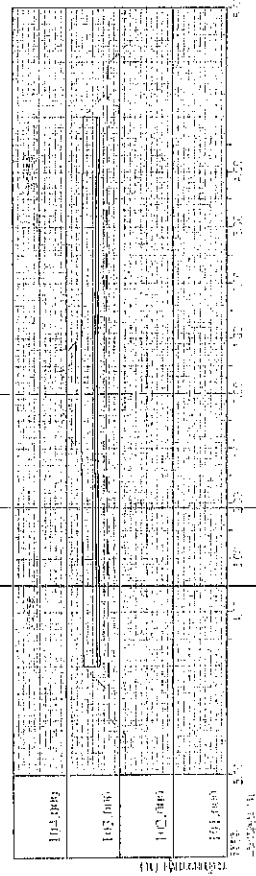
รูปที่ 1-75  
หน้าตัดของคันดิน



รูปที่ 1-76  
หน้าตัดของคันดิน



รูปที่ 1-77  
หน้าตัดของคันดิน



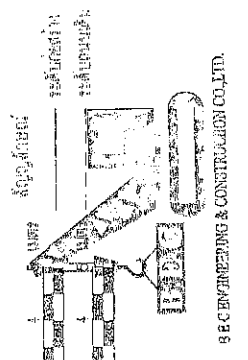
รูปที่ 1-78  
หน้าตัดของคันดิน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2.4 หน้า 24

นายสมชาย ประชานิเวศน์ กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง

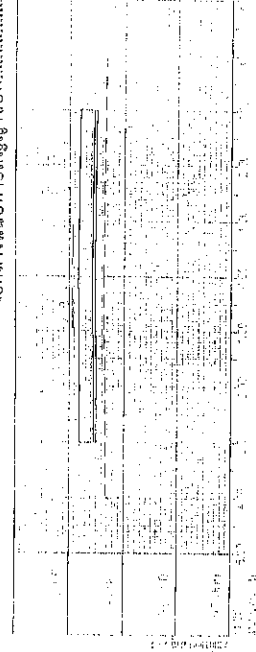
นางสาวณภากัญ แสงทรัพย์  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



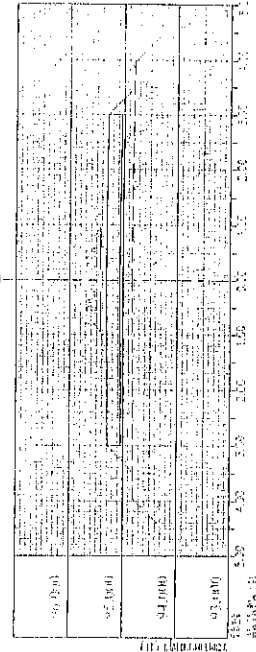
	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์
	นายก อบจ.	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์
	นายอำเภอ	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์
	นายช่าง	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์	นายสมชาย ประชานิเวศน์

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 8A/2564  
ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2564 จำนวน 50 หน้า

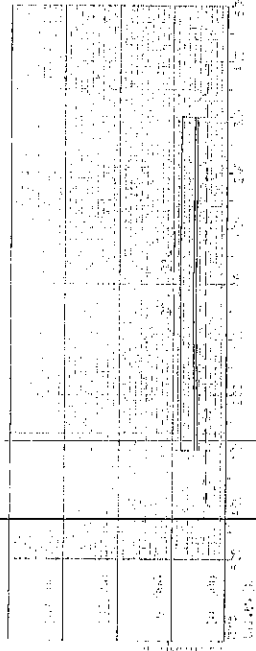
ลงชื่อ: *[Signature]*  
ลงชื่อ: *[Signature]*  
ลงชื่อ: *[Signature]*  
ลงชื่อ: *[Signature]*



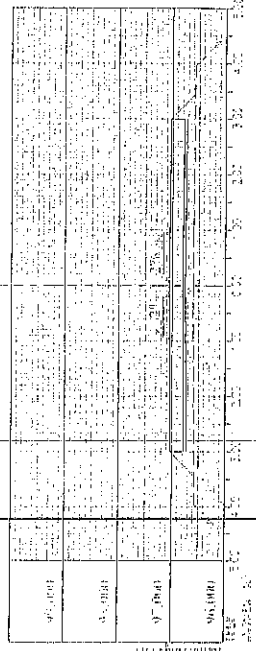
หน้าตัดที่ 1



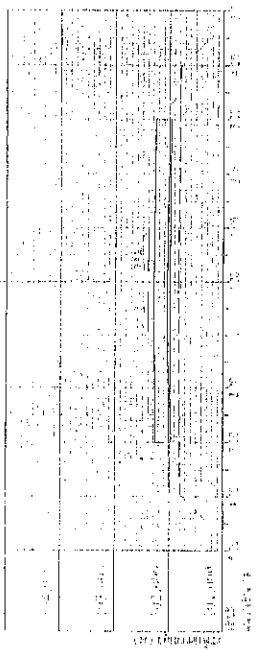
หน้าตัดที่ 2



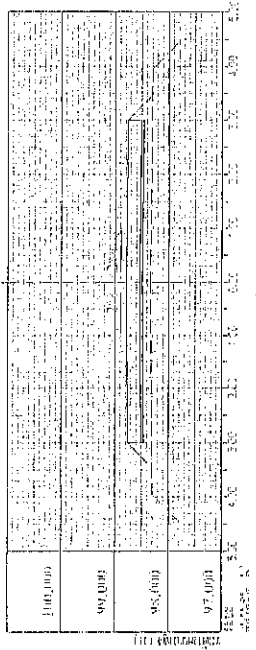
หน้าตัดที่ 3



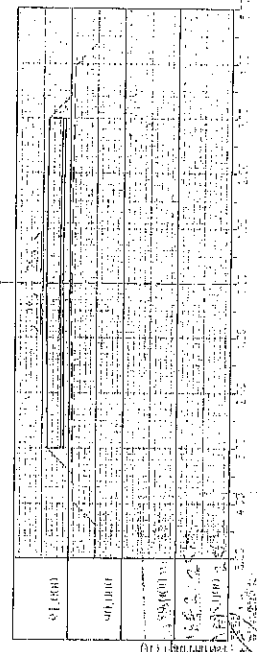
หน้าตัดที่ 4



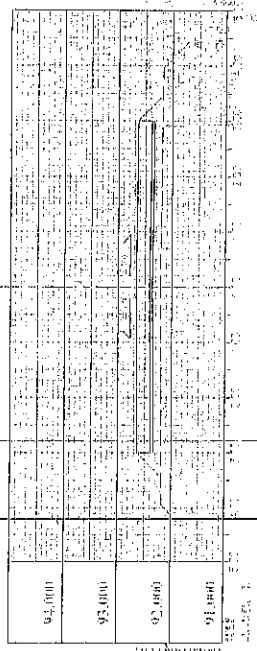
หน้าตัดที่ 5



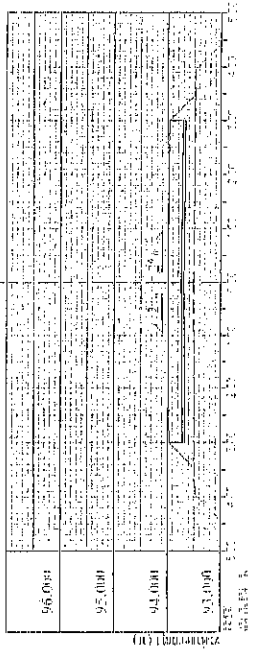
หน้าตัดที่ 6



หน้าตัดที่ 7



หน้าตัดที่ 8



หน้าตัดที่ 9

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 81/2564  
 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2564 จำนวน 50 หน้า  
 ผู้รับจ้าง: บริษัท... ผู้กำกับ: ...

สัญญาจ้างก่อสร้าง  
 เลขที่ 81/2564  
 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2564 จำนวน 50 หน้า  
 ผู้รับจ้าง: บริษัท... ผู้กำกับ: ...

นางสาวอภิญญา แสงวงทรัพย์  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ  
 (นางสาวอภิญญา แสงวงทรัพย์)  
 นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

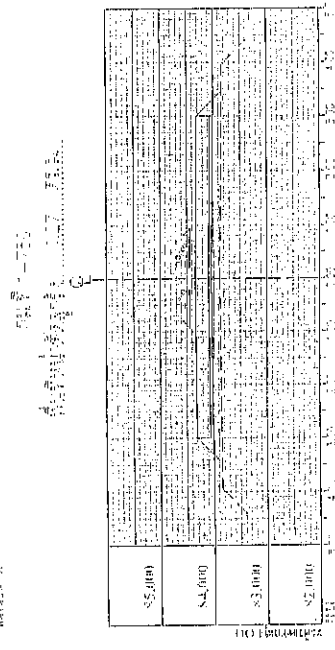
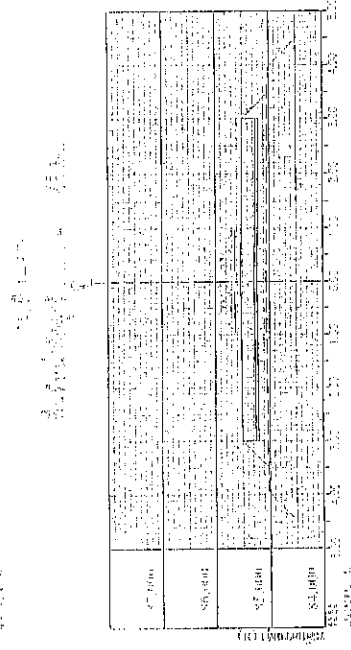
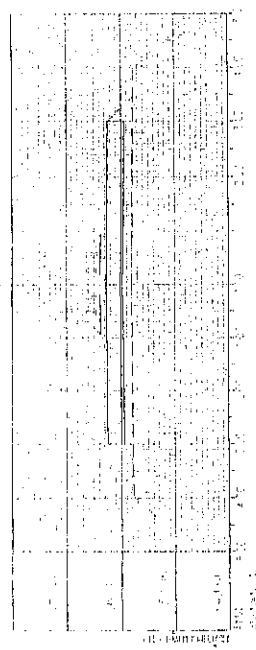
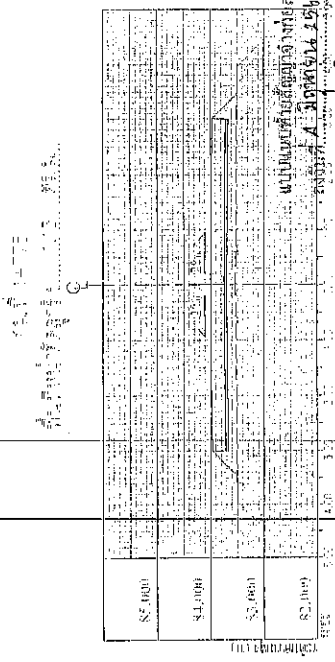
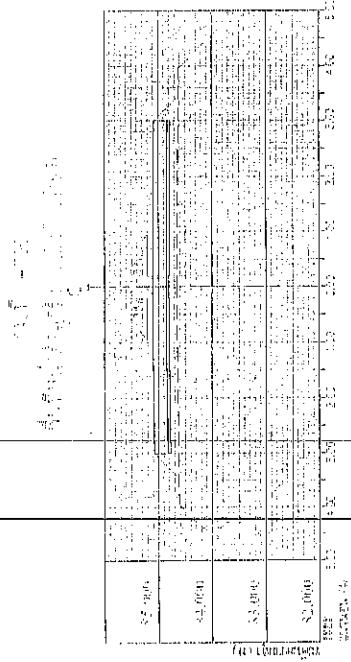
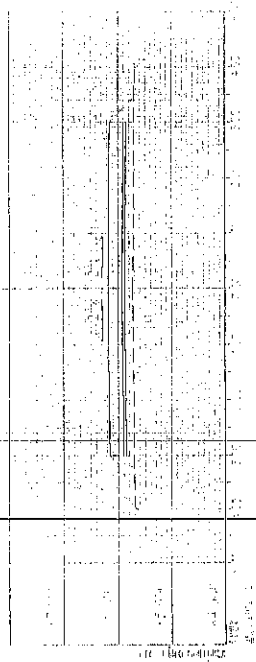
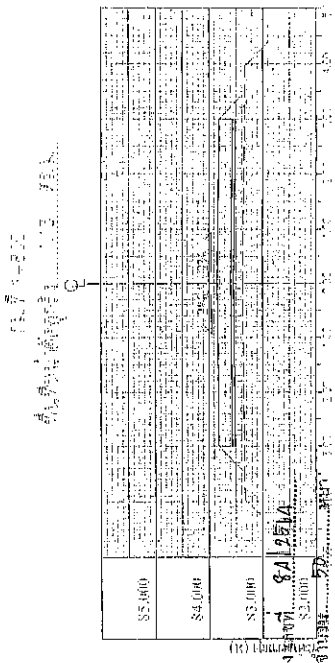
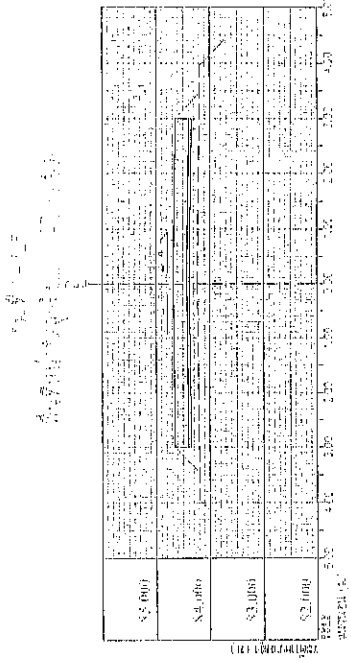
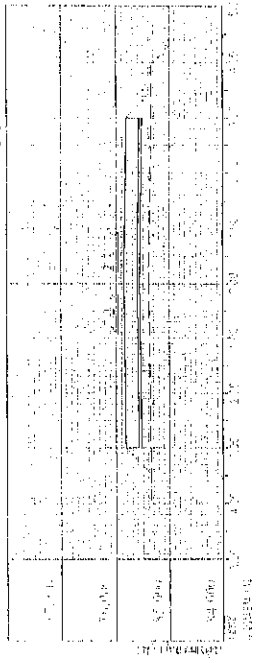
ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
...	...	...	...	...	...

หน้าตัดที่ 10

หน้าตัดที่ 11

หน้าตัดที่ 12





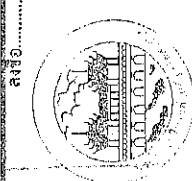
ชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... พยาบาล

ชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... พยาบาล

ชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... พยาบาล

ชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... พยาบาล

ชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ ..... พยาบาล

	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....
	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....	ชื่อ..... ตำแหน่ง.....

นางสาวกนกนภกัญ แสนงทรัพย์  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

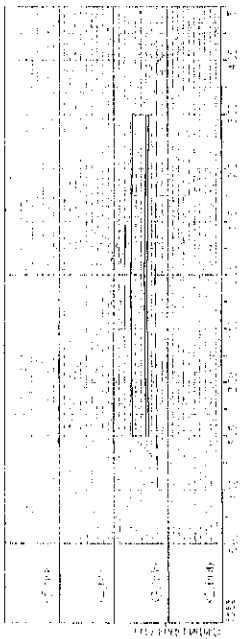
นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

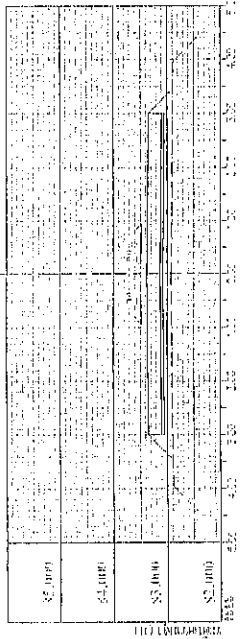
นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

นาย.....  
 ตำแหน่ง.....

