

# สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๘/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายอรรถพล วงษ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายก อบจ.สระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๑๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๒๖/๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดย นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อย. ๐๐๒๗๘๑ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ขอบตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement-In-Place-Recycling สายบ้านส้มป่อย หมู่ที่ ๘ ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ ๑ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี พร้อมสะพาน คสล. ณ บริเวณถนนสายบ้านส้มป่อย หมู่ที่ ๘ ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ ๑ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

## ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๔๕ (สี่สิบห้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๗ (เจ็ด) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุธรรมตา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ)

ผู้รับมอบอำนาจ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา  
NAPOM CIVIL LIMITED PARTNERSHIP

พทท. ๘

ปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ หมวด ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขากอนนโรจนะ อยุธยา เลขที่ ๑๐๐๐๔๕๓๐๙๒๔๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๘๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๖,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้าน เจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๐๙๖,๔๔๘.๖๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นหกพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาท หกสิบสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุพรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

พ.พ.พ. ๕

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๖๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานดินคันทาง ประกอบด้วย -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานโครงสร้างทาง ประกอบด้วย -งานหินคลุกปรับระดับ , งาน Pavement In-Place Recycling, งานก่อสร้างทางเบียงสะพานชั่วคราว ทั้งหมดแล้วเสร็จ เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๐๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานผิวทาง และงานผิวทางเชื่อม, ไหล่ทาง -งาน Prime Coat, งาน Tack Coat งานผิว Asphaltic Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๕,๐๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -สะพาน คสล. กว้าง ๘.๐๐ เมตร ยาว ๒๖.๐๐ เมตร, งานรื้อถอนทางเบียงชั่วคราว แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับกรใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณศา ภาอิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....   
(นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ)  
ผู้รับมอบอำนาจ

คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ได้รับจ้างได้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ได้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ได้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

## ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณิกา ภาวิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง  
นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ  
ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้รับมอบอำนาจ

๗๗๗

กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

นทพ

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

#### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญา นี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

#### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้ง

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวบุษรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง  
นางสาววีณัฐฐา มิ่งขวัญ

(นางสาววีณัฐฐา มิ่งขวัญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

.....

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

#### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และ มีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคา ที่เพิ่มเติมหรือลดลง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาส)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับมอบอำนาจ

(นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

นทพ

รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

**ข้อ ๑๗ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๔๑,๙๐๐.๐๐ - บาท (สี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

**ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลา ดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

**สำเนาถูกต้อง**

  
**(นางสาววรรณดา ภาษ)**  
**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**

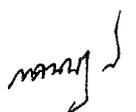
  
(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

  
(ลงชื่อ).....  
(นางสาววิมล มังขมูล)

ผู้รับมอบอำนาจ



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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาฯ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งหมดต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุรธดา ภาษี,  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลรัฐ อึ้งขวัญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ทนาย

ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่ได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก..... หรือผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตบระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

#### ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิตบดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

**ตำแหน่งถูกต้อง**

(นางสาววิมลธิดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาววิมลธิดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
ผู้รับมอบอำนาจ

นางสาววิมลธิดา ภาชี

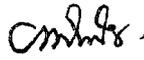
$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * A_t / A_o + 0.10 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

$$K_{3.6} = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.15 * C_t / C_o + 0.20 * M_t / M_o + 0.25 * S_t / S_o$$

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

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

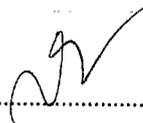


ห้างหุ้นส่วนจำกัด นาวาราชโยธา  
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง



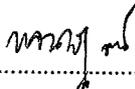
(นางสาววิมลรัฐจา มิ่งขวัญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........พยาน

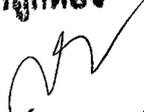
(นางพจนภา ต่อสุวรรณ)

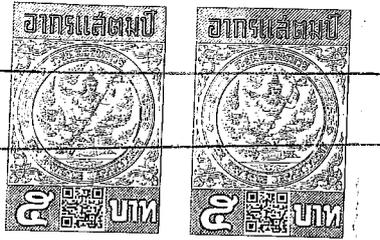
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๔๐๕๗๒๓๘๖๓๖

เลขคุมสัญญา ๖๔๑๑๒๒๐๐๓๑๘๘

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100045309244

วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาทนโรจนะ อยุรยา สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 90/3 หมู่ที่ 1 ถนนโรจนะ ตำบลธนู อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดย นางวันเพ็ญ ชัยประภา และ นางสาวกัญทิวา ปิ่นทอง ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิ การโยธา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายบ้านสัมปอຍ หมู่ที่ 8 ตำบลหนองแก เข้มหมู่ที่ 1 ตำบลนายาว อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี พร้อมสะพาน คสล. กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 8/2565 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 838,000.00 บาท (แปดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 838,000.00 บาท (แปดแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงลายมือชื่อ

(นางวันเพ็ญ ชัยประภา)

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

ผู้ค้ำประกัน

(นางสาวกัญทิวา ปิ่นทอง)

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวธัญยาดา บุญมาวัย)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นายภาสกร กระตุกข์)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000135927-1 :-

1863252

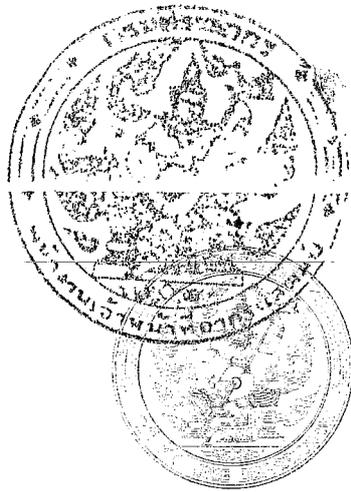
Issue/Renew by K CONNECT-LG

EFF\_C\_1\_NN\_PLUS

K-Contact Center 02-8838888  
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107538000315



อ.ส.5 ใบสลิปหักงวดราชการ

เลขที่ 00322  
วันที่ 22 พฤศจิกายน 2564

เลขประจำตัว 0143551003032 เลขที่สาขา  
ผู้ถือบัญชีธนาคาร ต่างถิ่นส่วนจำกัด นวภูมิ ภาวโยธา

ใบฎาณะ ผู้ถือตัวที่เค็ยธนาคาร

ที่ถือ : เลขรหัสประจำตัว  
ห้องเลขที่ -  
เลขที่ผ่าน -  
เลขที่ 176/5  
ชื่อบริษัท/ชื่อย่อ -  
ถนน -  
เขต/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด  
รหัสไปรษณีย์ 13000

ชื่อธนาคาร -  
วันที่ -  
เลขที่ 1  
แยก -  
แขวง/ตำบล/อำเภอ  
จังหวัด พะเยา

คู่บัญชี

เลขประจำตัวผู้เค็ยธนาคาร 0994000232837 เลขที่สาขา  
ชื่อ -

ไว้เค็ยธนาคารแสดงเป็นตัวเลขจำนวนตามบัญชีหักงวดราชการแสดงปี ปีที่ 4  
หักงวดราชการ ต่างฝ่ายต่าง ดังนี้ :

	บาท	สต.
หักงวดราชการ	15,663,551	40
ค่าธนาคารแสดงปี	15,664	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	15,664	00

จำนวนเงิน เป็ยตัวอักษร (หนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยหกสิบบาทถ้วน)

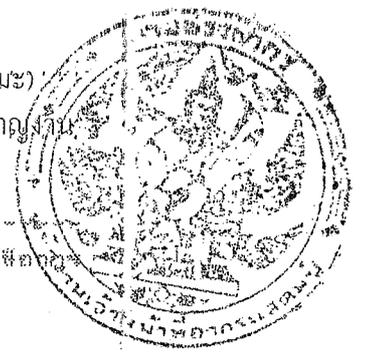
ตามใบเสร็จ เลขที่ 002611

ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2564

เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 คือ 04190010-25641122-1-01-000015

ลงชื่อ (นางสาวภัทรลดา สุขุมะ)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสรรพากรชำนาญการ



ใบสลิปหักงวดราชการนี้แสดงรายละเอียดการหักงวดราชการแล้ว ส่วนที่หักงวดราชการนี้แสดงโดยผู้ถือบัญชี  
ไว้หักงวดและแสดงใบเสร็จรับเงิน เค็ยบัญชีแล้ว

สำเนาถูกต้อง

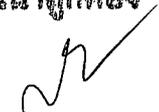
(นางสาวบุรณมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรมศรนาการ  
เมืองสาบบุรี, สวรสบุรี

ผู้รับเงิน: .....  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว/พระบรมเชษฐาธิราช: .....  
รับเงินรับเงิน ก.ศ. 1 ง  
เลขที่รับเงิน: 002611 วันที่: 22/11/2564  
รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01  
ผู้ชาระภาษีอากร: ทำงศ์ส่วนจกิด นพภูมิ การรยธา  
เลขที่รับเงิน: 0143551003032  
นามที่รับ: ช.จ.4 เลขรับเงิน: .....  
จำนวนเงิน: 04190010-25641122-1-01-000015  
จำนวนเงิน: ..... เงินสด  
\*15,664.00  
(พันห้าพันหกสิบลยศกสิบสี่บาทถ้วน)  
รหัสตรวจสอบ: 11515764  
\*\*\*\*\* ใม่มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