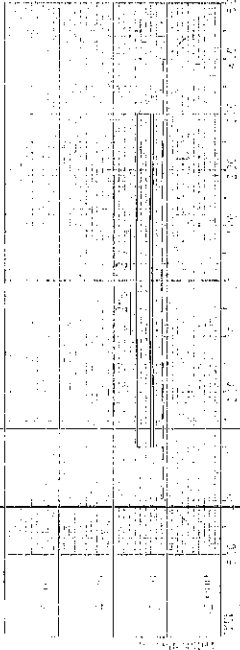




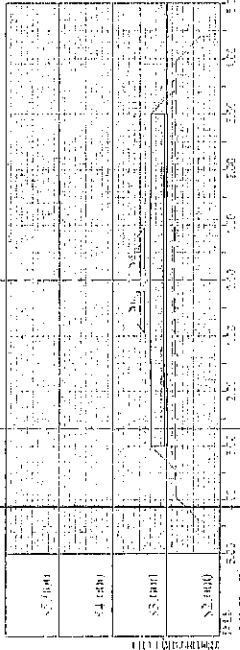
รูปที่ 1-1-1  
หน้าตัดถนน



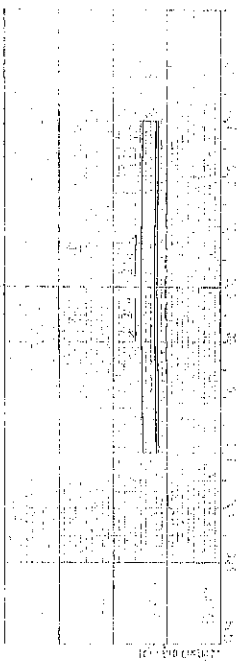
รูปที่ 1-1-2  
หน้าตัดถนน



รูปที่ 1-1-3  
หน้าตัดถนน



รูปที่ 1-1-4  
หน้าตัดถนน



รูปที่ 1-1-5  
หน้าตัดถนน

แบบแปลนทางสัญจรก่อสร้าง เลขที่ 8A/2554  
ฉบับที่ 1. มีจุดทศน. 256A จำนวน 50 หมาย

ลงชื่อ *Cambo* ผู้จ้าง  
ลงชื่อ *HR* ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ *MMH* วิศวกร  
ลงชื่อ *MMH* วิศวกร

วันที่ 15/12/2554  
ที่ 15/12/2554  
ที่ 15/12/2554

นายสุรชัย ประจวบการ (แทนตนกลาง)  
*Surachai*



SBC ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.

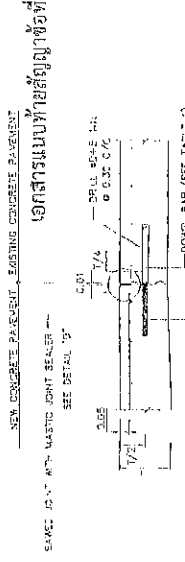
สัญญาเลขที่ 100/2554  
วันที่ 15/12/2554

0 1 2 3 4 5  
1 2 3 4 5

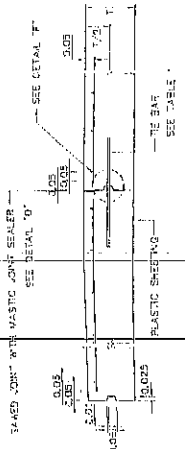
นางสาวณภภัช แสงวงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบ
	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบ

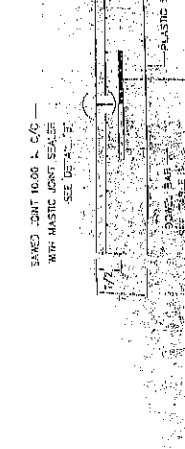




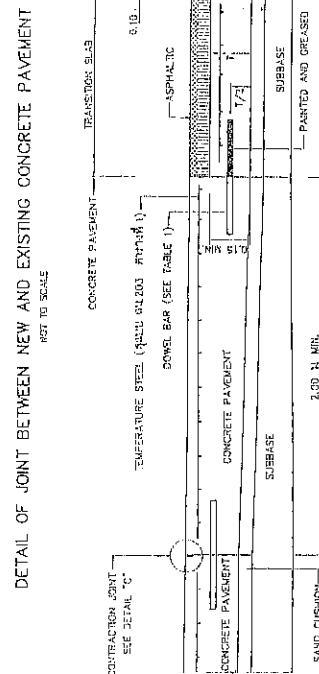
DETAIL OF CONTRACTION JOINT  
NOT TO SCALE



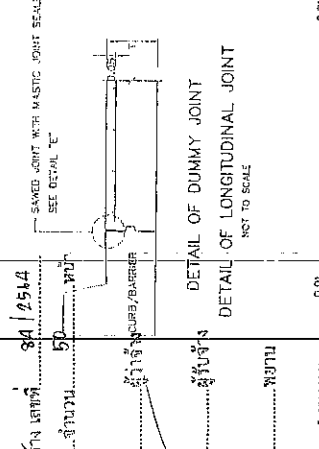
DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT  
NOT TO SCALE



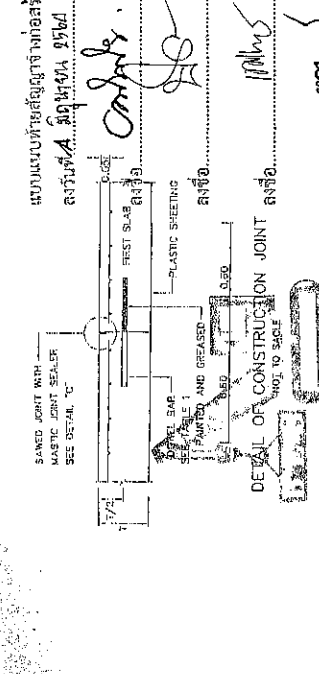
DETAIL OF CONTRACTION JOINT  
NOT TO SCALE



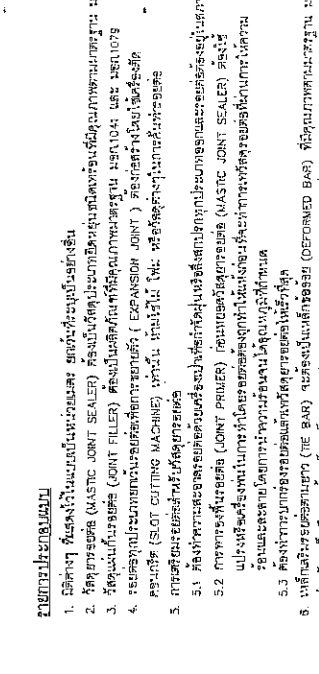
DETAIL OF JOINT BETWEEN NEW AND EXISTING CONCRETE PAVEMENT  
NOT TO SCALE



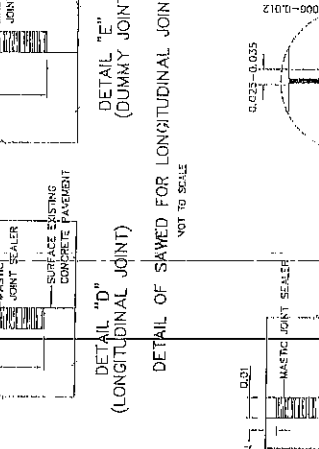
DETAIL OF DUMMY JOINT  
NOT TO SCALE



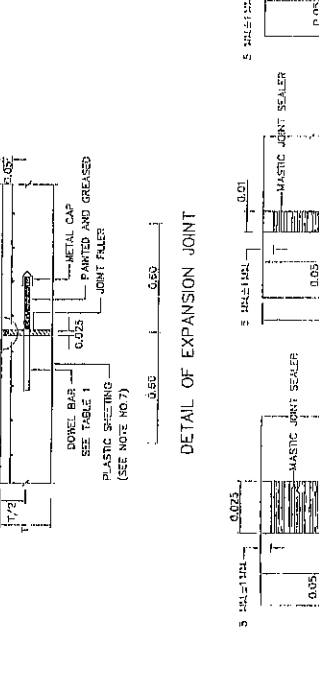
DETAIL "D" (LONGITUDINAL JOINT)  
NOT TO SCALE



DETAIL OF EXPANSION JOINT  
NOT TO SCALE



DETAIL "B" (CONTRACTION JOINT)  
NOT TO SCALE



DETAIL "C" (CONSTRUCTION JOINT)  
NOT TO SCALE



DETAIL "A" (EXPANSION JOINT)  
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

1. อีพ็อกซี ฟิลเลอร์ ใช้สำหรับเติมรอยร้าว และใช้สำหรับอุดรู
2. ฟิลเลอร์ (MASTIC JOINT SEALER) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวในคอนกรีตและปูน
3. ฟิลเลอร์ (JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวในคอนกรีตและปูน
4. เครื่องตัดรอยร้าวด้วยเครื่องจักร (EXPANSION JOINT) เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตัดรอยร้าว
5. ฟิลเลอร์ (SLIT CUTTING MACHINE) เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตัดรอยร้าว
6. ฟิลเลอร์ (JOINT SEALER) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวในคอนกรีตและปูน
7. ฟิลเลอร์ (MASTIC JOINT SEALER) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวในคอนกรีตและปูน
8. ฟิลเลอร์ (PLASTIC JOINT FILLER) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวในคอนกรีตและปูน
9. ฟิลเลอร์ (TEMPERATURE STEEL) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวในคอนกรีตและปูน
10. ฟิลเลอร์ (DOWEL BAR) ใช้สำหรับอุดรอยร้าวในคอนกรีตและปูน

DETAIL "E" (DUMMY JOINT)  
NOT TO SCALE

DETAIL "B" (CONTRACTION JOINT)  
NOT TO SCALE

DETAIL "C" (CONSTRUCTION JOINT)  
NOT TO SCALE

ตารางที่ 1 TIE BARS-DOWEL BARS

TIE BARS-DOWEL BARS SLAB THICK ( มม. )	STEEL TYPE	DIA ( มม. )	LEN ( ซม. )	SPACING ( ซม. )
15, 19, 20	D5	12	50	50
23, 25	D5	16	50	50
15, 19, 20	R2	25	50	50
25, 25	R2	34	50	50

นางสาวณภาพัช แสงวงทรัพย์  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

1. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
2. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
3. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
4. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
5. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
6. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
7. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง
8. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

ตารางแสดงค่าการออกแบบความหนาแน่นของชั้นโครงสร้างทาง

ชั้นวาง	ชนิดดิน	ค่า CBR (%)	ค่าปรับแก้ (CBR) (%)	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าปรับแก้ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าปรับแก้ (kg/m <sup>3</sup> )	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าปรับแก้ (kg/m <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
0.15	ดินเหนียว	4%	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	4.750
0.16	ดินเหนียว	5%	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	751 - 1,300
0.20	ดินเหนียว	6%	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	1,501 - 2,500
0.23	ดินเหนียว	6%	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	2,501 - 4,500
0.25	ดินเหนียว	6%	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	4,501 - 9,000

Design life of 15 years and growth rate of 4% or considered

ตารางแสดงค่าการออกแบบความหนาแน่นของชั้นโครงสร้างทาง (FILL SLOPE) และ (CUT SLOPE)

HEIGHT OF FILL OR CUT (M)	FILL SLOPE EARTH	EARTH	SOFT ROCK	HARD ROCK	REMARK
0.00 - 3.00	2 : 1	1 : 1	0.50 : 1	0.25 : 1	อัตราส่วนในตารางนี้ขึ้นอยู่กับความสูงของดิน

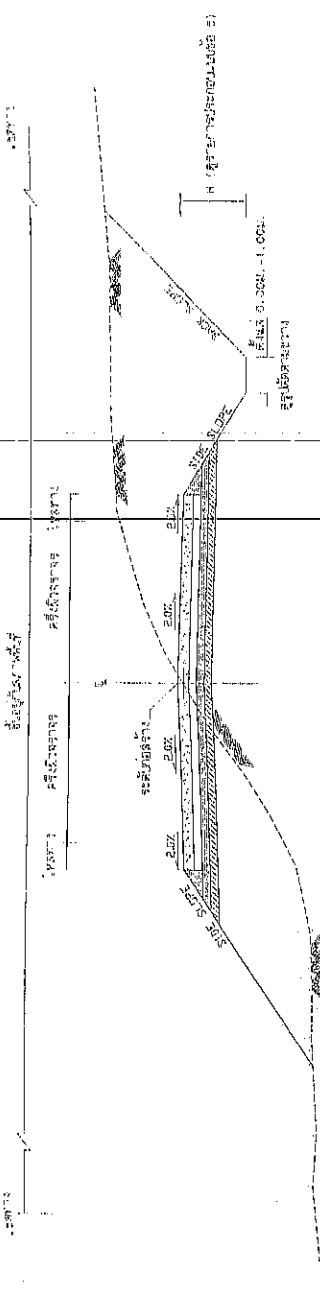
กรมทางหลวงชนบท สำนักงานจันทบุรี

ถนนสาย 6

หน้างานที่ 6

วันที่ 6

หน้างานที่ 6

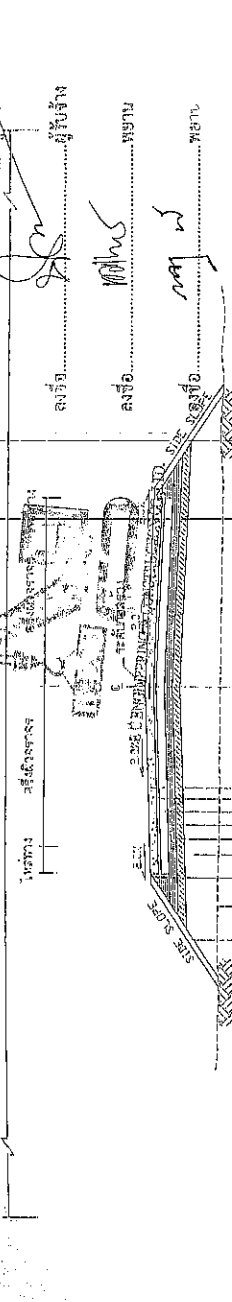


รูปตัดตามขวางแสดงดินเหนียวและดินถม

ชั้นดินเหนียว 25% A

ชั้นดินถม 75% A

ความหนาแน่น 1.20 ม. ในกรณีนี้ความหนาแน่นดินเหนียวคือ 1.20 ม. ในกรณีนี้ความหนาแน่นดินถมคือ 1.20 ม.



รูปตัดตามขวางแสดงดินเหนียวและดินถม

ชั้นดินเหนียว 25% A

ชั้นดินถม 75% A

ความหนาแน่น 1.20 ม. ในกรณีนี้ความหนาแน่นดินเหนียวคือ 1.20 ม. ในกรณีนี้ความหนาแน่นดินถมคือ 1.20 ม.

วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง

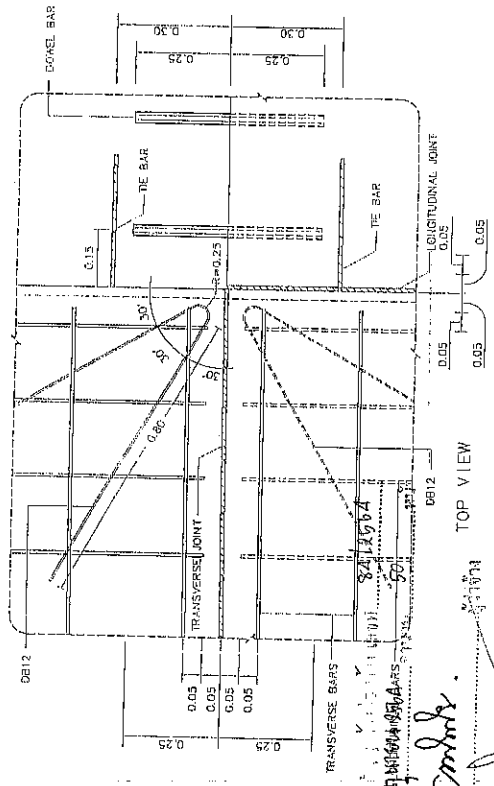
นางสาวณภภักษ์ แสงทรัพย์

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

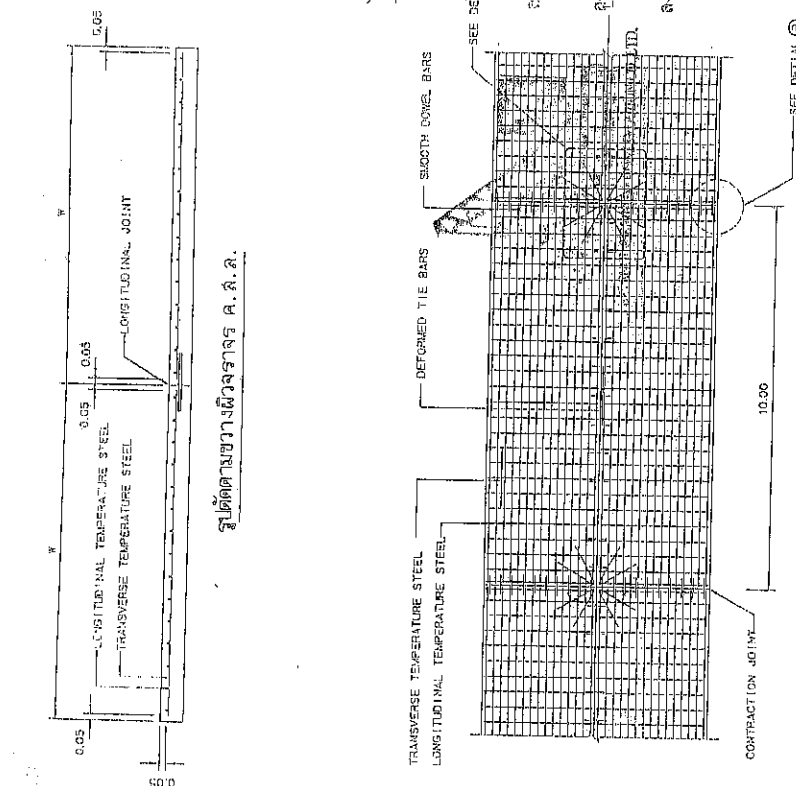
หน้างานที่ 6

วันที่ 6

หน้างานที่ 6



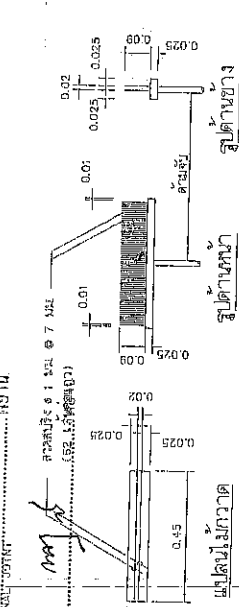
PLAN OF REINFORCEMENT AT T-0.05 PLAN OF REINFORCEMENT AT T/2  
DETAIL "A"  
SCALE 1:10  
TOP VIEW



DETAIL "B"

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุเหล็ก : ใช้เหล็กชนิดที่ 3
2. คอนกรีต : ใช้คอนกรีตชนิดที่ 30
3. วัสดุเสริมแรง : ใช้เหล็กเสริมแรงชนิดที่ 30
4. TEMPERATURE STEEL : ใช้เหล็กชนิดที่ 30
5. ...
6. ...
7. ...



รูปด้านหน้า  
รูปด้านข้าง

ตารางที่ 1 TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT WIRE MESH DIAMETER/SPACING	LANE WIDTH (M.)	TRANSVERSE REINFORCEMENT WIRE MESH DIAMETER/SPACING
15	Ø5.0mm@25	3.50	Ø5.0mm@25
18	Ø5.0mm@25	4.00	Ø5.0mm@20
20	Ø5.0mm@25	4.50	Ø5.0mm@20
22	Ø5.0mm@25	5.00	Ø5.0mm@20
25	Ø5.0mm@25	5.50	Ø5.0mm@20

Handwritten notes and signatures in the middle section of the page.

Handwritten signatures and stamps at the bottom right, including a large signature and a stamp with the text 'กรมทางหลวงชนบท'.

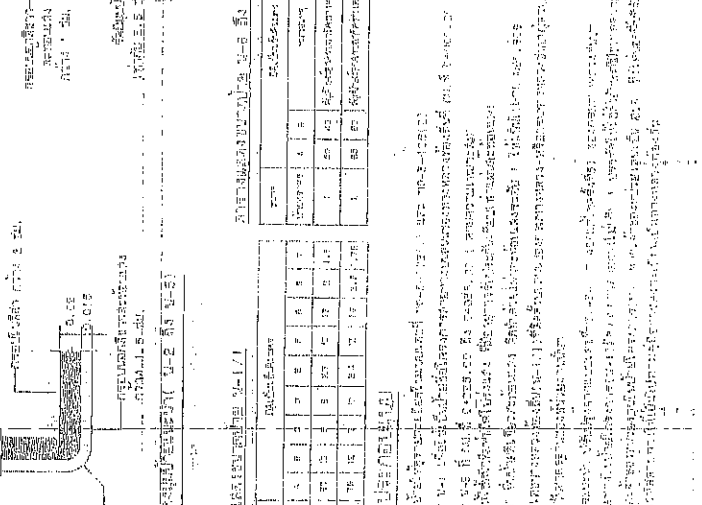
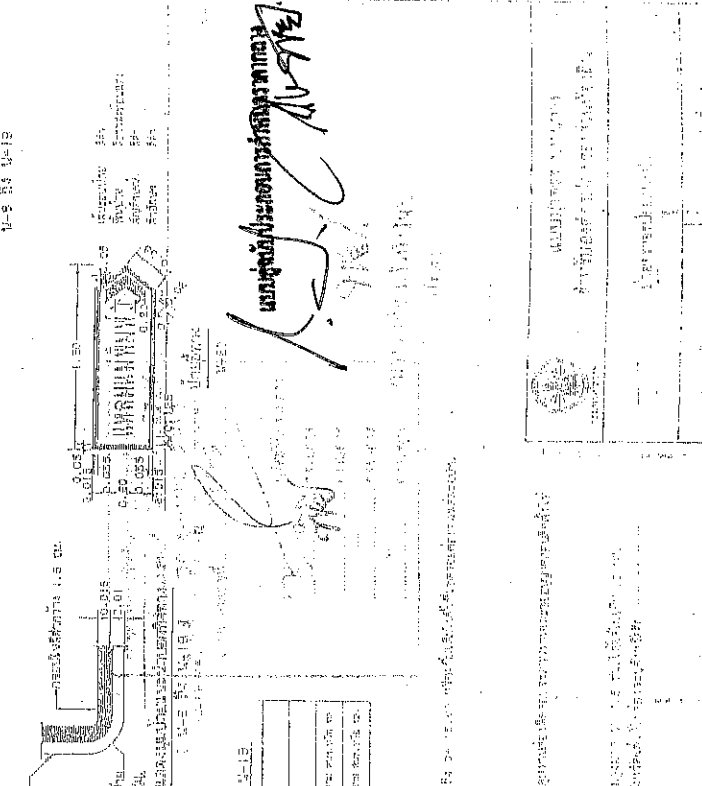
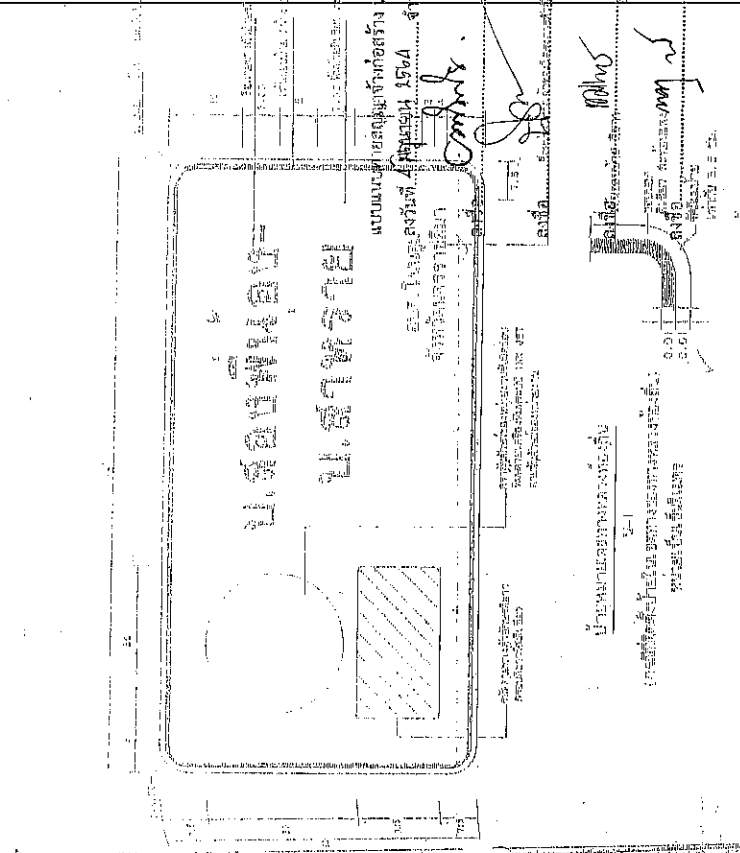
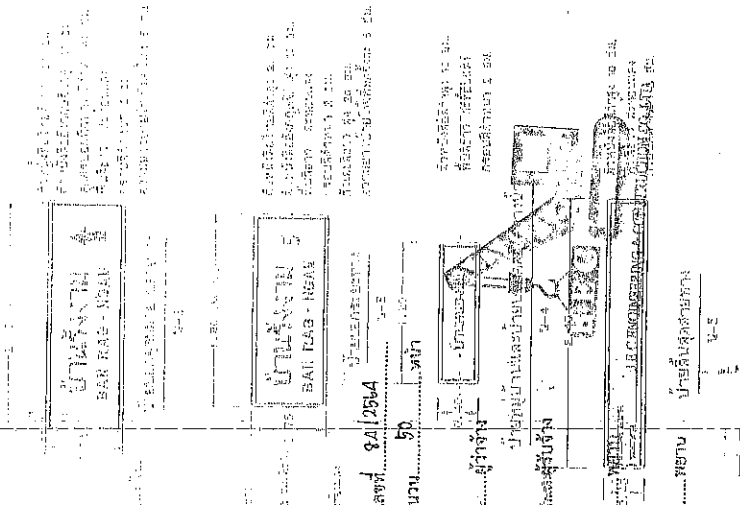
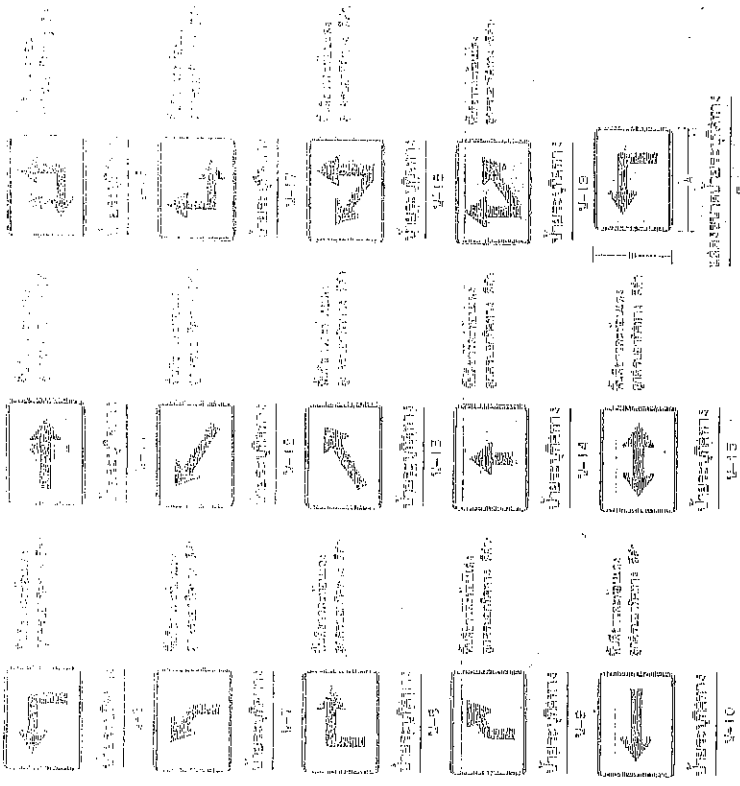
รูปตัดขวางทางวิ่งจราจร ค.ส.ล.

หน้าแปลนตัดขวางเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.

หน้าแปลนตัดขวางเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล. (ทางสวนสาธารณะ แสงพรพยับ)

หน้าแปลนตัดขวางเสริมเหล็กถนน ค.ส.ล.





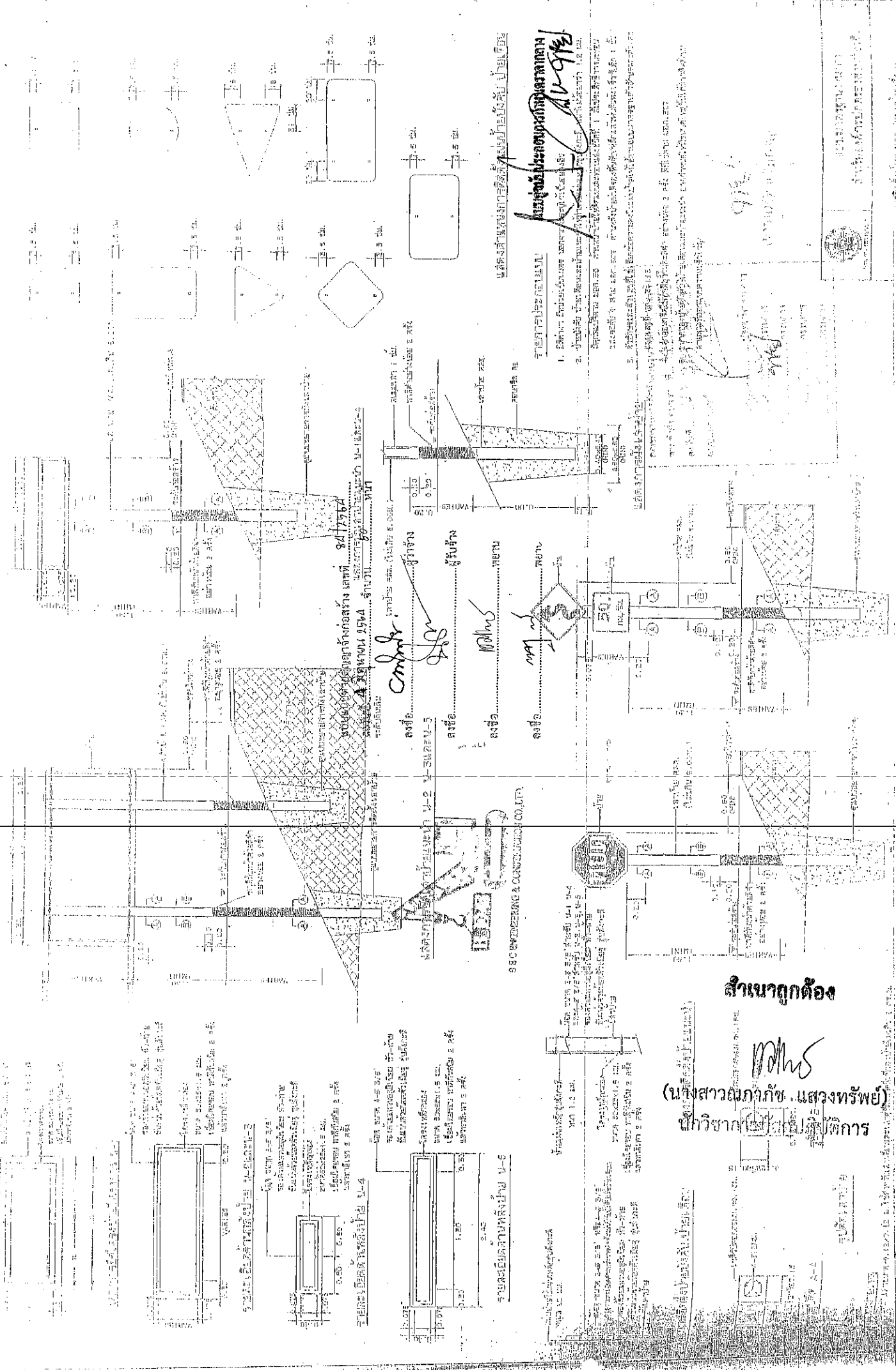
นายสุวิทย์ ประจวบวิวัฒน์

นายสุวิทย์ ประจวบวิวัฒน์

ประเภท	จำนวน	หมายเหตุ
1	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
2	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
3	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
4	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
5	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
6	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
7	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
8	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
9	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
10	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
11	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
12	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
13	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
14	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์
15	1	ใช้สำหรับรถจักรยานยนต์