กรมศรนาการ  
เมืองสาบบุรี, สวรสบุรี

ผู้รับเงิน: .....  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว/พระบรมเชษฐาธิราช: .....  
รับเงินรับเงิน ก.ศ. 1 ง  
เลขที่รับเงิน: 002612 วันที่: 22/11/2564  
รหัสสำนักงาน: 04190010 เครื่องที่: 01  
ผู้ชาระภาษีอากร: ทำงศ์ส่วนจกิด นพภูมิ การรยธา  
เลขที่รับเงิน: 0143551003032  
นามที่รับ: ช.จ.4 เลขรับเงิน: .....  
จำนวนเงิน: 04190010-25641122-1-01-000016  
จำนวนเงิน: ..... เงินสด  
\*5.00  
(ห้าบาทถ้วน)  
รหัสตรวจสอบ: 22727834  
\*\*\*\*\* ใม่มีการรับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว \*\*\*\*\*

อำนาจถูกต้อง  
  
(นางสาวยุวรรณดา ภาษ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๔๕ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(...นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

**NPC**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แนวภูมิการโยธา  
NAVAPCOM CIVIL LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน

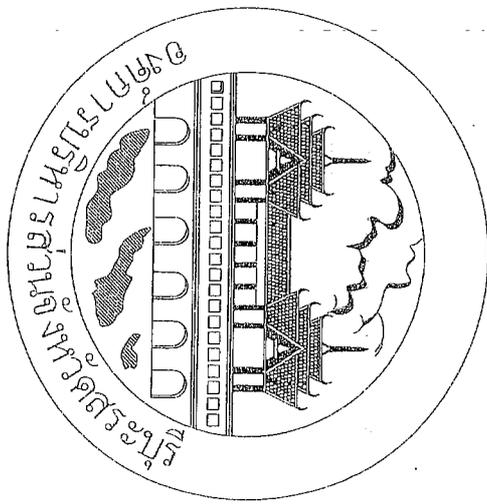
(.....นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบเลขที่ 39/2563



สัญญาที่ ๑๔ ๒๒๒ ๒๕๖๓  
กรมการขนส่งทางบก  
ถนนวิภาวดีรังสิต  
เลขที่ ๕๕

ลงชื่อ: *Com.R.* ผู้จ้าง

ลงชื่อ: *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
Head Office of the Provincial Road and Motorway Authority  
National Road and Motorway Authority

ลงชื่อ: *[Signature]* ข้าราชการ

ลงชื่อ: *[Signature]* ข้าราชการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

สายบ้านส้มป่อยหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เขื่อนหมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สุพรรณบุรี พร้อมสะพานคอนกรีต ✓

นายสุวิทย์ ธรรมานะ  
*[Signature]*

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



บัญชีปริมาณงาน

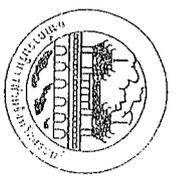
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินถมทาง			
	งานปรับเกลียบต่างให้ตรง (ขนาดบม),	ตร.ม.	3,840.00	
2.	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร			
2.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1	งานชุดขอมผิวทางเดิม (Deep patch)	ตร.ม.	4,500.00	
2.1.2	งานเทียบตุกปรับเสริมระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	1,344.00	
2.1.3	งาน Revenent In - Place Recycling	ตร.ม.	26,880.00	ชุดเล็ก 20 ชม.
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน PRIME COAT บนที่ทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	23,040.00	
2.2.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	23,040.00	
2.2.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	23,040.00	หน้า 5 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	23,040.00	หน้า 3 ชม.
2.3	งานผิวไหล่ทาง			
2.3.1	งาน PRIME COAT บนที่ทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	3,840.00	
2.3.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	3,840.00	
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	3,840.00	หน้า 5 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	3,840.00	หน้า 3 ชม.
2.4	งานผิวทางเชื่อม (ด้านนอกจุดบดและก่อสร้าง)			
2.4.1	งาน PRIME COAT บนที่ทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	300.00	
2.4.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	300.00	
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	300.00	หน้า 5 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	300.00	หน้า 3 ชม.
3	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง			
3.1	งานป้ายจราจรบนที่ทางรถทุก	ชุด	2.00	
3.2	งานจราจรบนบม น-1	ชุด		
3.3	งานจราจรบนบม น-2	ชุด		

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3.4	ป้ายจราจรบนบม น-1 ถึง บ-55	ตร.ม.	1.400	
3.5	ป้ายจราจรบนบม ต-1 ถึง ต-28, ต-21 ถึง ต-56	ตร.ม.	1.400	
3.6	ป้ายจราจรบนบม ต-58 ถึง ต-60, ต-75	ตร.ม.	1.400	
3.7	ป้ายจราจรบนบม ต-28 ถึง ต-30, ต-57, ต-63, 65	ตร.ม.	1.400	
3.8	ป้ายจราจรบนบม น-2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด	1	
3.9	ป้ายจราจรบนบม น-2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด	3	
3.10	งานตีขี้ขาวให้จราจร (หลังงานแสงอาทิตย์)	ชุด	1	
3.11	งานนำไฟส่องสว่างบนไหล่ทางชุดละ 6 เมตร	ชุด	1	
3.12	งานนำขี้ขาวให้กระพริบ (หลังงานแสงอาทิตย์) พร้อมป้าย ต-28, ต-29	ชุด	1	
3.13	งานนำขี้ขาวให้กระพริบ (หลังงานแสงอาทิตย์) พร้อมป้าย น-1	ชุด	2	
3.14	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน	ม.		
4	เครื่องหมายบนผิวทาง			
4.1	งานตีเทอโรไมล์ สีเหลือง + สีขาว (กว้าง 0.15 ม.)	ตร.ม.	46.80	
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	3.60	
4.3	งานตีพื้นชุด	ตร.ม.	3.60	
5	สะพานบดสกล กว้าง 8.00 เมตร ยาว 26.00 เมตร	แห่ง	1	
5.1	งานทางเบี่ยงสะพาน (ชั่วคราว)	แห่ง	1	
6	งานป้ายโครงการ	ชุด	1	
6.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

การตรวจรับวัสดุในโครงการ

บริษัทผู้รับเหมาขอเสนอการที่ถือคือคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โพลีเอสเตอร์ (Place Recycling) ตามที่ระบุในสัญญาที่ ๑ ตามเอกสารแนบท้ายที่ ๑ ในบทว่าด้วยการรับทราบ และสัญญาที่แนบมาตามนี้.



โครงการ	ชื่อถนน	ชื่อถนน	ชื่อถนน	ชื่อถนน
โครงการ	ถนน	ถนน	ถนน	ถนน
โครงการ	ถนน	ถนน	ถนน	ถนน
โครงการ	ถนน	ถนน	ถนน	ถนน
โครงการ	ถนน	ถนน	ถนน	ถนน

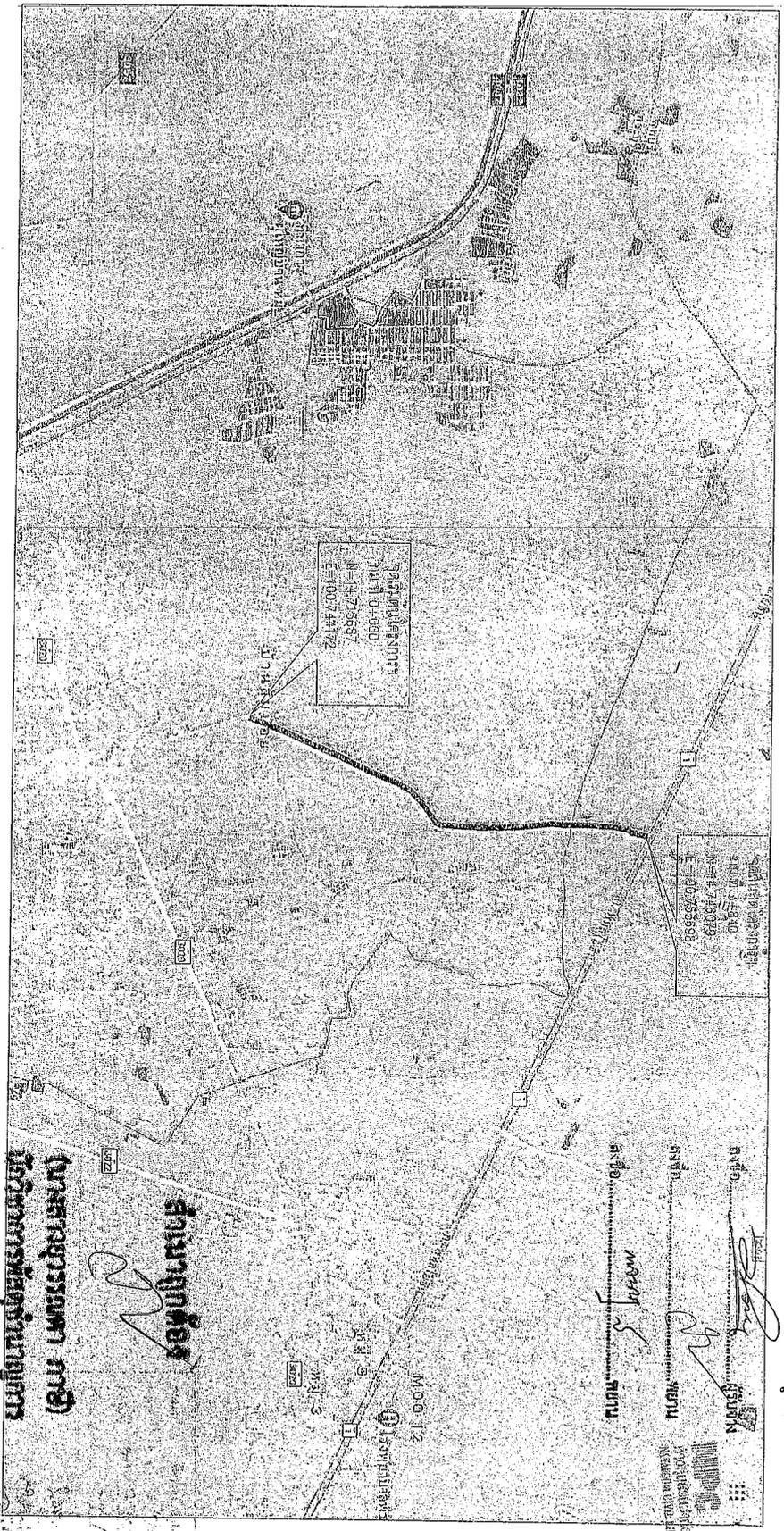
# ผังบริเวณโดยสังเขป

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๕

วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๕  
หน้า

ชื่อ

ผู้ร่าง



**นางสาวสุรภรดา ภาวดี**  
**วิศวกรที่ดูแลงานอาคาร**

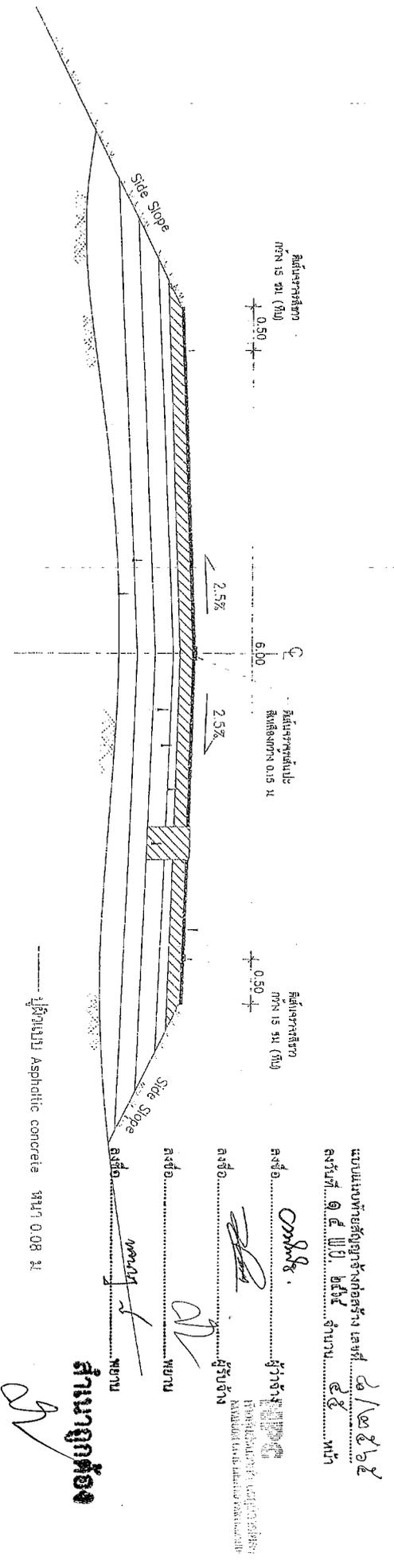
แบบที่ปรึกษาของทางบริษัท  
*[Signature]*

โครงการ **ปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสติคคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling**  
 สถานที่ **สวนอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางอ. พระพุทธบาท จ.สระบุรี หรือเรียกตามปกติ**  
 วัตถุประสงค์ **ปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสติคคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling**  
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3.840 ม. ให้ล้นทางข้างข้างละ 0.50 ม. รวม 0.08 ม.  
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่น้อยกว่า 26.880 ตารางเมตร พร้อมสะพานคอนกรีต. จำนวน 1 เมตร  
 (ตามแบบแปลนของบด. สระบุรี)

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสติคคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling				สถานที่	สวนอเนกประสงค์ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางอ. พระพุทธบาท จ.สระบุรี หรือเรียกตามปกติ
	ผู้ว่าราชการเมือง	<i>[Signature]</i>	นายกเทศมนตรีเมือง	<i>[Signature]</i>	ผู้ควบคุมงาน	<i>[Signature]</i>	วันที่
ชื่อหน่วยงาน	สำนักงาน	ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบออสติคคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling	ชื่อพื้นที่	พื้นที่	ชื่อพื้นที่	พื้นที่
ที่ปรึกษา	บริษัท	ที่ปรึกษา	บริษัท	ที่ปรึกษา	บริษัท	ที่ปรึกษา	บริษัท

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic (concrete) โยววิถี Pavement In - Place Recycling

สายบ้านล้อมปอຍหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระพรหมราชบาท จ.สระบุรี พร้อมสะพานคสล.

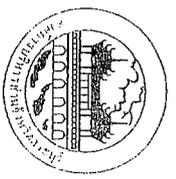


งานชุดรองทางเดิม Deep Patch (ถ้ามี)  
 วัสดุแบบ Asphaltic concrete หนา 0.08 ม  
 วัสดุแบบ PRIME COAT หนา 0.08 ม  
 วัสดุแบบ In-Place Recycling หนา 0.20 ม  
 วัสดุแบบ Modified Proctor Density และ Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)  
 วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน  
 วิศวกรสร้างทางเดิม (คงไว้)

รูปตัดขวางของทาง

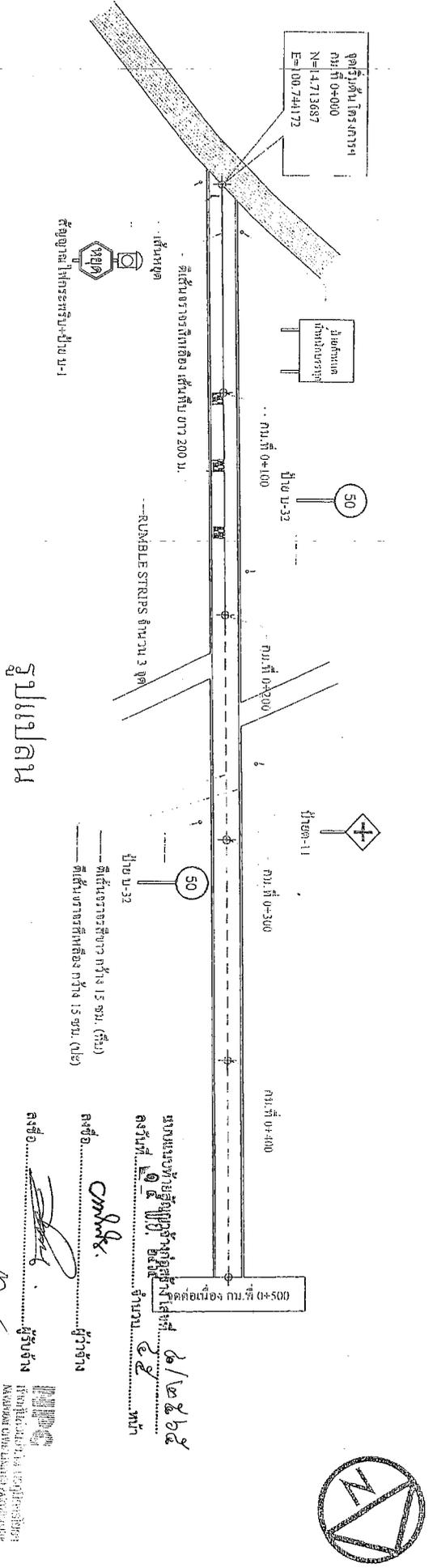
นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์ วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน  
*Chawalit Prasohnorn*

- หมายเหตุ
- จุดเชื่อมและจุดสิ้นสุดโครงการ ทำด้วยคานปูนวางเป็นคู่ที่ถนน
  - กรณีที่นำสารจากตัวเดิมมาใช้ ต้องนำสู่แบบรายการข้างต้น ไม่ทำการปรับปรุงแผนและออกแบบ
  - วัสดุที่ใช้คือคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยนำวัสดุที่เหลือใช้มาใช้ในการผลิตคอนกรีต
  - วัสดุต้องเป็นปริมาณงานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง

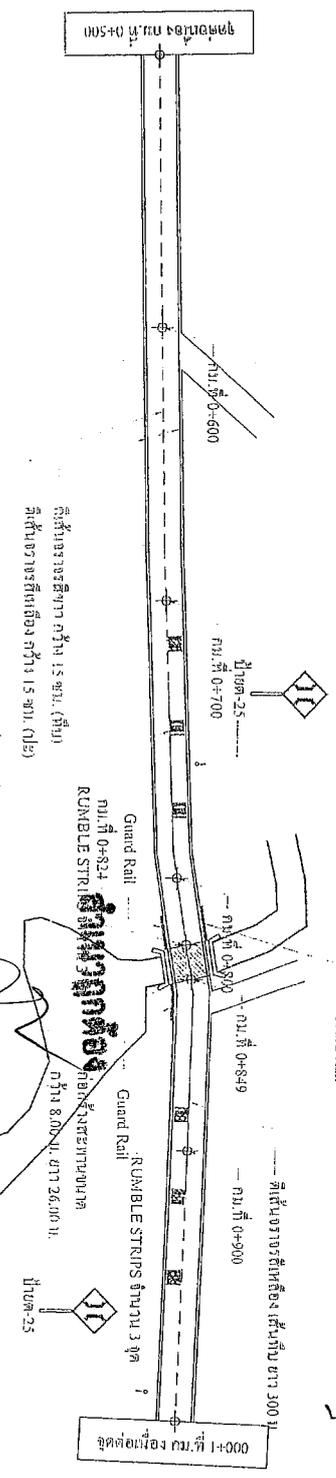


โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โยววิถี Pavement In - Place Recycling สายบ้านล้อมปอຍหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระพรหมราชบาท จ.สระบุรี	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์
สำรวจออกแบบ	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์
เขียนแบบ	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์
กำกับก่อสร้าง	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์
วิศวกรโยธา	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์	วิศวกรรับใช้รับระดับพื้นที่ทางเดิม และตัดถนน	นายชัชวาลย์ ประชนภรณ์

สายบ้านส้มป่อยหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เขื่อน หมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี พร้อมสะพานคสล.