นางสาวกนกทิพย์  
นางสาวกนกทิพย์  
นางสาวกนกทิพย์

นางสาวกนกทิพย์  
นางสาวกนกทิพย์  
นางสาวกนกทิพย์



แผนผังโครงสร้างอาคารเลขที่ 841756A  
 4 ชั้น (รวมชั้นใต้ดิน) 1-1 และ 2-2  
 3 มิติ (รวมชั้นใต้ดิน) 3-3 และ 4-4

ลงชื่อ: *cmpr.* หน้าที่: วิศวกร  
 ลงชื่อ: *cmpr.* หน้าที่: วิศวกร  
 ลงชื่อ: *cmpr.* หน้าที่: วิศวกร  
 ลงชื่อ: *cmpr.* หน้าที่: วิศวกร

98 C ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.

ผู้ควบคุมงาน: *cmpr.*  
 ผู้รับจ้าง: *cmpr.*  
 หน่วยงาน: *cmpr.*

98 C ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.  
 98/11 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-260-4444 โทรสาร 02-260-4445  
 E-mail: info@98c.com

วันที่: 15/05/2018

98 C ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.  
 98/11 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-260-4444 โทรสาร 02-260-4445  
 E-mail: info@98c.com

สำเนาถูกต้อง

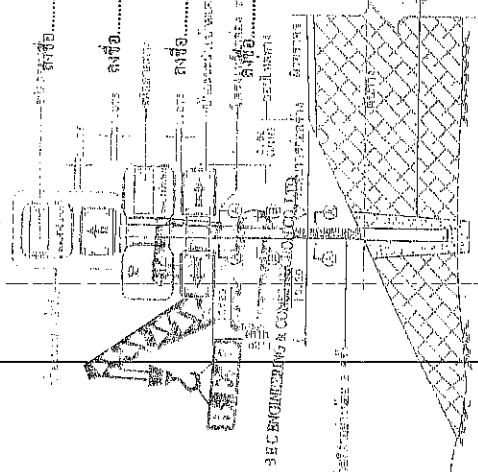
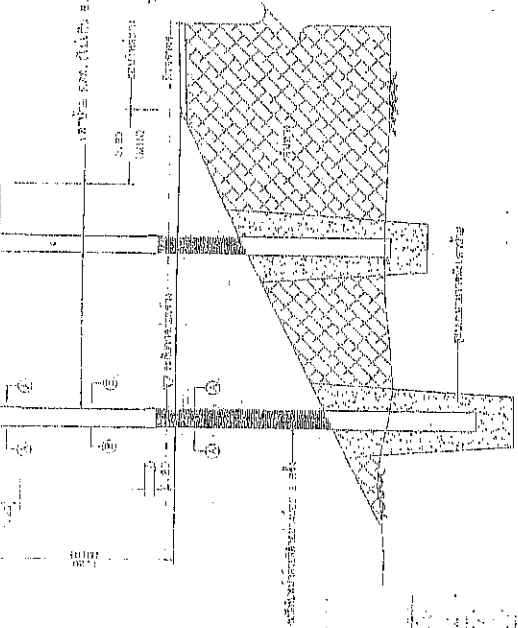
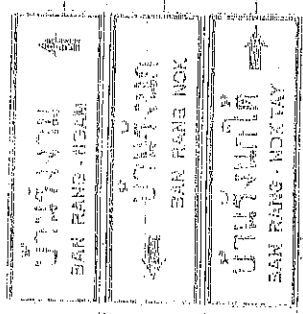
(นางสาวณภากา กัทข - แสงวทรัพย์)  
 นักวิชาการ (ป.ป.ช.) วิศวกร



98 C ENGINEERING & CONSULTING CO., LTD.  
 98/11 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
 โทร. 02-260-4444 โทรสาร 02-260-4445  
 E-mail: info@98c.com

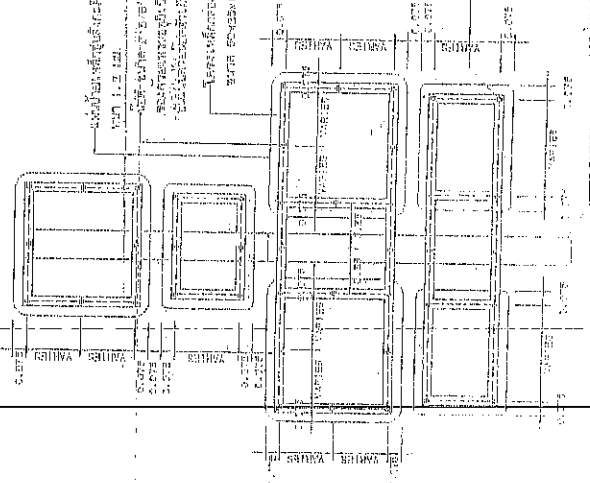
แบบแปลนที่ยื่นอยู่ข้างอาคาร เลขที่ 84/1574  
 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2554 จำนวน 50 หน้า

ชื่อ.....  
 ลงชื่อ.....  
 พยาน.....  
 พยาน.....



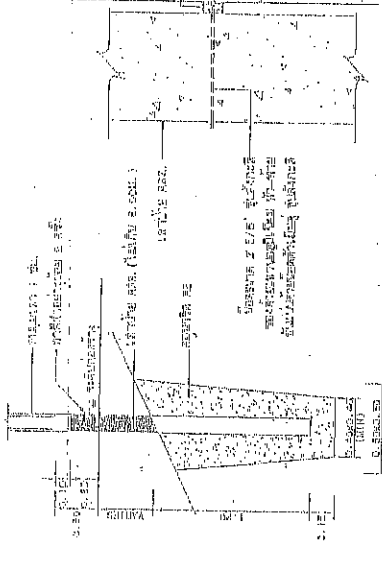
แปลนอาคารตัดครึ่งได้ภายในอาคาร

แปลนอาคารตัดครึ่งได้ภายใน 5-2 (ชั้นและบน-3 (สูง)



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภกาภัช แสงวทรัพย์)  
 นักวิชาการพัฒนาศึกษาปฏิบัติการ



แปลนอาคารฝั่งซ้าย

แปลนอาคารฝั่งขวาตัดครึ่งโดยประตูบันได

รายการประกอบแปลน

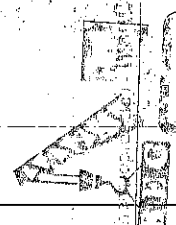
1. โครงสร้างอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 2. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 3. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 4. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 5. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 6. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 7. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 8. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 9. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น  
 10. พื้นอาคารเป็นแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก ยกพื้นสูง 2 ชั้น

นางสาวณภกาภัช แสงวทรัพย์  
 นักวิชาการพัฒนาศึกษาปฏิบัติการ

นางสาวณภกาภัช แสงวทรัพย์  
 นักวิชาการพัฒนาศึกษาปฏิบัติการ

แผนแบบคำขอลูกรางวัลก่อสร้าง เลขที่ 84/2564  
 จำนวนเงิน 95.4 จำนวน 50

ลงชื่อ *Caroline* ผู้ทำาง  
 ลงชื่อ *Her* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *Her* หน่วยงาน



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)  
 สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)  
 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

1. คณะกรรมการ: มีหน้าที่พิจารณาและอนุมัติโครงการก่อสร้าง...  
 2. ผู้รับจ้าง: มีหน้าที่ดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา...

3. วัตถุประสงค์: เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม...  
 4. งบประมาณ: 95.4 ล้านบาท...

ประเภท	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1. ค่าจ้าง	ค่าจ้างช่างก่อสร้าง	1.00	8,000	8,000
2. ค่าวัสดุ	ค่าวัสดุก่อสร้าง	3.00	2,000	6,000
3. ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งวัสดุ	2.00	2,000	4,000
4. ค่าเช่า	ค่าเช่าเครื่องมือ	2.00	2,000	4,000
5. ค่าอื่น ๆ	ค่าอื่น ๆ	2.00	2,000	4,000
รวม				26,000

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม...  
 2. เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้...

3. เพื่อพัฒนาระบบงาน...

4. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ...

5. เพื่อสร้างความยั่งยืน...

สำเนาถูกต้อง  
*Her*  
 (นางสาวณภาพัช แสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นางสาวณภาพัช แสงทรัพย์  
*Her*  
 9/16



นางสาวณภาพัช แสงทรัพย์  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



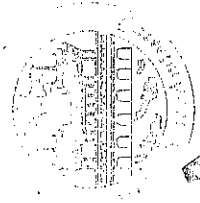
แบบพิมพ์ส่งมายังห้องส่ง เลขที่ 84/2564  
ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2564 จำนวน 50 หน้า

ลงชื่อ *Chulak* ผู้กำกับ

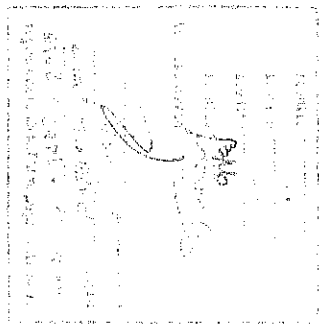
ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ *Maths* พยาน

ลงชื่อ *[Signature]* พยาน



๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔



9/6/

(นายสุชัย นฤนาท)

ผู้อำนวยการ

แบบพิมพ์ที่กระทรวงศึกษาธิการ  
*[Signature]*

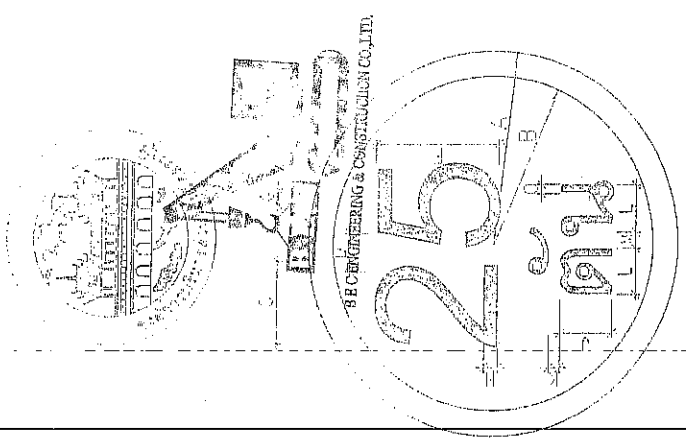
นางสาวณภภาณี นฤนาท

นางสาวณภภาณี นฤนาท เป็นผู้รับจ้างรับทำ 15 หน้า ซึ่งไม่ได้รับงาน  
การพิมพ์แบบพิมพ์ส่งมายังห้องส่ง เลขที่ 84/2564  
จำนวน 50 หน้า โดยผู้รับจ้างรับทำ 15 หน้า ซึ่งไม่ได้รับงาน  
การพิมพ์แบบพิมพ์ส่งมายังห้องส่ง เลขที่ 84/2564 จำนวน 50 หน้า  
โดยผู้รับจ้างรับทำ 15 หน้า ซึ่งไม่ได้รับงาน การพิมพ์แบบพิมพ์  
ส่งมายังห้องส่ง เลขที่ 84/2564 จำนวน 50 หน้า โดยผู้รับจ้างรับทำ  
15 หน้า ซึ่งไม่ได้รับงาน การพิมพ์แบบพิมพ์ส่งมายังห้องส่ง เลขที่  
84/2564 จำนวน 50 หน้า โดยผู้รับจ้างรับทำ 15 หน้า ซึ่งไม่ได้รับงาน  
การพิมพ์แบบพิมพ์ส่งมายังห้องส่ง เลขที่ 84/2564 จำนวน 50 หน้า

**สำเนาถูกต้อง**  
*Maths*

(นางสาวณภภาณี นฤนาท)  
นักวิชาการที่ดูแลปฏิบัติการ

เลขที่สัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่ 84/2564  
 ฉบับที่ A สัญญา 2564 จำนวน 50 หน้า  
 ภาควิชา *Ching*  
 ชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
 ชื่อ *[Signature]* พยาน  
 ชื่อ *[Signature]* พยาน



ป้ายจราจร ประเภทที่	ชนิดเป็นเซมิคิเมตร													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
I	30	X	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X

เห็นขอบป้าย สีแดง  
 ตัวอักษรตัวตข สีดำ  
 พื้นป้าย สีขาว  
 จัดไว้ที่คู่อิงกลาง

ป้ายกำกับ

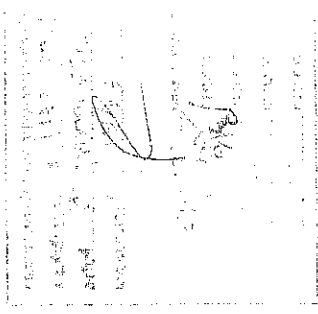
วัสดุที่ใช้

- ระบายสี ๒ สี 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเบร็กสีเทา ๓ มม. สีเทา ๑.๒ มม.
- พื้นป้าย, พื้นขอบป้าย และตัวอักษรตัวเลขเป็นพลาสติกเกรดสูงก่อนแล้ว

ก่อนการร้อย เราควรเตรียมขดที่ตามแบบที่กำกับไว้

การติดตั้ง

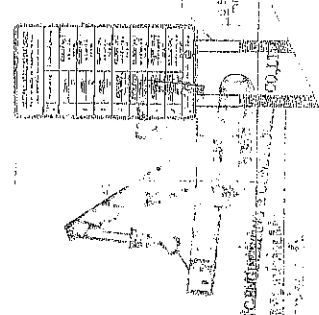
ติดตั้งจุดเริ่มคำนวณของโครงการเริ่มบริเวณใกล้ตัวเก็บใบโทรศัท



*[Signature]*  
 วิศวกรประจำโครงการ  
*[Signature]*  
 นาย *[Signature]*  
 พยาน

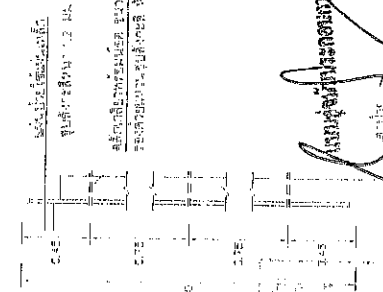
**สำเนาถูกต้อง**  
*[Signature]*  
 (นางสาวณภภักษ์ แสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแปลนอาคาร ศาลากลางจังหวัด 84/2564  
 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2579 จำนวน 50 ชุด

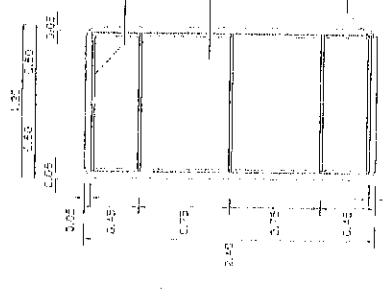


ชื่อ *Chai*  
 ตำแหน่ง *ผู้ร่าง*  
 ลงชื่อ *Chai*  
 ตำแหน่ง *ผู้รับงาน*  
 ชื่อ *my ml*  
 ตำแหน่ง *พยาน*  
 ชื่อ *my ml*  
 ตำแหน่ง *พยาน*

แสดงการวัดตั้งป้าย ( ด้านหลัง )



แสดงการวัดตั้งป้าย ( ด้านหน้า )