รูปแปลน



รูปแปลน (นางสาวยุวรมลดา ภาสดี) รับผิดชอบปรึกษาการดำเนินงาน

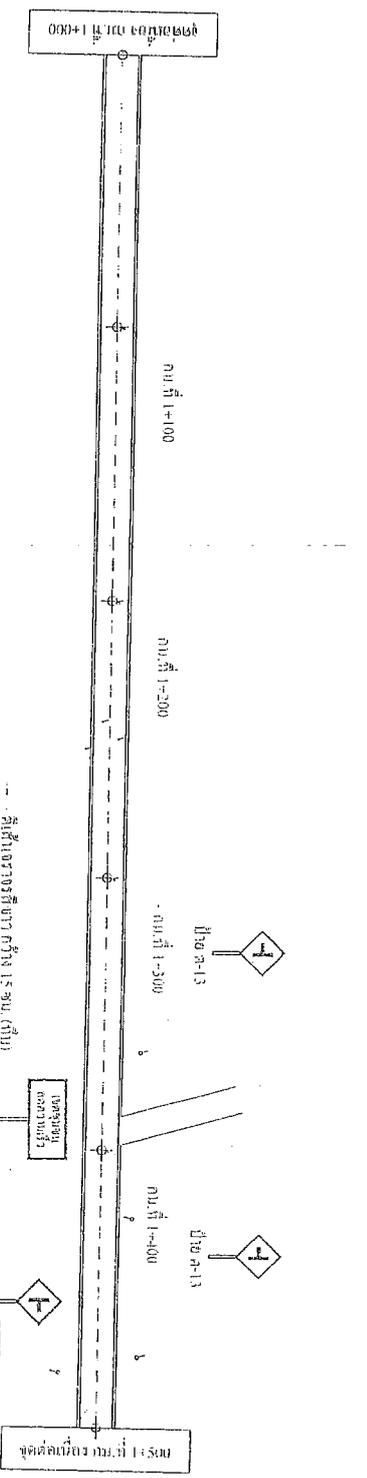
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

		<b>นักวิชาการที่ปรึกษา</b> ปรึกษาการก่อสร้างทางหลวง	
ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
ผู้อำนวยการ	นาย.....	ผู้ควบคุมงาน	นาย.....
รองผู้อำนวยการ	นาย.....	ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	นาย.....
หัวหน้างาน	นาย.....	ผู้ช่วยผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน	นาย.....
ช่างเทคนิค	นาย.....	ผู้ช่วยช่างเทคนิค	นาย.....
ช่างเขียน	นาย.....	ผู้ช่วยช่างเขียน	นาย.....
ช่างสำรวจ	นาย.....	ผู้ช่วยช่างสำรวจ	นาย.....
ช่างโยธา	นาย.....	ผู้ช่วยช่างโยธา	นาย.....

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

สายบ้านส้มป่อยหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เขื่อน หมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระบาท จ.สระบุรี พร้อมสะพานคสล.

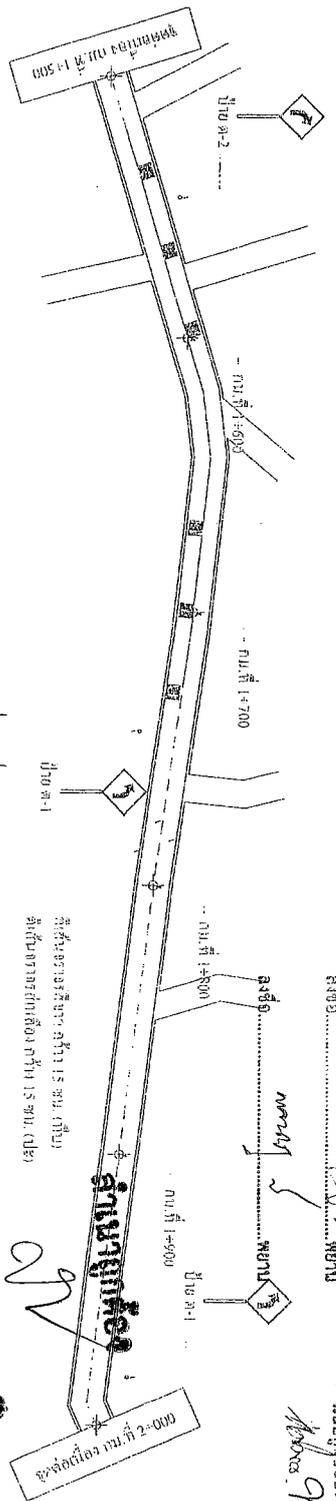
เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ๒.๖ หน้า ๘



รูปแปลน

ลงชื่อ..... *CMK8.* ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... *[Signature]* ผู้รับจ้าง



รูปแปลน

ลงชื่อ..... *[Signature]* พยาน

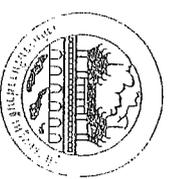
ลงชื่อ..... *[Signature]* พยาน



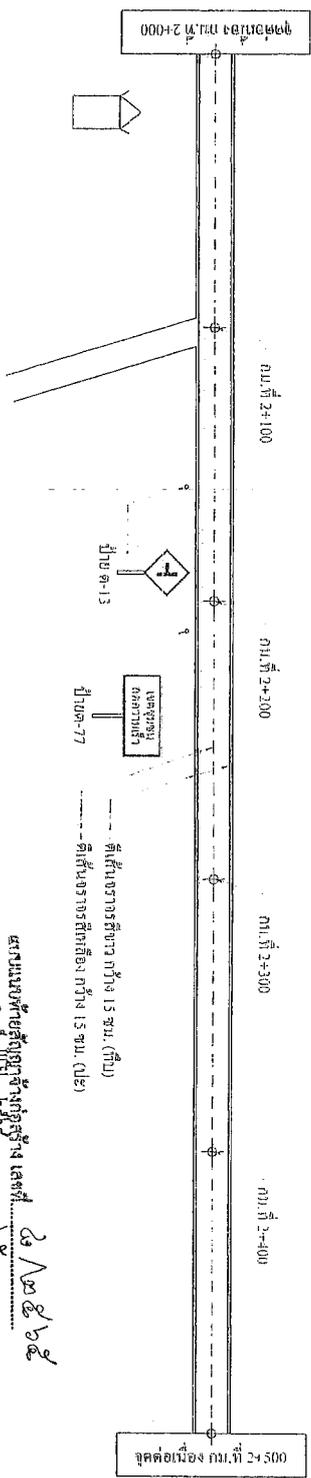
**สัญญาจ้าง**  
(นางสาวสุรภมา ภาณี)

บริษัท ออโตมอติฟ จำกัด (มหาชน) (Automotive Concrete โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สายบ้านส้มป่อยหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เขื่อน หมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระบาท จ.สระบุรี

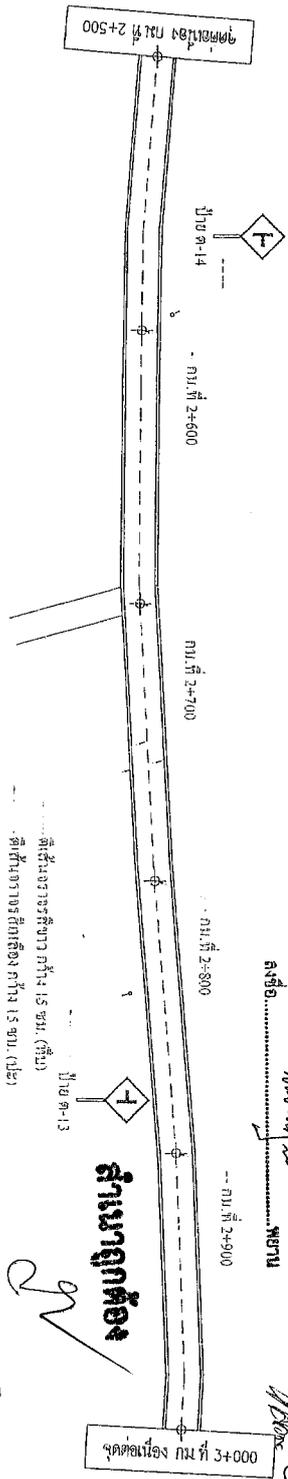
ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อผู้รับผิดชอบ	ชื่อผู้ควบคุมงาน	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้รับจ้าง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบอสฟัลต์ติกคอนกรีต	กรมโยธาธิการและผังเมือง	นางสาวสุรภมา ภาณี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	บริษัท ออโตมอติฟ จำกัด (มหาชน)	บริษัท ออโตมอติฟ จำกัด (มหาชน)



สถานบ้านส้มป่อยหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ 1 ต.นายาง อ.พระพรหม จ.สระบุรี พร้อมสะพานกสล.