แสดงการวัดตั้งป้ายกับสถาปัตย์  
 9/16

*[Signature]*  
 นายสุวิทย์ นามสกุล *[Name]*

โครงการพัฒนาเมืองพัทยา  
 84/2564  
 4 สิงหาคม 2579  
 จำนวน 50 ชุด

ประเภท	ขนาด	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	10 x 2 เมตร 4 ล้อ	20 ตร.ม.	9,500 (ก.)	190,000
2	10 x 3 เมตร 4 ล้อ	30 ตร.ม.	15,000 (ก.)	450,000
3	10 x 5 เมตร 6 ล้อ	50 ตร.ม.	25,000 (ก.)	1,250,000
4	10 x 6 เมตร 10 ล้อ	60 ตร.ม.	47,000 (ก.)	2,820,000
5	10 x 8 เมตร 12 ล้อ	80 ตร.ม.	53,000 (ก.)	4,240,000
6	10 x 10 เมตร 16 ล้อ	100 ตร.ม.	45,000 (ก.)	4,500,000
7	10 x 12 เมตร 18 ล้อ	120 ตร.ม.	50,500 (ก.)	6,060,000

สัญญาจ้าง  
 อธิษฐานต่อ  
 อธิบดีสภา  
 (นางสาวณภภากัญ แฉวงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำนักงานถูกต้อง

*[Signature]*

ชั้นดิน	ความหนาแน่น	ค่า S <sub>v</sub> (cm)	ค่า C <sub>u</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	ค่า C <sub>v</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )
1	1.2	1.5	1.5	1.5
2	1.2	1.5	1.5	1.5
3	1.2	1.5	1.5	1.5
4	1.2	1.5	1.5	1.5
5	1.2	1.5	1.5	1.5
6	1.2	1.5	1.5	1.5
7	1.2	1.5	1.5	1.5
8	1.2	1.5	1.5	1.5
9	1.2	1.5	1.5	1.5
10	1.2	1.5	1.5	1.5
11	1.2	1.5	1.5	1.5
12	1.2	1.5	1.5	1.5
13	1.2	1.5	1.5	1.5
14	1.2	1.5	1.5	1.5
15	1.2	1.5	1.5	1.5
16	1.2	1.5	1.5	1.5
17	1.2	1.5	1.5	1.5
18	1.2	1.5	1.5	1.5
19	1.2	1.5	1.5	1.5
20	1.2	1.5	1.5	1.5
21	1.2	1.5	1.5	1.5
22	1.2	1.5	1.5	1.5
23	1.2	1.5	1.5	1.5
24	1.2	1.5	1.5	1.5
25	1.2	1.5	1.5	1.5
26	1.2	1.5	1.5	1.5
27	1.2	1.5	1.5	1.5
28	1.2	1.5	1.5	1.5
29	1.2	1.5	1.5	1.5
30	1.2	1.5	1.5	1.5
31	1.2	1.5	1.5	1.5
32	1.2	1.5	1.5	1.5
33	1.2	1.5	1.5	1.5
34	1.2	1.5	1.5	1.5
35	1.2	1.5	1.5	1.5
36	1.2	1.5	1.5	1.5
37	1.2	1.5	1.5	1.5
38	1.2	1.5	1.5	1.5
39	1.2	1.5	1.5	1.5
40	1.2	1.5	1.5	1.5
41	1.2	1.5	1.5	1.5
42	1.2	1.5	1.5	1.5
43	1.2	1.5	1.5	1.5
44	1.2	1.5	1.5	1.5
45	1.2	1.5	1.5	1.5
46	1.2	1.5	1.5	1.5
47	1.2	1.5	1.5	1.5
48	1.2	1.5	1.5	1.5
49	1.2	1.5	1.5	1.5
50	1.2	1.5	1.5	1.5

ตารางที่ 2 แสดงค่าการคำนวณการแผ่กระจายของแรงกด (Q<sub>ult</sub>)  
 สำหรับกรณีการรับน้ำหนักแบบกระจาย (UDL)  
 และกรณีการรับน้ำหนักแบบจุด (Point Load)  
 หน่วย: กิโลกรัม (kg)

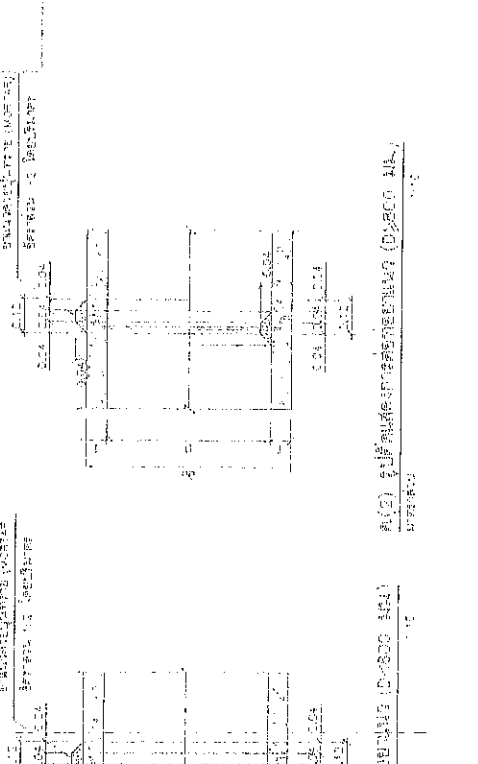
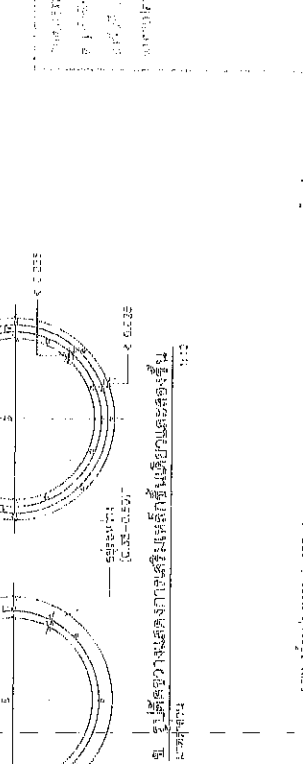
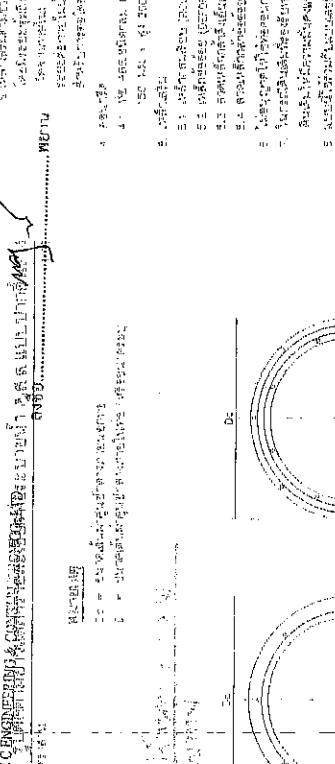
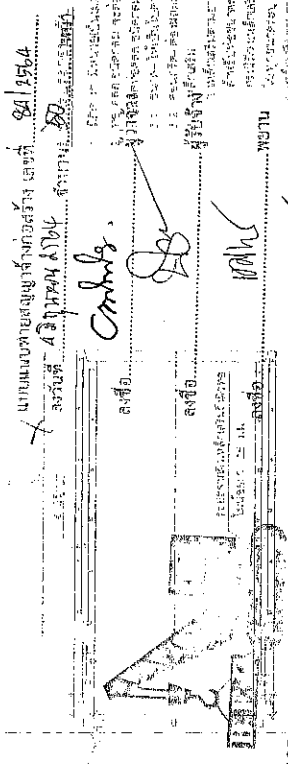
ชนิดดิน	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่า S <sub>v</sub> (cm)	ค่า C <sub>u</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	ค่า C <sub>v</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	ค่า Q <sub>ult</sub> (kg)
1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
6	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
7	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
8	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
9	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
10	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
11	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
12	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
13	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
14	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
15	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
16	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
17	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
18	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
19	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
20	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
21	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
22	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
23	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
24	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
25	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
26	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
27	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
28	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
29	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
30	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
31	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
32	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
33	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
34	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
35	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5

หมายเหตุ: 1) ปริมาณการรับน้ำหนักที่คำนวณได้จะขึ้นอยู่กับค่าการแผ่กระจายของแรงกด (Q<sub>ult</sub>)

ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณการแผ่กระจายของแรงกดแบบกระจาย (UDL)  
 สำหรับกรณีการรับน้ำหนักแบบกระจาย (UDL)  
 หน่วย: กิโลกรัม (kg)

ชนิดดิน	ความหนาแน่น (kg/m <sup>3</sup> )	ค่า S <sub>v</sub> (cm)	ค่า C <sub>u</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	ค่า C <sub>v</sub> (kg/cm <sup>2</sup> )	ค่า Q <sub>ult</sub> (kg)
1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
3	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
4	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
6	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
7	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
8	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
9	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
10	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
11	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
12	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
13	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
14	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
15	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
16	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
17	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
18	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
19	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
20	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
21	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
22	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
23	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
24	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
25	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
26	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
27	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
28	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
29	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
30	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
31	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
32	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
33	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
34	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5
35	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5

(นางสาวณภภาภักษ์ แสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



แบบแปลนของเสาเข็มเจาะก่ออิฐ เสร็จที่ 84/1564  
 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564  
 วิศวกร: CMHs.  
 วิศวกร: CMHs.

แบบแปลนของเสาเข็มเจาะก่ออิฐ เสร็จที่ 84/1564  
 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564  
 วิศวกร: CMHs.  
 วิศวกร: CMHs.

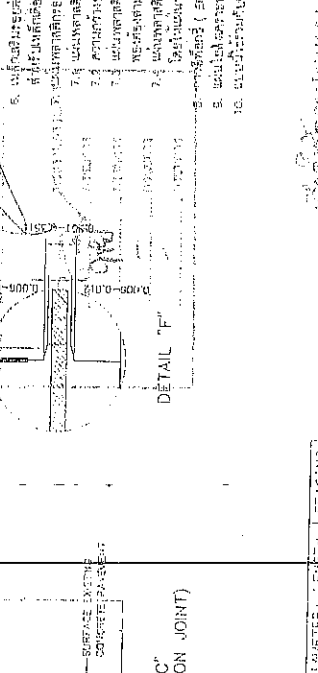
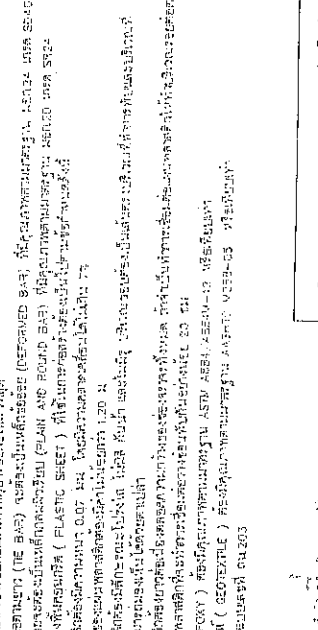
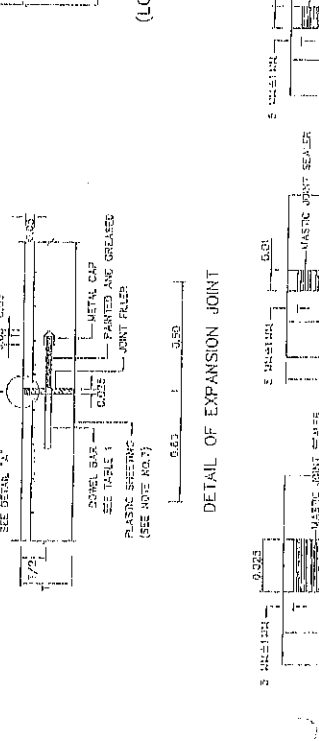
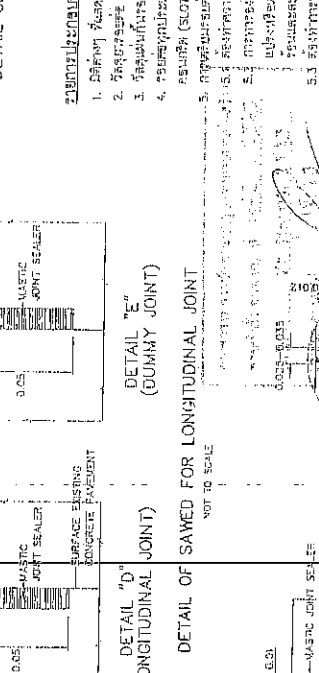
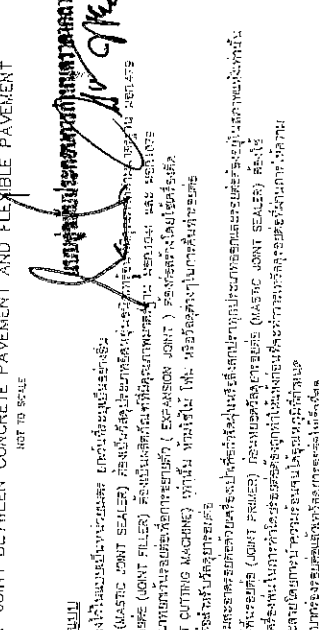
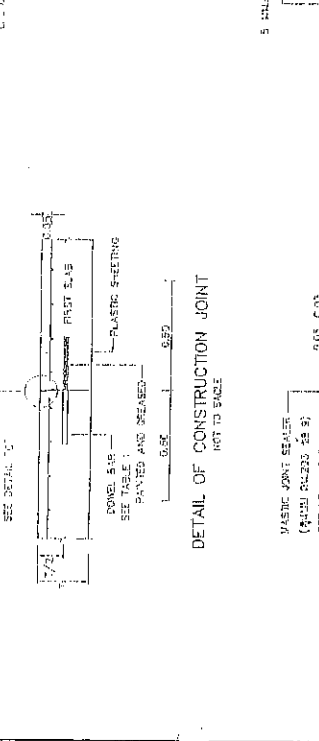
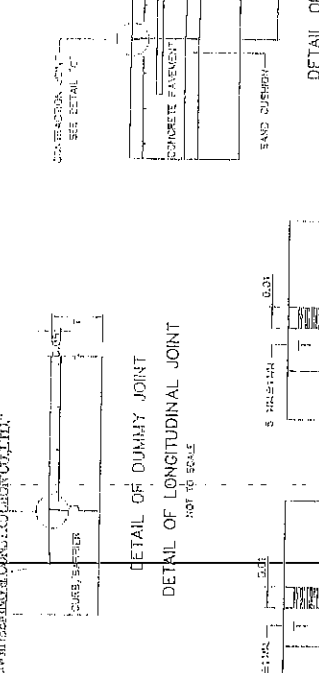
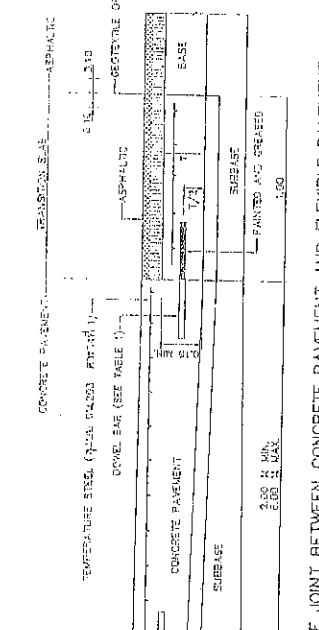
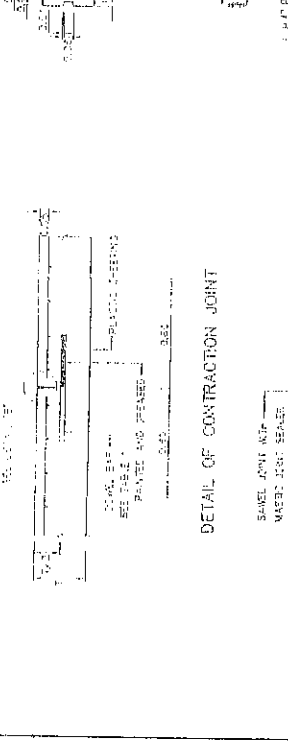
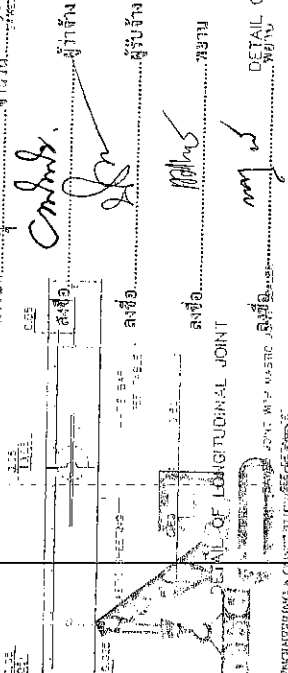
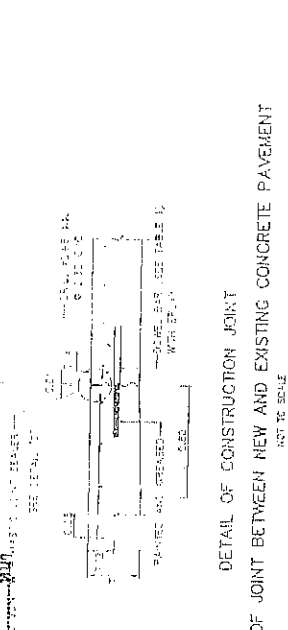
แบบแปลนของเสาเข็มเจาะก่ออิฐ เสร็จที่ 84/1564  
 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564  
 วิศวกร: CMHs.  
 วิศวกร: CMHs.

แบบแปลนของเสาเข็มเจาะก่ออิฐ เสร็จที่ 84/1564  
 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2564  
 วิศวกร: CMHs.  
 วิศวกร: CMHs.

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2-1 หน้า 27







PROFITABLE BARS-DOWEL BARS

THE BARS	SLAB THICK (CM)	SPACING (CM)
THE BARS	15, 18, 20	60
DOWEL BARS	20, 22	50
DOWEL BARS	15, 18, 20	50
DOWEL BARS	20, 22	50

DETAIL OF JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF DUMMY JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF SAVED FOR LONGITUDINAL JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL 'D' (LONGITUDINAL JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'B' (CONSTRUCTION JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'E' (GUMMY JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'C' (CONSTRUCTION JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'F' (NOT TO SCALE)

DETAIL OF JOINT BETWEEN CONCRETE PAVEMENT AND FLEXIBLE PAVEMENT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF DUMMY JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL OF SAVED FOR LONGITUDINAL JOINT (NOT TO SCALE)

DETAIL 'D' (LONGITUDINAL JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'B' (CONSTRUCTION JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'E' (GUMMY JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'C' (CONSTRUCTION JOINT) (NOT TO SCALE)

DETAIL 'F' (NOT TO SCALE)

โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสาย ๑๑ (MRT สายสีน้ำเงิน)

บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด

1. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 2. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 3. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 4. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 5. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)

1. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 2. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 3. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 4. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 5. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)

1. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 2. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 3. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 4. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)  
 5. วิศวกรโยธา (M.A.Sc.)

(นางสาวณิภาภักข์ แสงวงทรัพย์)  
 วิศวกรโยธา

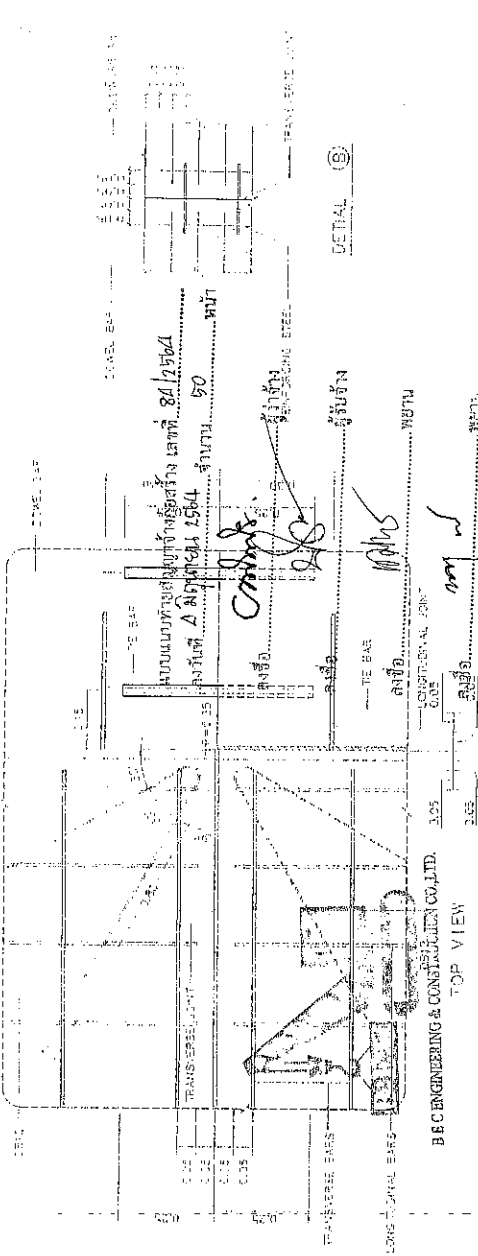
กรมทางหลวงชนบท สำนักงานจางงูระยอง

นาย. ประจักษ์ วัฒนศิริ (2/2)

นาย. ประจักษ์ วัฒนศิริ

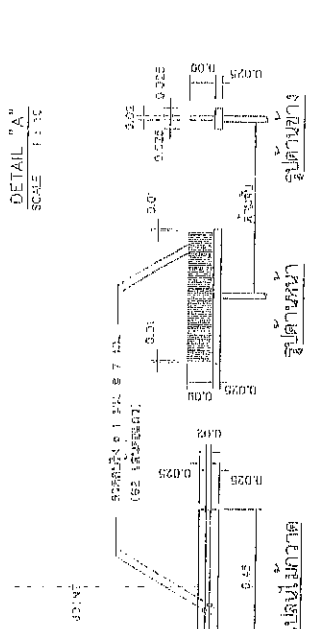
นาย. ประจักษ์ วัฒนศิริ

นาย. ประจักษ์ วัฒนศิริ



PLAN OF REINFORCEMENT AT T-0.05 PLAN OF REINFORCEMENT AT T/2

**รายการใช้เหล็กภายใน**  
 1. ใช้เหล็กเส้น 20 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 2. ใช้เหล็กเส้น 16 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 3. ใช้เหล็กเส้น 12 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 4. ใช้เหล็กเส้น 8 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 5. ใช้เหล็กเส้น 6 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต

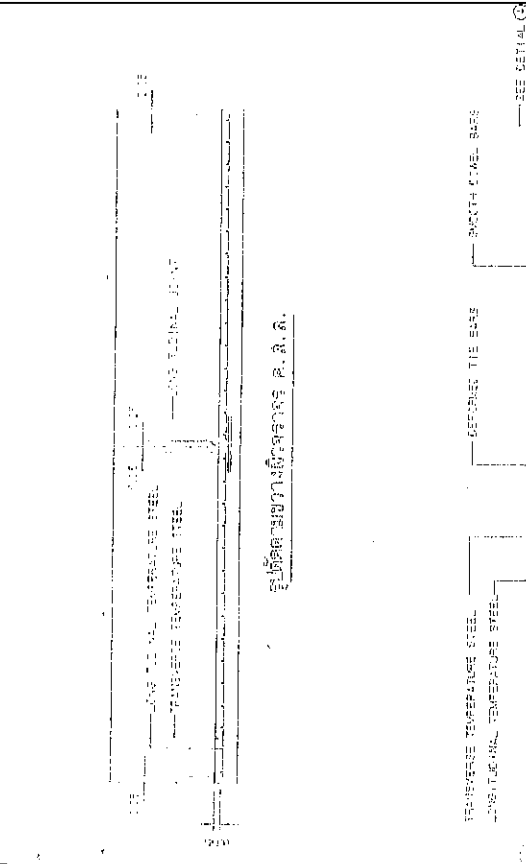


**รายการใช้เหล็กภายนอก**  
 1. ใช้เหล็กเส้น 20 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 2. ใช้เหล็กเส้น 16 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 3. ใช้เหล็กเส้น 12 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 4. ใช้เหล็กเส้น 8 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 5. ใช้เหล็กเส้น 6 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต

รายละเอียดโครงสร้างเหล็ก  
 1. ใช้เหล็กเส้น 20 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 2. ใช้เหล็กเส้น 16 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 3. ใช้เหล็กเส้น 12 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 4. ใช้เหล็กเส้น 8 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 5. ใช้เหล็กเส้น 6 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต

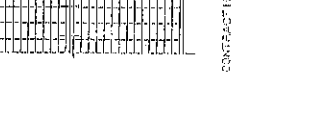
ขนาดเหล็ก	จำนวน	ชนิดเหล็ก
20 มม.	10	เหล็กเส้น
16 มม.	20	เหล็กเส้น
12 มม.	30	เหล็กเส้น
8 มม.	40	เหล็กเส้น
6 มม.	50	เหล็กเส้น

**กรมทางหลวงชนบท** สำนักสำรวจและออกแบบ  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก



PLAN OF REINFORCEMENT AT T-0.05 PLAN OF REINFORCEMENT AT T/2

**รายการใช้เหล็กภายใน**  
 1. ใช้เหล็กเส้น 20 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 2. ใช้เหล็กเส้น 16 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 3. ใช้เหล็กเส้น 12 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 4. ใช้เหล็กเส้น 8 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 5. ใช้เหล็กเส้น 6 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต



**รายการใช้เหล็กภายนอก**  
 1. ใช้เหล็กเส้น 20 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 2. ใช้เหล็กเส้น 16 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 3. ใช้เหล็กเส้น 12 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 4. ใช้เหล็กเส้น 8 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต  
 5. ใช้เหล็กเส้น 6 มม. สำหรับเสริมคอนกรีต

ขนาดเหล็ก	จำนวน	ชนิดเหล็ก
20 มม.	10	เหล็กเส้น
16 มม.	20	เหล็กเส้น
12 มม.	30	เหล็กเส้น
8 มม.	40	เหล็กเส้น
6 มม.	50	เหล็กเส้น

**กรมทางหลวงชนบท** สำนักสำรวจและออกแบบ  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก







แบบแปลนอาคารก่อสร้าง เลขที่ 90/15564  
ฉบับที่ A มีพื้นที่ 1574 จำนวน 50 ท้อง

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Official stamp and signature block for the first set of data.

Official stamp and signature block for the second set of data.

Official stamp and signature block for the third set of data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Official stamp and signature block for the fourth set of data.

Official stamp and signature block for the fifth set of data.

Official stamp and signature block for the sixth set of data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Official stamp and signature block for the seventh set of data.

Official stamp and signature block for the eighth set of data.

Official stamp and signature block for the ninth set of data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Official stamp and signature block for the tenth set of data.

Official stamp and signature block for the eleventh set of data.

Official stamp and signature block for the twelfth set of data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Official stamp and signature block for the thirteenth set of data.

Official stamp and signature block for the fourteenth set of data.

Official stamp and signature block for the fifteenth set of data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

Table with 10 columns (A-J) and 4 rows (1-4) containing numerical data.

นางสาวณิศาภรณ์ แสงทรัพย์  
ผู้อำนวยการฝ่ายสถาปัตย์

สำนักงานที่ดิน

Architectural drawings showing floor plans, sections, and elevations of a building. The drawings are arranged in a grid. Each drawing is accompanied by a table of dimensions and technical specifications. The drawings are labeled with letters A through H and numbers 1 through 4. The tables provide detailed measurements for each drawing.

Handwritten notes and signatures are present on the drawings, including the name "นายสุวัฒน์ วัฒนวิเศษ" and the name "นายสุวัฒน์ วัฒนวิเศษ" in a larger font. There are also some illegible handwritten notes.

The drawings are arranged in a grid. Each drawing is accompanied by a table of dimensions and technical specifications. The drawings are labeled with letters A through H and numbers 1 through 4. The tables provide detailed measurements for each drawing.

HFC ENGINEERING & CONSULTANTS CO., LTD.

สัญญาแนบท้าย  
 (นางสาวจรรยาพร นิลทิพย์ แสงทอง)  
 นักวิชาการ  
 11/11/2558

นายสุวัฒน์ วัฒนวิเศษ





แบบแปลนของช่างก่อสร้าง เลขที่ 84/2564  
ฉบับที่ 4 มีกำหนด 2564 จำนวน 50 หน้า  
ลงชื่อ *Camry* ผู้ทำ  
รับชื่อ *พ.พ.ส.* ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ *พ.พ.ส.* พยาน  
ลงชื่อ *พ.พ.ส.* พยาน

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

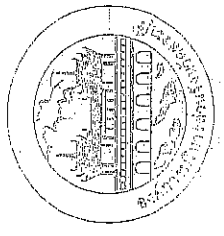
<p>โครงการก่อสร้างของ <i>บริษัท การพัฒนจังหวัดสระบุรี</i> โทร 036-211852 ENGINEERING &amp; CONSTRUCTION CO., LTD.</p>	<p>โครงการก่อสร้างของ <i>บริษัท การพัฒนจังหวัดสระบุรี</i></p>
<p>ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง ปริมาณงานก่อสร้าง</p>	<p>โครงการก่อสร้างของ <i>บริษัท การพัฒนจังหวัดสระบุรี</i></p>
<p>ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่ วงเงินงบประมาณที่ติดตั้งโทรทัศน์ที่ได้รับ</p>	<p>โครงการก่อสร้างของ <i>บริษัท การพัฒนจังหวัดสระบุรี</i></p>
<p>ราคากลางค่าก่อสร้าง วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง ชื่อกรรมการตรวจสอบการจ้างและรับผิดชอบโครงการ</p>	<p>โครงการก่อสร้างของ <i>บริษัท การพัฒนจังหวัดสระบุรี</i></p>
<p>ส่งมอบงานจำนวนที่</p>	<p>โครงการก่อสร้างของ <i>บริษัท การพัฒนจังหวัดสระบุรี</i></p>

*พ.พ.ส.*  
ผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง

*พ.พ.ส.*  
(นางสาวณภภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไว้นิลคลัมแผ่นเหล็กหรือไม้ดัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 120 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 240 เมตร

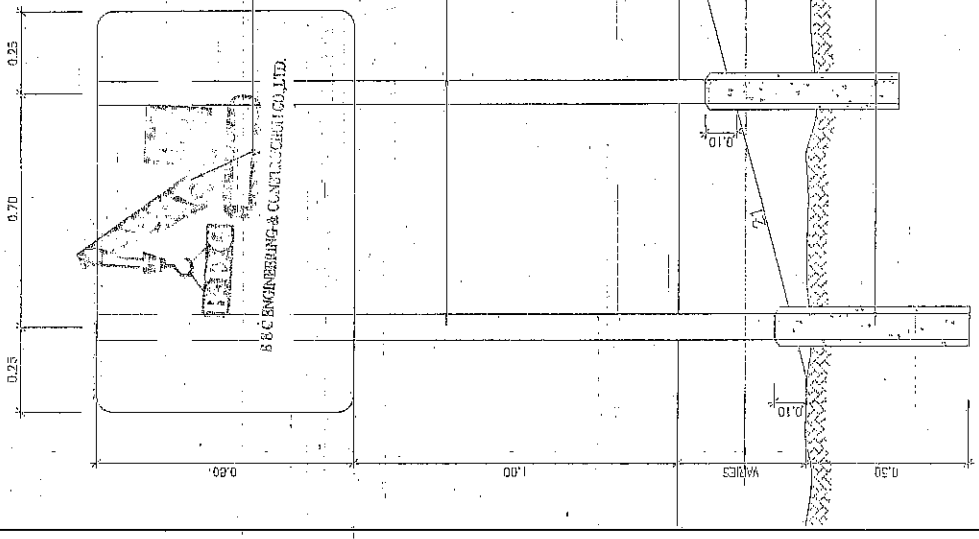


แบบแบบท้ายสัญญาข้อที่ 2.4 หน้า 48 / 1564  
 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2564 จำนวน 50 หน้า

ลงชื่อ *Camboe* ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *[Signature]* พยาน

แบบแปลน ด้านหลังอาคารเหล็กโครงสร้าง  
 เสาให้เหล็กเส้นเสริม 2 ครั้ง แลวงทาสีหรือพ่นสีจริง  
 2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

*[Signature]*  
 1642 2143  
 2564 2565  
*[Signature]*



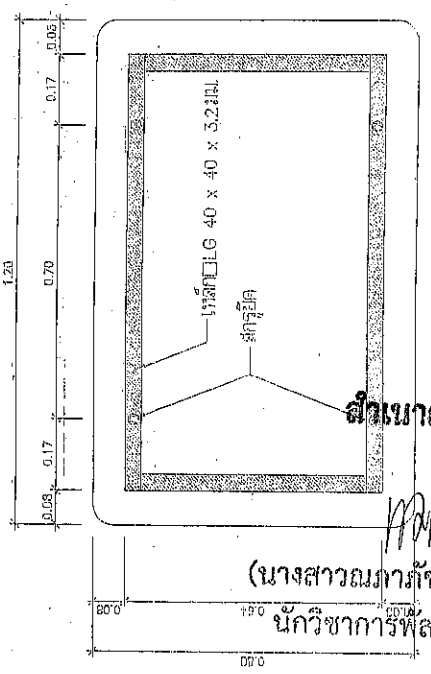
ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 ใช้สีที่ใช้ กำหนดโดยกรมขนส่งทางบก หน้า 12 ม.ค. ศ.พ. มท. 353  
 เสาเหล็ก 75 x 75 x 3.2 คัดเลือก  
 กาวสีชนิด 2 คัดเลือก ใช้สีพื้นเรียบหรือสีลายเรียบก็ได้  
 ใจความ  
 1. พื้นป้ายสีพื้นเรียบหรือสีลายเรียบตามแบบ  
 2. เสาเหล็ก 75 x 75 x 3.2 คัดเลือก  
 3. สีพื้นป้ายสีพื้นเรียบหรือสีลายเรียบตามแบบ  
 4. สีพื้นป้ายสีพื้นเรียบหรือสีลายเรียบตามแบบ

แสดงการนำป้าย  
 แสดงการนำป้าย

1.20  
 0.80

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ประเภท.....  
 งบประมาณ..... (บาท)  
 รหัสบัญชี.....  
 ประเภทผลงาน .....  
 โครงการ.....