รูปแปลน



รูปแปลน

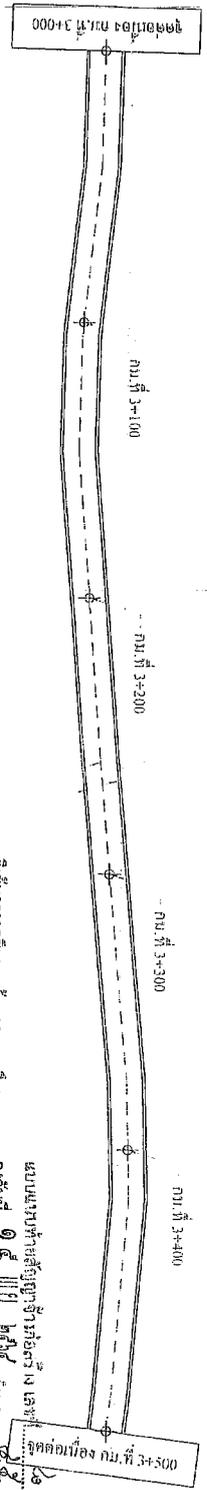
แผนแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๕๖๕  
 ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๕๕ หน้า  
 ลงชื่อ *CMR.V.* ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ *[Signature]* นาย  
 ลงชื่อ *[Signature]* พยาน

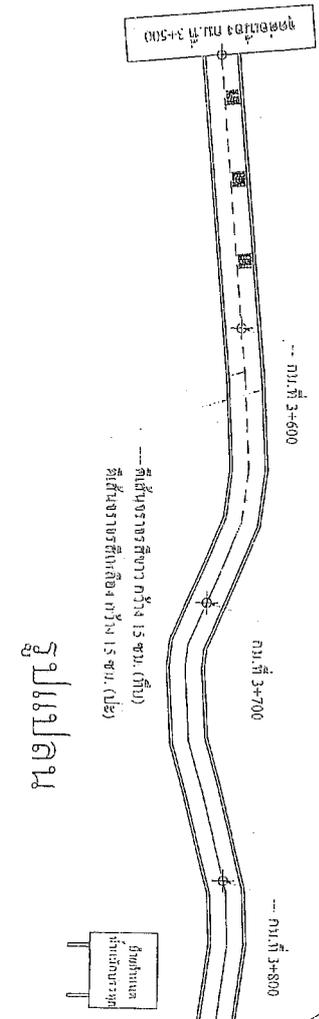
(นางสาวยุวธรรมา กายี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

		โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สถานบ้านส้มป่อยหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ 1 ต.นายาง อ.พระพรหม จ.สระบุรี	
ชื่อแผน	นายชาญชัย แก้วบัวเงิน วิศวกรโยธาชำนาญการ	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ อนุวัฒน์ ผู้ควบคุมงาน
ผู้จัดทำ	นางสาวยุวธรรมา กายี นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	ผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ อนุวัฒน์ ผู้ควบคุมงาน
วันที่	๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕	สถานที่	สถานบ้านส้มป่อยหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ 1 ต.นายาง อ.พระพรหม จ.สระบุรี

สถาปนาสิ่งป้อนหมู่ที่ 8 ต.หนองแก เขื่อนหมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระพรหม จ.สระบุรี พร้อมสะพานคอนกรีต.



รูปแปลน



รูปแปลน

แบบแปลนทำด้วยชุดรูปร่าง และ  
 ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ จำนวน ๒ ชุด  
 ผู้ร่าง  
 ผู้รับจ้าง  
 ผู้รับอนุญาต  
 ผู้รับอนุญาต  
 ผู้รับอนุญาต

จุดตัดสายไฟฟ้า  
 กม.ที่ 3+840  
 N=14.746079  
 E=100.753698

จุดตัดรางรถไฟ  
 กม.ที่ 3+700

ถนนลาดยาง  
 กว้าง ๓.๐๐ ม.

สะพาน

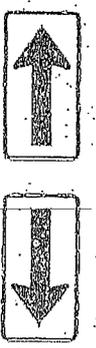
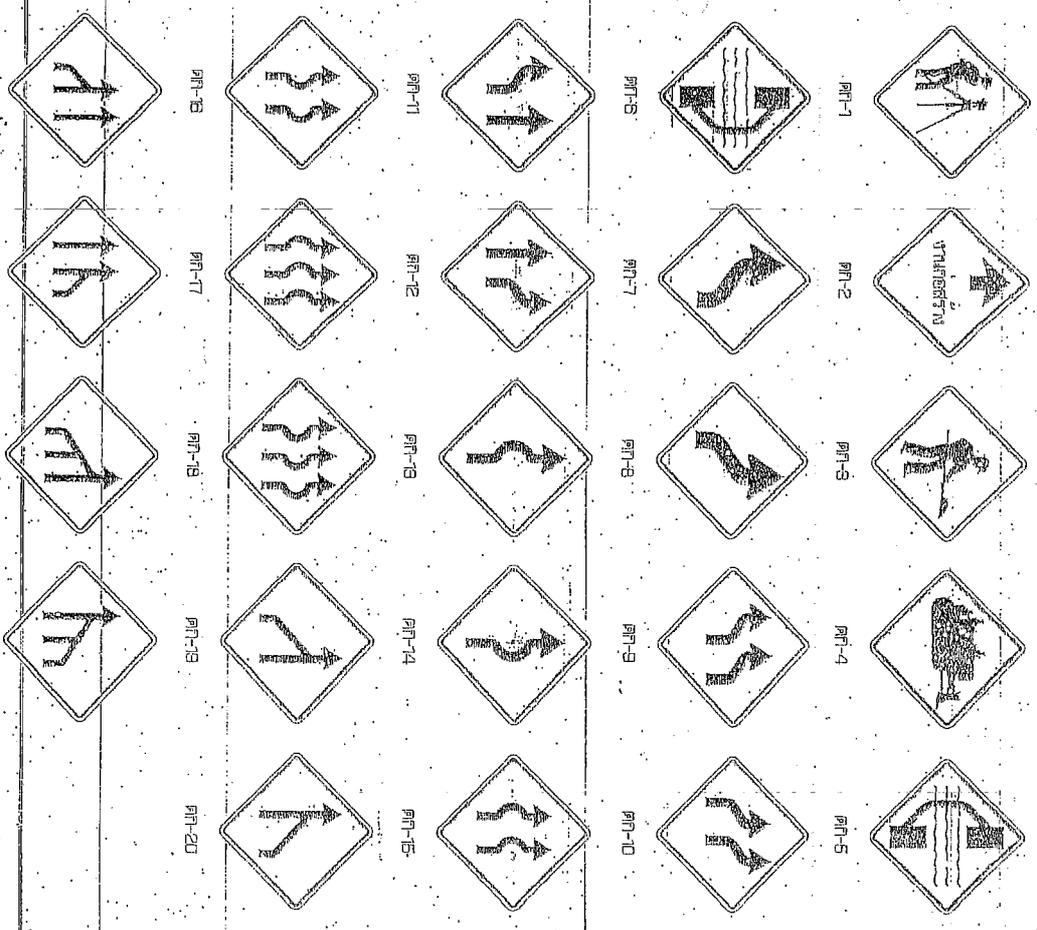


(นางสาวสุรฉภา กณิ)  
 วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ

นายสุรชัย วัฒนศิริ  
 วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ

		หน่วยงานบริหารงานช่างโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement in - Place Recycling ตามข้อบัญญัติ/ที่ ๘ สม.ขอนแก่น หมู่ที่ ๘ ตำบล หนองแก อำเภอ หนองสูง จังหวัด ขอนแก่น	นายสุรชัย วัฒนศิริ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	นายสุรชัย วัฒนศิริ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ
เจ้าพนักงานควบคุม	นางสาวสุรฉภา กณิ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวสุรฉภา กณิ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวสุรฉภา กณิ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ
ช่างเขียน	นางสาวสุรฉภา กณิ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวสุรฉภา กณิ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	นางสาวสุรฉภา กณิ วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ
วันที่	๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕	๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕	๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕
ชื่อ	นางสาวสุรฉภา กณิ	นางสาวสุรฉภา กณิ	นางสาวสุรฉภา กณิ
ตำแหน่ง	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ
ชื่อ	นางสาวสุรฉภา กณิ	นางสาวสุรฉภา กณิ	นางสาวสุรฉภา กณิ
ตำแหน่ง	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ
ชื่อ	นางสาวสุรฉภา กณิ	นางสาวสุรฉภา กณิ	นางสาวสุรฉภา กณิ
ตำแหน่ง	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ	วิศวกรผู้รับผิดชอบโครงการ

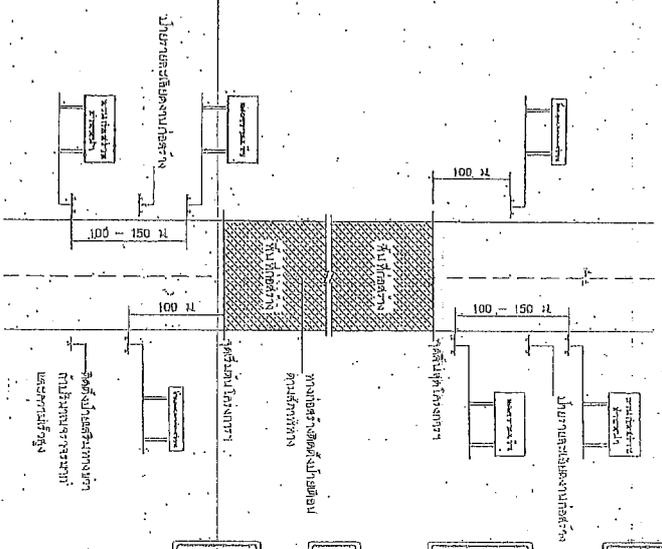




รายละเอียดสินค้าเบื้องต้น  
 หมายเหตุ  
 1. สำหรับรถบรรทุก  
 2. สำหรับรถจักรยานยนต์  
 3. สำหรับรถจักรยานยนต์  
 4. สำหรับรถจักรยานยนต์  
 5. สำหรับรถจักรยานยนต์  
 6. สำหรับรถจักรยานยนต์  
 7-24. สำหรับรถจักรยานยนต์  
 25-28. สำหรับรถจักรยานยนต์

รายละเอียดสินค้าเบื้องต้น (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องใช้	รหัส
1	สำหรับรถบรรทุก	PK-1
2	สำหรับรถจักรยานยนต์	PK-2
3	สำหรับรถจักรยานยนต์	PK-3
4	สำหรับรถจักรยานยนต์	PK-4
5	สำหรับรถจักรยานยนต์	PK-5
6	สำหรับรถจักรยานยนต์	PK-6
7-24	สำหรับรถจักรยานยนต์	PK-7 ถึง PK-24
25-28	สำหรับรถจักรยานยนต์	PK-25 ถึง PK-28



แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์  
 1. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์  
 2. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์  
 3. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์  
 4. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์

แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์

1. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
2. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
3. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
4. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
5. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
6. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
7. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
8. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
9. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
10. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
11. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
12. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
13. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
14. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
15. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
16. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
17. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
18. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
19. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์
20. แบบที่ส่งประกอบยกเว้นแบบพิมพ์

บริษัท อีซีซี จำกัด  
 100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

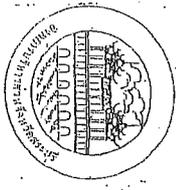
สัญญาฉบับที่ ๒๕๖/๒๕๖๖  
 วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖  
 ณ กรุงเทพมหานคร

สัญญาฉบับที่ ๒๕๖/๒๕๖๖  
 วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖  
 ณ กรุงเทพมหานคร

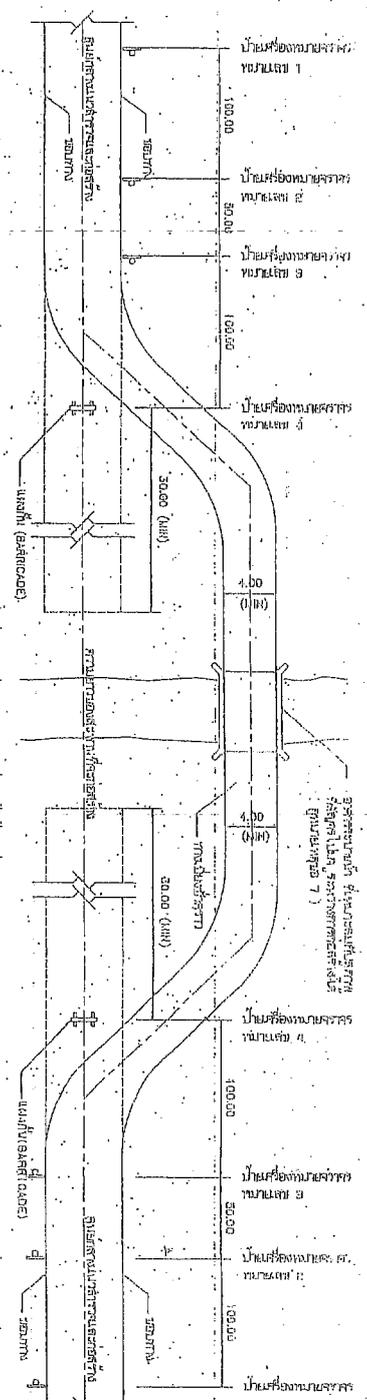
สัญญาฉบับที่ ๒๕๖/๒๕๖๖  
 วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖  
 ณ กรุงเทพมหานคร

สำนักงาน กสทช.

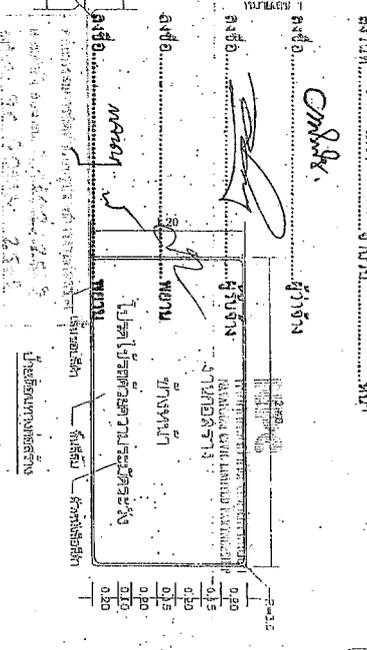
กรมการขนส่งทางบก



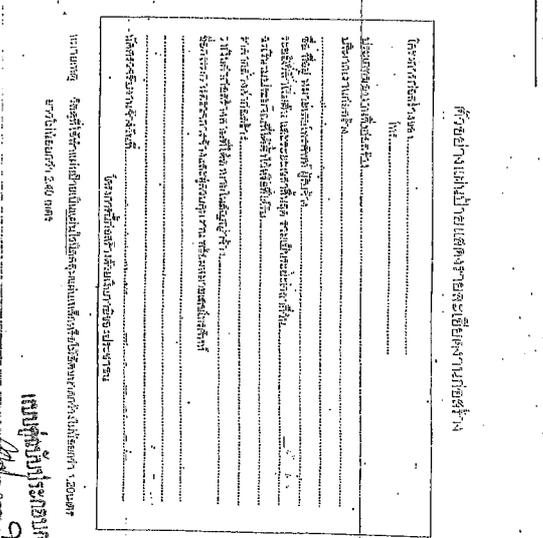
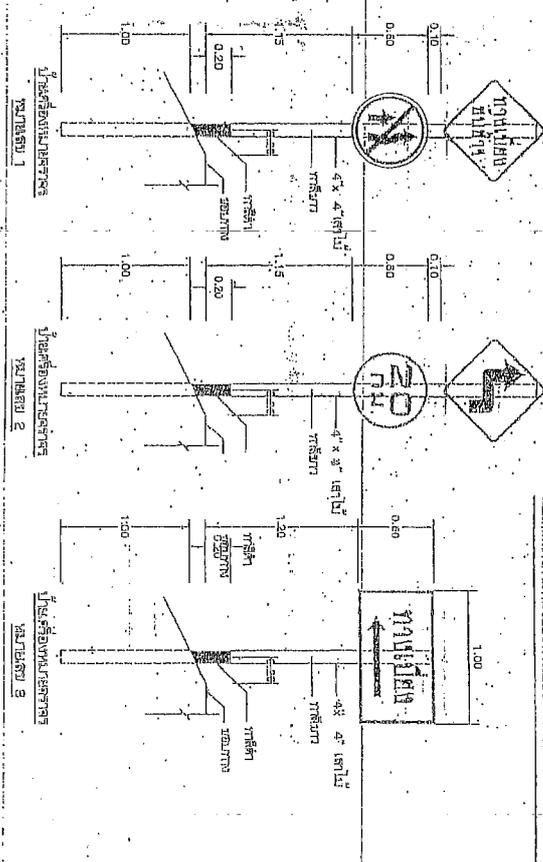
กรมการขนส่งทางบก



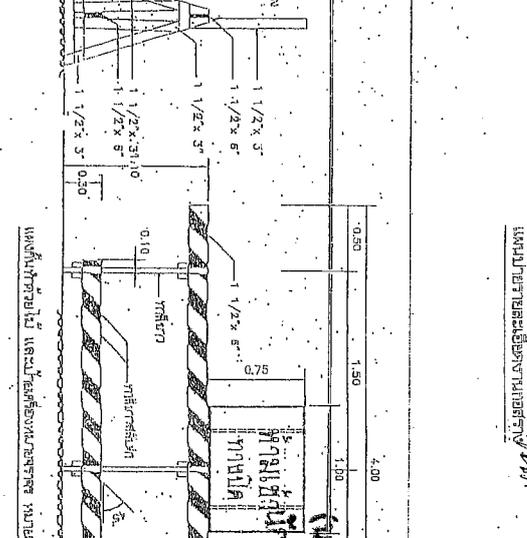
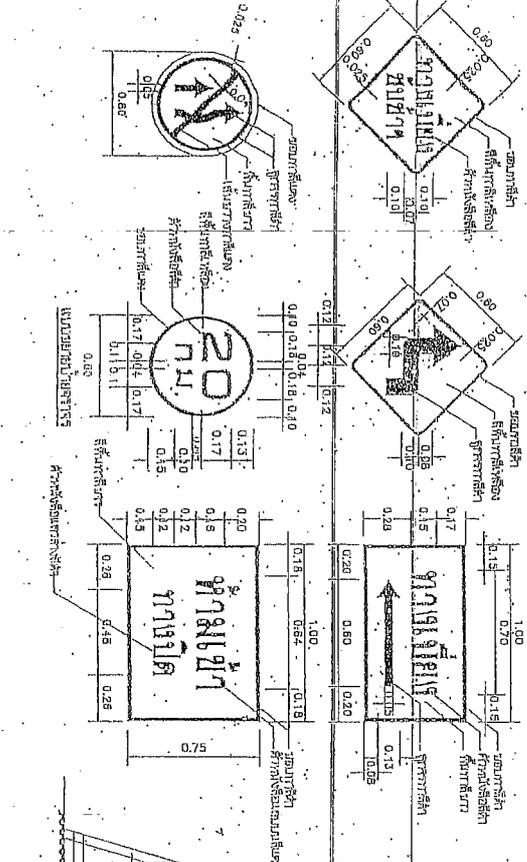
แบบแปลนหน้าตัดทางหลวง และส่วนหน้าตัดที่หน้าตัดของทางหลวง



วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕  
 ๒๕๖๕

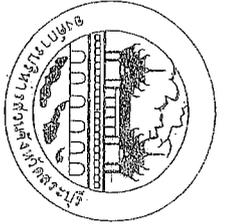


คำขอขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๑. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๒. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๓. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๔. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๕. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๖. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๗. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๘. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๙. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๑๐. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ



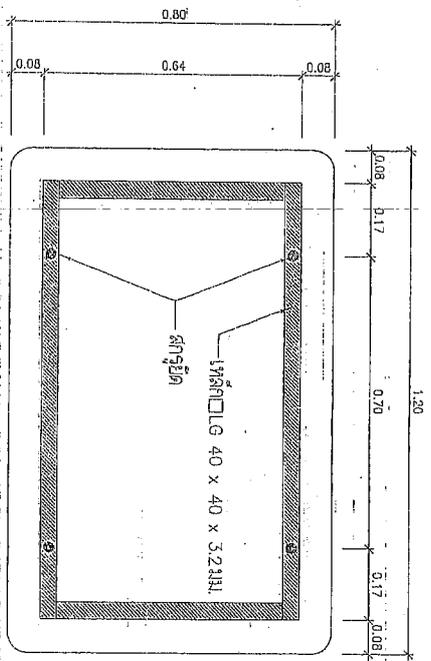
คำขอขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๑. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๒. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๓. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๔. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๕. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๖. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๗. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๘. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๙. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ  
 ๑๐. ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ



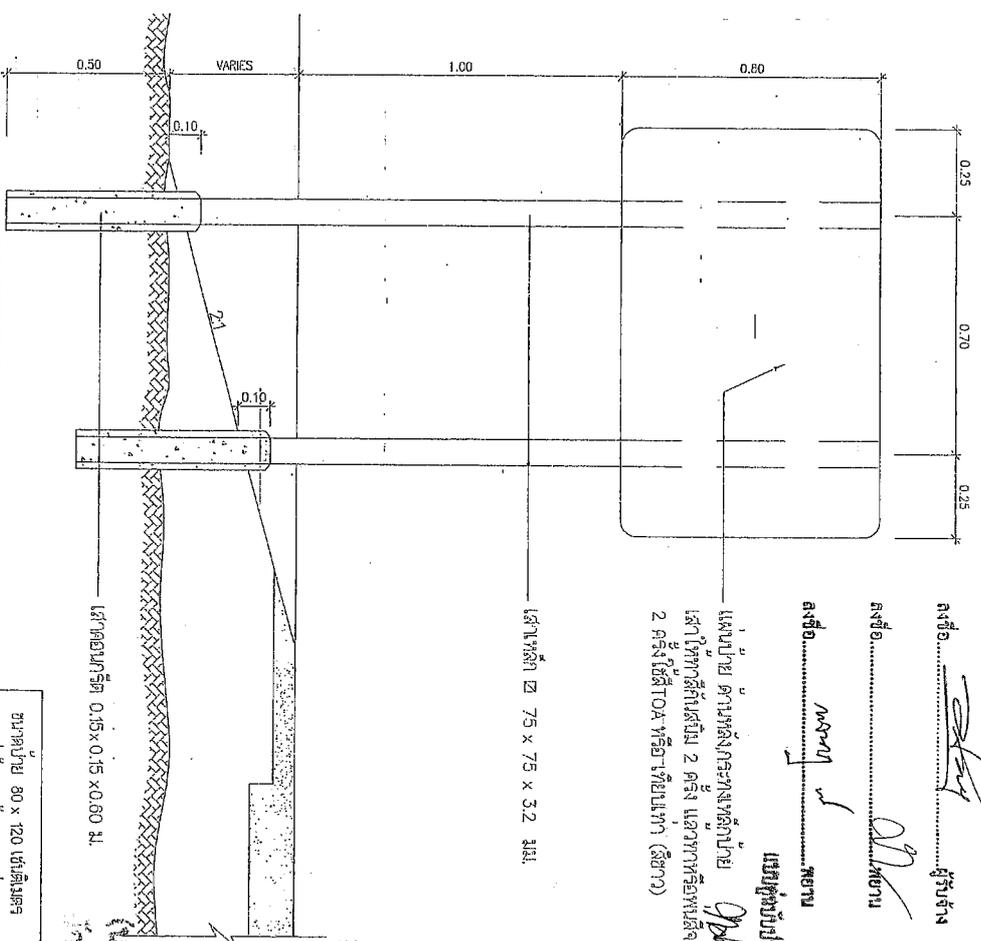



**องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี**  
 ประเภท.....  
 งบประมาณ.....  
 วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)  
 เพื่อดำเนินการก่อสร้าง.....  
 ประกันผลงาน วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....  
 โครงการก่อสร้างด้วยเงินงบประมาณประชาชน

ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาเข็ม

นายมนตรี ทั่วชัย ฐานก่อสร้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๕  
 ลงวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๕๖๕ จำนวน ๕๕ หน้า

ทร.ชื่อ.....  
 ผู้ว่าจ้าง

ทร.ชื่อ.....  
 ผู้รับจ้าง

ทร.ชื่อ.....  
 ทร.ชื่อ.....

ทร.ชื่อ.....  
 ทร.ชื่อ.....

นาย.....  
 นาย.....

นาย.....  
 นาย.....

นาย.....  
 นาย.....

**ขนาดป้าย** 80 x 120 เซนติเมตร  
**วัสดุที่ใช้** ทำความหนาแน่นผู้ปกครองสีหนา 12 มม. สาย 5มก. 399  
**การติดตั้ง** ติดตั้ง จุดตั้งตำแหน่งโครงสร้างเหล็กในลักษณะ  
**โครงสร้าง**  
**หมายเหตุ** 1. ทุ่นปูนอุดรูเสาเข็มและอุดรูเสาเข็ม  
 2. เสาเข็มรอบป้ายติดตั้งเพื่อรับน้ำหนักป้าย  
 3. ค่าพิมพ์สีและสีป้ายโครงสร้างเหล็กจะระบุเป็น  
 วัสดุอะครีลิกจะทาสีกับเสาเข็ม

**ด้านหน้าถูกตัดลง**  
 (ในส่วนของวงกลมทาสี)







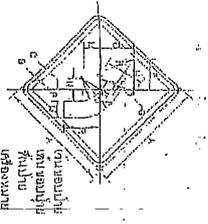


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A1.

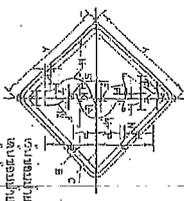


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A2.

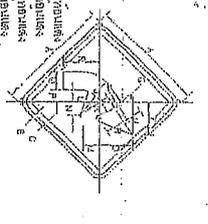


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A3.

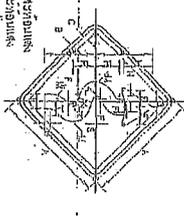


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A4.

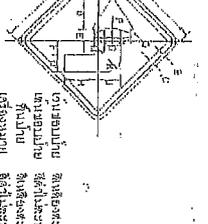


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A5.

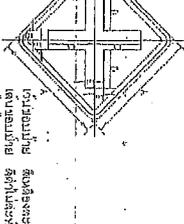


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A6.

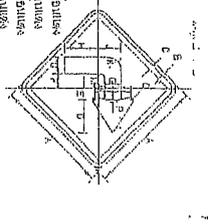


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A7.

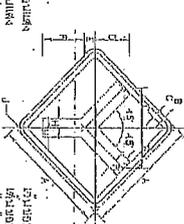


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A8.

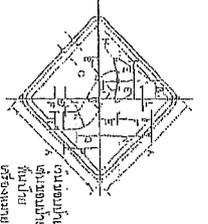


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A9.

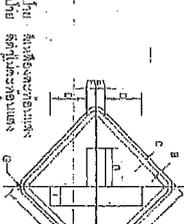


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A10.

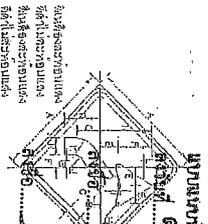


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A11.

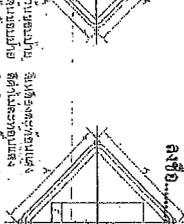


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A12.

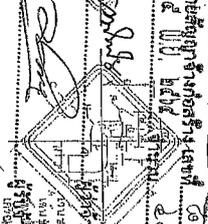


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A13.

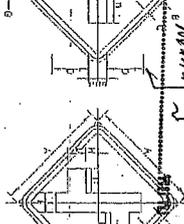


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building A14.

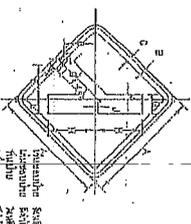


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B1.

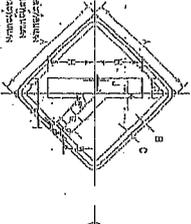


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B2.

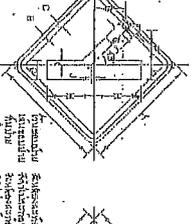


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B3.

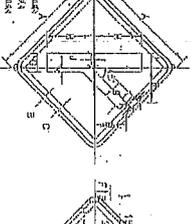


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B4.

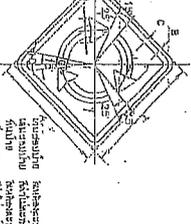


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B5.

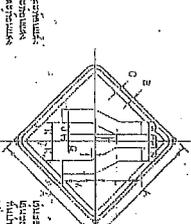


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B6.

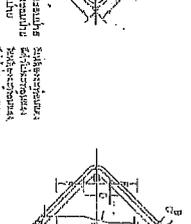


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B7.

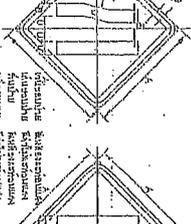


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B8.

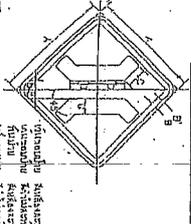


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B9.

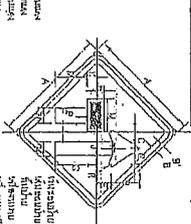


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B10.

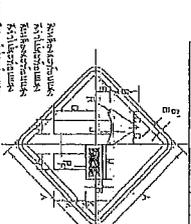


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B11.

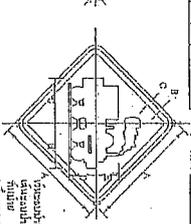


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B12.

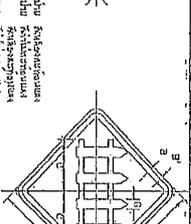


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B13.