ด้านหน้า



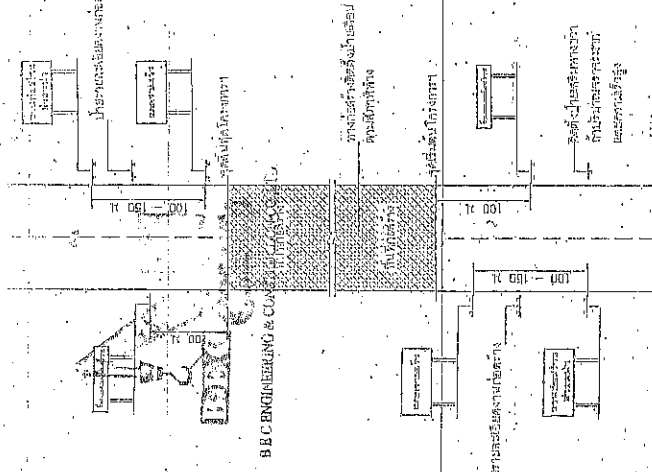
ด้านหลัง

*[Signature]*  
 (นางสาวณภามัทย์ แสงวทรัพย์)  
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



แบบแปลนของสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 84/2564  
 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2564 จำนวน 7 ชุด  
 ลงชื่อ *Omaly* ผู้กำกับ  
 ลงชื่อ *MMS* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ *นาย นว* พยา  
 ลงชื่อ *นาย นว* พยา

บริษัท **บริษัท อีเอ็มซี จำกัด**  
 บริษัท **บริษัท อีเอ็มซี จำกัด**  
 บริษัท **บริษัท อีเอ็มซี จำกัด**  
 บริษัท **บริษัท อีเอ็มซี จำกัด**  
 บริษัท **บริษัท อีเอ็มซี จำกัด**

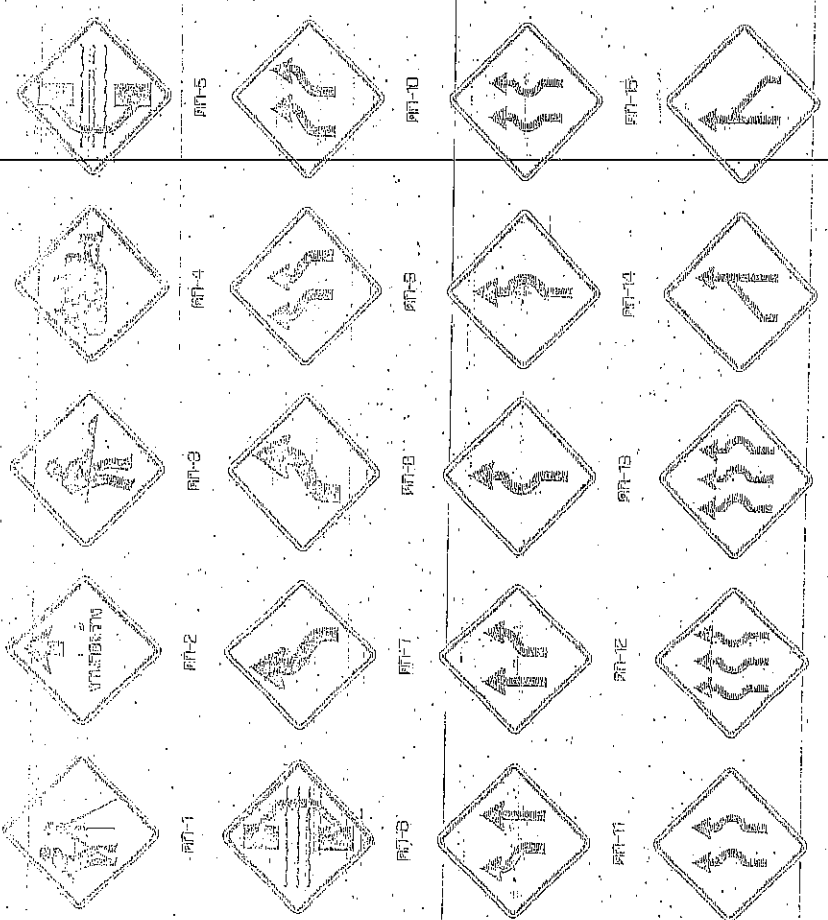
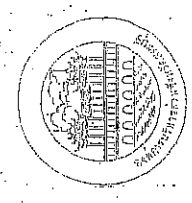


แผนผังที่ตั้งป้ายจราจรระหว่างทาง

- หมายเหตุ
1. ระยะของป้ายจราจรระหว่างทางตามมาตรฐาน ดังนี้
    - 1.1 ความยาวป้าย 70 ซม./5.11 เมตร ระยะห่าง 150 เมตร
    - 1.2 ความสูงป้าย 70 ซม./2.81 เมตร สูงจากพื้นถนน 150 ซม.
  2. ป้ายจราจรที่ติดตั้งตาม 200 เมตร มีป้ายจราจรที่ติดตั้งตามมาตรฐาน กว้าง 150 ซม.
  3. แผงป้ายจราจรที่ติดตั้งตาม 200 เมตร มีป้ายจราจรที่ติดตั้งตามมาตรฐาน กว้าง 150 ซม.
  4. แผงป้ายจราจรที่ติดตั้งตาม 200 เมตร มีป้ายจราจรที่ติดตั้งตามมาตรฐาน กว้าง 150 ซม.

เอกสารแนบแบบขออนุญาตที่ 2.1 หน้า 19

19



(นางสาวณภภักดิ์) **นางสาวณภภักดิ์**  
**นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ**

ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง
PM-1	PM-2	PM-3
PM-4	PM-5	PM-6
PM-7	PM-8	PM-9
PM-10	PM-11	PM-12
PM-13	PM-14	PM-15
PM-16	PM-17	PM-18
PM-19	PM-20	PM-21
PM-22	PM-23	PM-24
PM-25	PM-26	PM-27



PM-25



PM-26

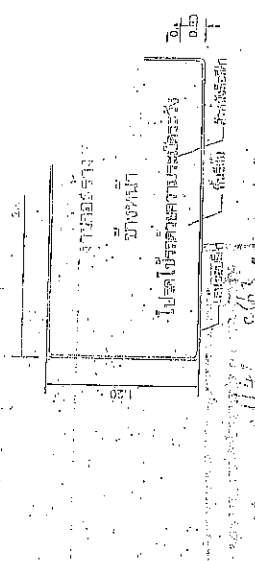
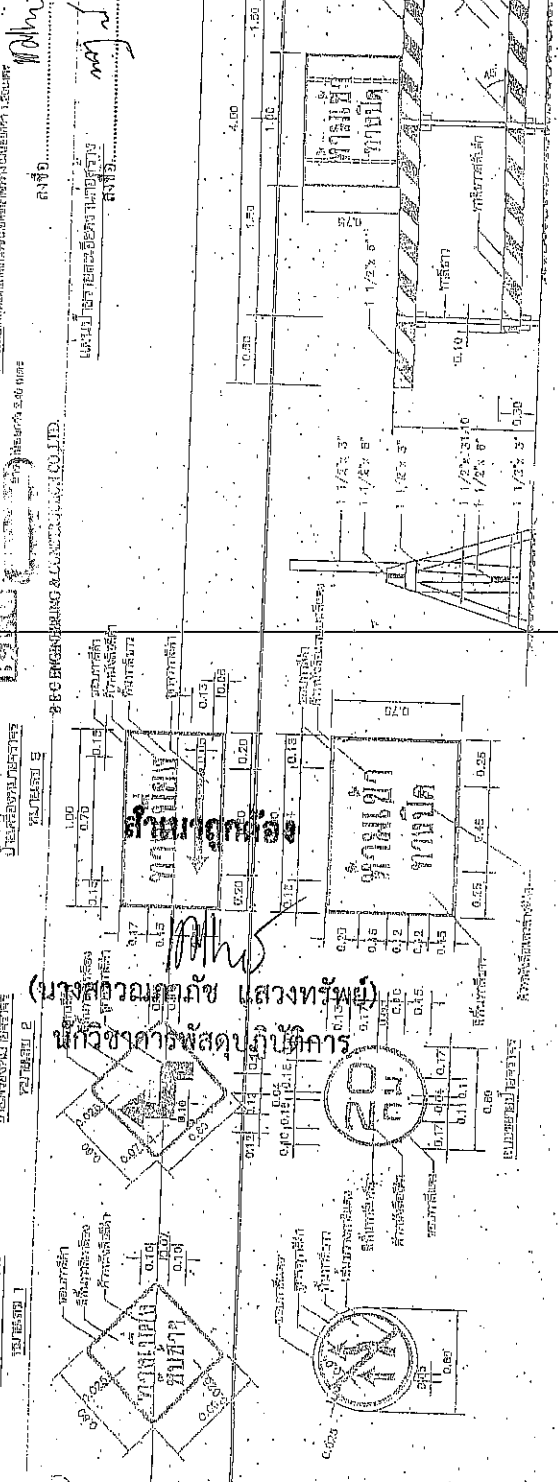
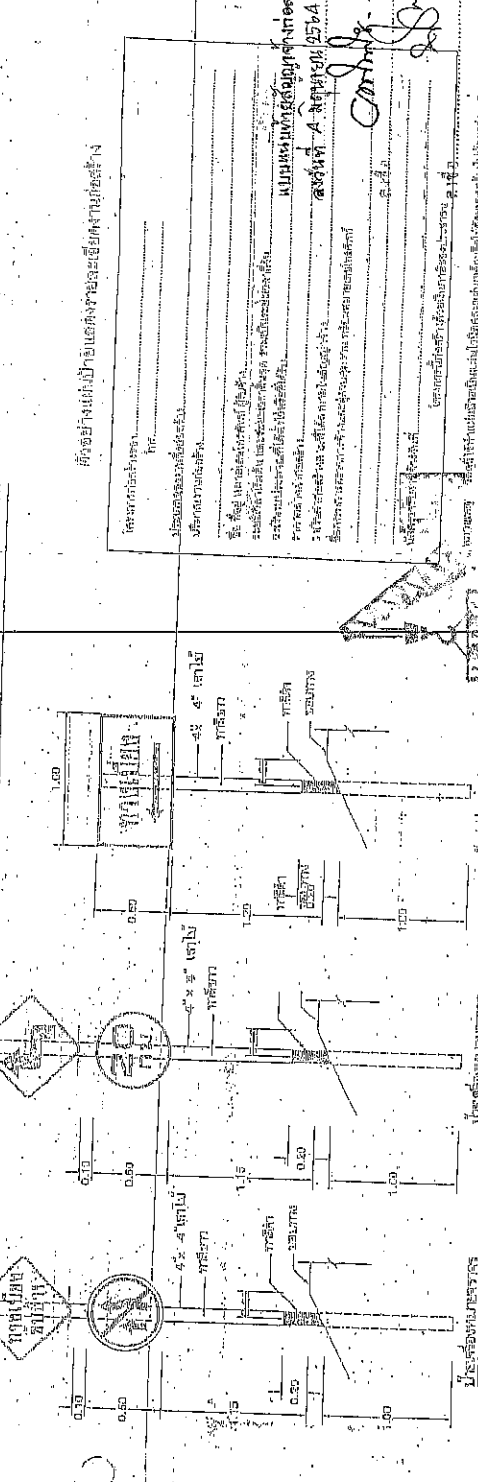
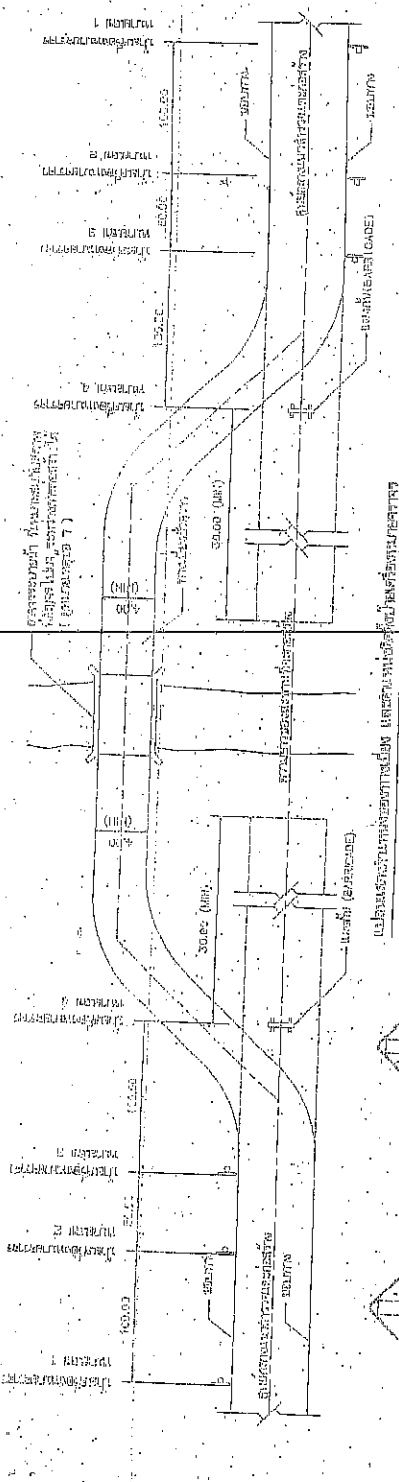
นางสาวณภภักดิ์ **นางสาวณภภักดิ์**  
**นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ**

นางสาวณภภักดิ์ **นางสาวณภภักดิ์**  
**นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ**

นางสาวณภภักดิ์ **นางสาวณภภักดิ์**  
**นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ**



เอกสารนี้

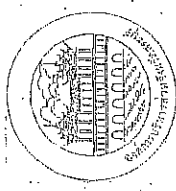


โครงการปรับปรุงแก้ไขถนนสายวิเศษเมือง  
 1. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้  
 2. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้  
 3. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้  
 4. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้  
 5. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้  
 6. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้  
 7. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้

นางสาวประทุมทิพย์ เกตุชาตกุล  
 ผู้จัดการโครงการ

นางสาวประทุมทิพย์ เกตุชาตกุล  
 ผู้จัดการโครงการ  
 วันที่ 12/02/2564  
 จำนวน 60 หน้า

1. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
2. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
3. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
4. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
5. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
6. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
7. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
8. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
9. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
10. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
11. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้
12. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการนี้ มีดังนี้



กรุงเทพมหานคร  
 กรุงเทพมหานคร

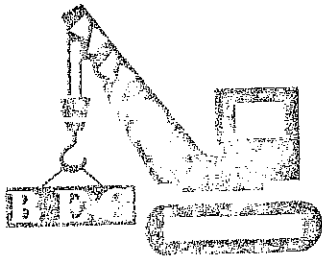
ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า



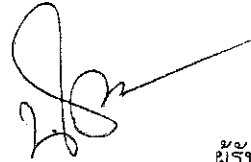
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



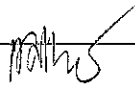
B E C ENGINEERING & CONSTRUCTION CO.,LTD.



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

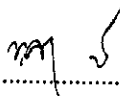
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนัญญา ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

**สำเนาถูกต้อง**



(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท บี อี ซี เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ ๓๕/๒๒๖ หมู่ที่ ๘ ตำบล บางตลาด อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๘๔๗๕๕๕๕๕๕ โดย นายภิศก เบญจรวางค์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๑/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ ๓ ถึง หมู่ที่ ๔ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนด เงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการ ก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(ลงชื่อ)..... (นางสาวณภกัญ แสงวทรัพย์) ประธานคณะกรรมาธิการ  
(ลงชื่อ)..... (นางสาวณภกัญ แสงวทรัพย์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ  
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน  
๘๐๒,๓๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา  
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายภิเศก เบญจสุวรรณรงค์)


กรรมการผู้จัดการ


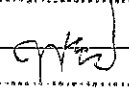

สำนักงานถูกต้อง

ใบเสนอราคาเลขที่ 6404160016300


รหัสอ้างอิง OTP hLRu

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๒๕๕๕๙๐๒๐๑๗๕

  
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ:  ประธานคณะกรรมการ  
( )  
ลงชื่อ:  กรรมการ  
( )  
ลงชื่อ:  กรรมการ  
( )

สำนักงานถูกต้อง

  
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

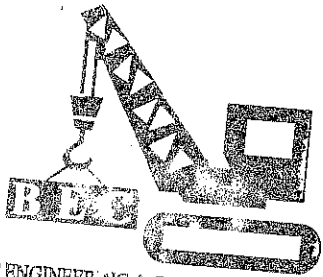
ใบแจ้งปริมาณงานและราคา แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า



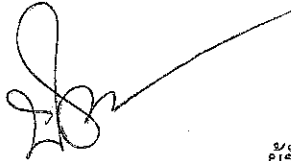
ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



B B C ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

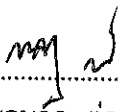
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนัญญ์ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

**ถ้าหากถูกต้อง**



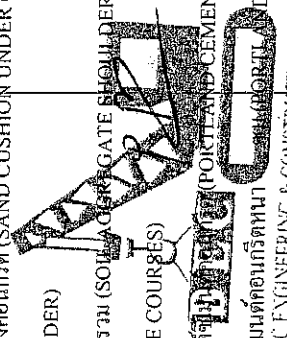
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

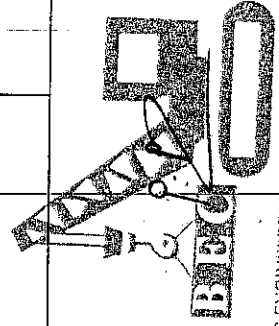
โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วย ก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนน คสล. สายหมู่ที่ 3 ถึง หมู่ที่ 4 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาด่วน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	รวม
	1	งานดิน (EARTHWORK)							
1.1	1.1	งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE)	ตร.ม.	400.000	59.43	29,360.00	1.3004	77.28	30,912.00
	1.2	งานวางป่าและชุดคอ							
2.1	2.1	งานถางป่าและชุดคอ ขนาดยา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	6,670.000	1.37	11,272.30	1.3004	1.78	11,872.60
	1.3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3.1	3.1	งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่.....ซม. (SCARIFICATION)	ตร.ม.	17,870.000	11.16	246,248.60	1.3004	14.16	253,039.20
	2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
2.1	2.1	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
6.1	2.1.1.1	งานพื้นทางหินคอก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE)	ลบ.ม.	2,722.000	207.23	696,695.90	1.3004	269.48	733,524.56
	2.1.2	งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)							
7.1	2.1.2.1	งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1,411.000	605.48	1,055,174.02	1.3004	787.05	1,110,527.55
	2.1.3	งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
8.1	2.1.3.1	งานไหล่ทางวัสดุถมรวม (SOIL AND AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	1,000.000	238.78	294,920.00	1.3004	310.41	310,410.00
	2.2	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
2.2.1	2.2.1	งานผิวทางปอร์ตแลนด์คimentคอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)							
10.1	2.2.1.1	ผิวทางปอร์ตแลนด์คimentคอนกรีตหนา 15 ซม. (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 15 CM THICK)	ตร.ม.	14,070.000	462.41	8,035,658.40	1.3004	601.32	8,460,572.40



นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์ (นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ (นักวิชาการพัสดุ นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
 บริษัท วิศวกรรมและก่อสร้าง จำกัด

10.2	2.2.1.2	รอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	เมตร	12.000	255.17	3,781.92	1.3004	331.82	3,981.84
10.3	2.2.1.3	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	1,200.000	169.58	251,340.00	1.3004	220.52	264,624.00
10.4	2.2.1.4	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	2,000.000	63.15	155,980.00	1.3004	82.12	164,240.00
10.5	2.3	เหล็กกันร้าวบริเวณมุมแผ่นคอนกรีต DB 12 mm.	ตัน	1.400	20,859.82	29,203.74	1.3004	27,126.11	37,976.55
11.1	3	งานป้ายจราจร	set	1.000	1,708.38	2,110.00	1.3004	2,221.58	2,221.58
11.2	3.1	ป้ายจราจรแบบ บ.33	set	10.000	1,862.22	23,000.00	1.3004	2,421.63	24,216.30
11.3	3.2	ป้ายจราจร แบบ เตือน ต 1 ถึง ต 7	set	5.000	1,708.38	10,550.00	1.3004	2,221.58	11,107.90
11.4	3.3	ป้ายจราจร แบบ บังคับ บ 1,32,42	set	1.000	14,638.65	18,080.00	1.3004	19,036.10	19,036.10
11.5	3.4	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์	set	2.000	8,622.88	21,300.00	1.3004	11,212.69	22,425.38
12.1	4	งานระบบระบายน้ำ และวางท่อ	เมตร	500.000	655.82	405,000.00	1.3004	852.03	426,015.00
12.2	4.2	รางระบายน้ำข้างทางรูปตัววี	เมตร	60.000	1,165.91	86,400.00	1.3004	1,516.00	90,959.70
15.1	5	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ	ตร.ม.	777.000	234.80	225,330.00	1.3004	305.33	237,241.41
16.1	5.1	งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS)	set	1.000	3,918.75	4,840.00	1.3004	5,095.93	5,095.93
	5.1.1	งานติดตั้งจราจร (MARKINGS)							
	5.1.1.1	THERMOPLASTIC PAINT ระบุสี (YELLOW & WHITE)							
	6	ป้ายโครงการ							
	6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)							
<b>TOTAL</b>									<b>12,220,000.00</b>



B E C ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

ส่วนภูมิคุ้มกัน

ส่วนภูมิคุ้มกัน

*(Handwritten signature)*

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์) *(Handwritten signature)*  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญกาฯ แสงทรัพย์

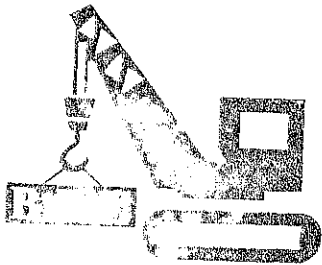
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



H.P. ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

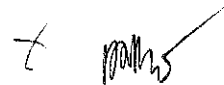
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์,  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



1. เอกสารสูตรเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สัญญาแบบปรับราคาได้
2. การตรวจสอบค่า K
  - กรณีมีเงินเพิ่ม ปกติ
  - การมีเงินลดและเพิ่มในครั้งเดียวกัน
  - กรณีงานเสร็จเกินเวลาสัญญา ซึ่งมีการเปรียบเทียบค่า K เดือนที่ส่งงาน กับค่า K เดือนที่หมดสัญญา
3. หนังสือร้องขอค่า K ที่เกิน 90 วัน
4. ตัวอย่างดัชนีราคาของกระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าอุปกรณ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงวดเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องรีบกระทำการในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป เพื่อหักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้าง เหนือค่าก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

ค่าเกณฑ์ได้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่าเบ. เป็นเงินค่าที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นแบบซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 5% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือขอยกเงินคืน ซึ่งต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR = K = ค่าได้จากสูตร ซึ่งแปรตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้าง

(นางสาวอรภาภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรภาภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล บ่อพัก ที่พักอาศัย นอประชุม  
อิมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

- 1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปាកภายในบริเวณ
- 3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า  
สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 4 ทากระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอรื เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 \text{ ICI} + 0.10 \text{ CV/Co} + 0.40 \text{ Mv/Mo} + 0.10 \text{ Sv/So}$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน  
สำหรับกรถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ  
และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้  
เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT EXCAVATION, SUBBASE SELECTED MATERIAL, UNITREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 \text{ ICI} + 0.40 \text{ EV/Eo} + 0.20 \text{ Fv/Fo}$



2.2 งานเนินเรียง หมายถึง งานดินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนา  
ที่ต้องการ โดยในข้อว่าระหว่างเนินใหญ่จะแซมด้วยดินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง  
มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และได้หมายความ  
รวมถึงงานเนินทิ้ง งานเนินเรียงยาแนว หรืองานเนินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันกัดเซาะพังทลาย  
ของลาดตลิ่งและท่อลำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 \text{ ICI} + 0.20 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ Fv/Fo}$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางสั้นยาว ไป - กลับ สำหรับทุกชนิดหิน

ใช้สูตร  $K = 0.45 + 0.15 \text{ ICI} + 0.10 \text{ Mv/Mo} + 0.20 \text{ EV/Eo} + 0.10 \text{ Fv/Fo}$

**สำเนาถูกต้อง**

  
  
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์) รั้วบ้าน...  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 3 งานทา

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.40 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.30 A/A_0 + 0.20 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 M/M_0 + 0.40 A/A_0 + 0.10 E/E_0 + 0.10 F/F_0$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้นิยามความกว้างแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.35 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานลาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.15 M/M_0 + 0.15 S/S_0$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) บ่อตั้งน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.15 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.25 S/S_0$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงสร้างสำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.10 C/C_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษๆ ที่ผู้สั่งทำไม่ต้องการอาคารลงน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ไหลเข้าท่อระบายน้ำ น้ำตก ขาเขื่อน ละพายน้ำ ท่อลอด ไทพวน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ใช้บานเหล็กบานอาคารชลประทานแบบอื่น เช่น บานเหล็กบานเขื่อน หรือบานระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับปริมาณการไหลของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.30 S/S_0$

*(Handwritten signature)*

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

ตำแหน่งที่ต้อง

*(Handwritten signature)*

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคันคลองลมน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูลดน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่มีระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่ายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.10C/C_0 + 0.10M/M_0 + 0.25S/S_0$

4.3 งานบานระบาย TRAMTRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเคลื่อนที่ออกด้านและโคจรยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20 I/I_0 + 0.45G/G_0$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.60 S/S_0$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตเสาคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณส่วนหางของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.15I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.20M/M_0$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อทุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดลีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานราคาอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการจัดลีดน้ำปูน

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.20E/E_0 + 0.10F/F_0$

4.7 งานอัดลีดน้ำปูน ค่าอัดลีดน้ำปูนจะเพิ่มขึ้นหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

สีแวนาถูกต้อง

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

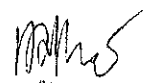
ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25M/M_0$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

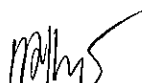
ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40A/A_0$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40PVC/PVC_0$

  
(นางสาวนภภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวนภภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15M/M_0 + 0.20PVC/PVC_0$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10M/Io + 0.10M/Mo + 0.10EV/EO + 0.30GIPV/GIPO$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.10M/Io + 0.10M/Mo + 0.30PEV/PEO$

5.3 งานปรับปรุงระบบท่อโมเสคฉนวนและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.10M/Io + 0.15EV/EO + 0.35 GIPV/GIPO$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยลวดกรวด

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10M/Io + 0.20 CV/CO + 0.05M/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCV/PVCO$

5.5 งานวางท่อ PVC กลมทราย

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.05M/Io + 0.05M/Mo + 0.65PVCV/PVCO$

5.6 งานวางท่อเหล็กฉากถึงกะลี้

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25M/Io + 0.50GIPV/GIPO$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ส่วนรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ

PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES GROUNDING MATERIALS

ส่วนรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร  $K = 0.60 + 0.25M/Io + 0.15 FV/FO$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.20M/Io + 0.20CV/CO + 0.10St/So + 0.15FV/FO$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร  $K = 0.50 + 0.20M/Io + 0.15CV/CO + 0.15St/So$

ส่วนนอกห้อง

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.35 + 0.15M/Io + 0.20CV/CO + 0.10St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10M/Io + 0.20CV/CO + 0.10St/So$

สำเนาถูกต้อง (นางสาวณภภัส แสงทรัพย์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง (นางสาวณภภัส แสงทรัพย์) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างขอมการไฟฟ้าแรงดันภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงดันระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 It/lo + 0.10Mv/Mo + 0.05Fv/Fo$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05It/lo + 0.20Mv/Mo + 0.05Fv/Fo + 0.25Wt/Wo$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

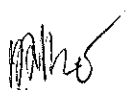
- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- lo = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคานเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคานเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคานเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอลพีจี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด **สำเนาถูกต้อง**
- Ao = ดัชนีราคาแอลพีจี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและปริกัทพ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด **(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)**
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและปริกัทพ์ ในเดือนที่เปิดของประกวด **นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา **สำเนาถูกต้อง**
- ACT = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด **(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)**
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา **นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**
- GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PEt = ดัชนีราคาท่อ HDPE POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HDPE POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
W0 = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา


ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ได้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ตัวเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของหน้าตัวเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาราคาเงินเพิ่มหรือลดราคาต่างงานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือส่วนลดงานซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างจึงนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

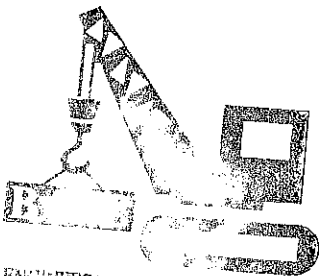


เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง  
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



B B C ENGINEERING & CONSTRUCTION CO., LTD.

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายนิวัฒน์ ศิริวัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนางค์ ท่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ภาคผนวก ๒

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ


โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

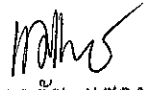
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวณภามัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวณภามัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ


โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)


ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวณภากัญ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวณภากัญ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

## ภาคผนวก ๔

## ตารางรายงานผลการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้วัสดุทั้งโครงการ  
รายการวัสดุทั้งโครงการ                    xxx รายการ  
มูลค่าวัสดุทั้งโครงการ                    xxx บาท

## มูลค่าการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ			
มูลค่าวัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ			

## ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ xxx ตัน      มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ xxx บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	ตัน	

## สรุป

- เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
๑. ร้อยละ ๖๐ พสดุทั่วไป (มูลค่า)
  ๒. ร้อยละ ๙๐ เหล็ก (ปริมาณ)

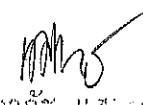
- ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓
- เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้
- .....
- .....

ลงชื่อ ..... (ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ)

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

  
(นางสาวณภักษ์ แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุ ปฏิบัติการ