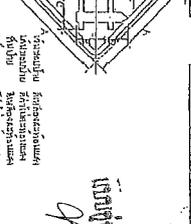


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B14.

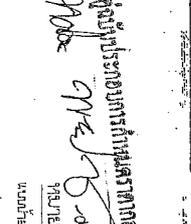


Table with columns: ชั้น (Floor), ผนัง (Wall), เสา (Column), and ฝ้า (Ceiling). Lists structural elements for building B15.

สามารถดูได้ที่

แผนผังที่ประกอบการศึกษาอาคาร

แบบแปลนอาคารเรียน ป้ายประจำตำแหน่งชุดที่ ๓-104/45 อาคารเรียน ๓๖ ชั้น

นางสาวอรุณพร อภัย

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

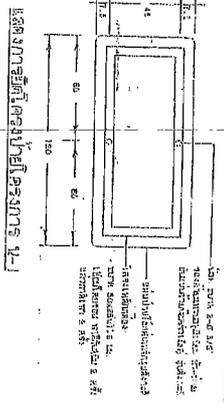


นางสาวอรุณพร อภัย

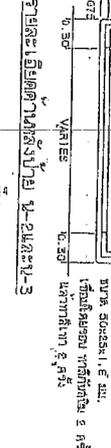
นางอรุณพร อภัย



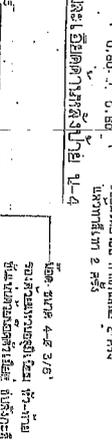




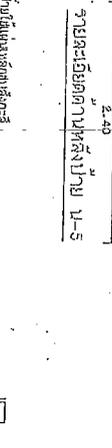
แบบมาตรฐาน ก. 1-1  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.  
 กว้าง 80 มม.  
 สูง 80 มม.



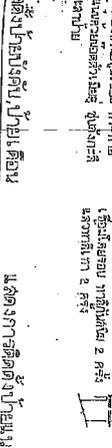
แบบมาตรฐาน ก. 1-2  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.  
 กว้าง 80 มม.  
 สูง 80 มม.



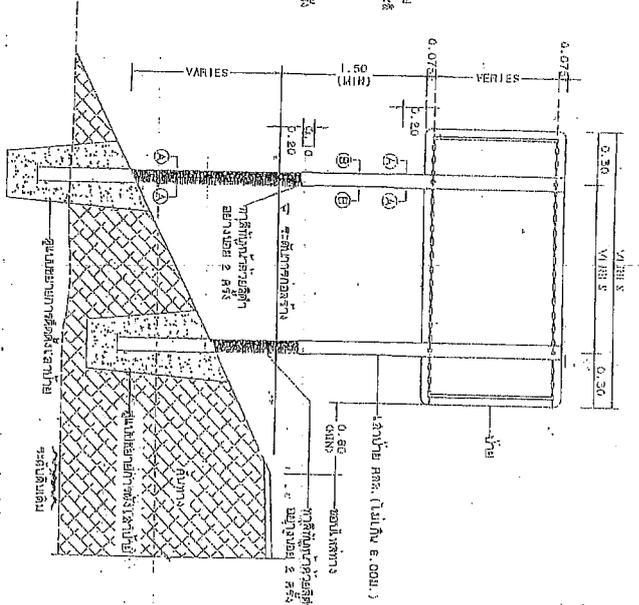
แบบมาตรฐาน ก. 1-3  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.  
 กว้าง 80 มม.  
 สูง 80 มม.



แบบมาตรฐาน ก. 1-4  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.  
 กว้าง 80 มม.  
 สูง 80 มม.



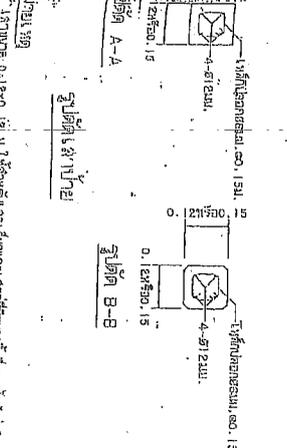
แบบมาตรฐาน ก. 1-5  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.  
 กว้าง 80 มม.  
 สูง 80 มม.



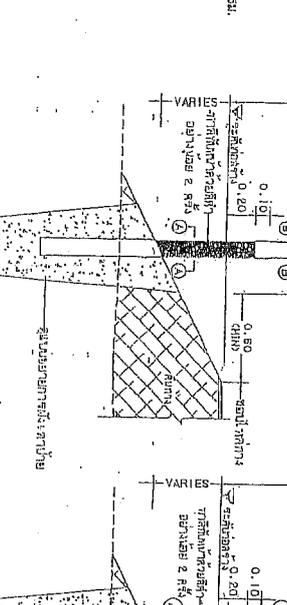
แบบมาตรฐาน ก. 1-1 ถึง ก. 1-5  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.



แบบมาตรฐาน ก. 1-1 ถึง ก. 1-5  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.



แบบมาตรฐาน ก. A-A  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.



แบบมาตรฐาน ก. B-B  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.

แบบที่ 1 ประกอบด้วย 4 ส่วน ได้แก่  
 1. ส่วนที่ 1 เป็นตัวอักษร  
 2. ส่วนที่ 2 เป็นตัวอักษร  
 3. ส่วนที่ 3 เป็นตัวอักษร  
 4. ส่วนที่ 4 เป็นตัวอักษร

1. มีค่า กว้าง 150 มม. สูง 150 มม.
2. มีค่า กว้าง 80 มม. สูง 80 มม.
3. มีค่า กว้าง 150 มม. สูง 150 มม.
4. มีค่า กว้าง 80 มม. สูง 80 มม.
5. มีค่า กว้าง 150 มม. สูง 150 มม.

**ส่วนภาคต่อ**

**กรมการขนส่งมวลชนกรุงเทพ**  
**สำนักงานวิศวกรรมจราจร**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

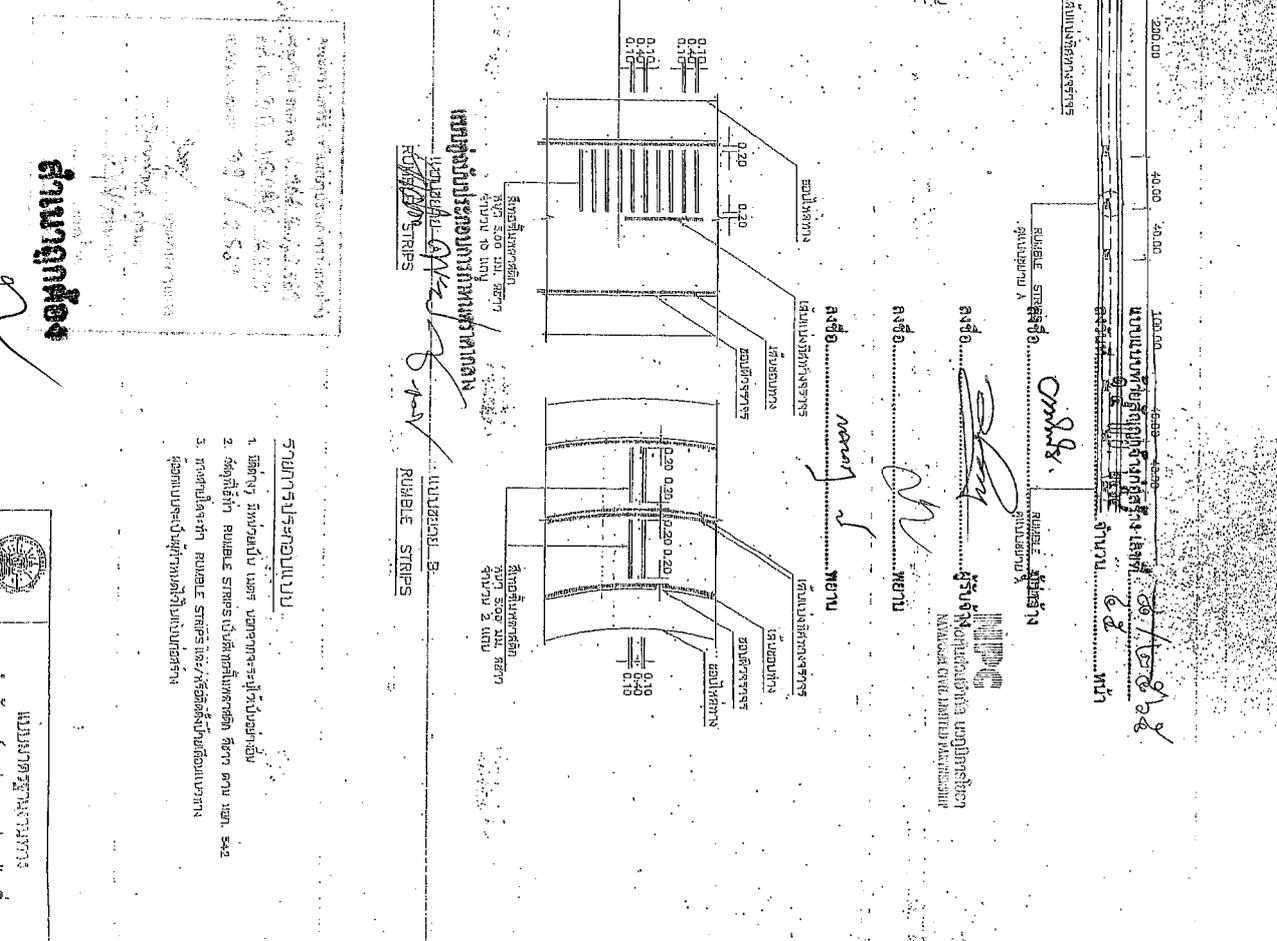
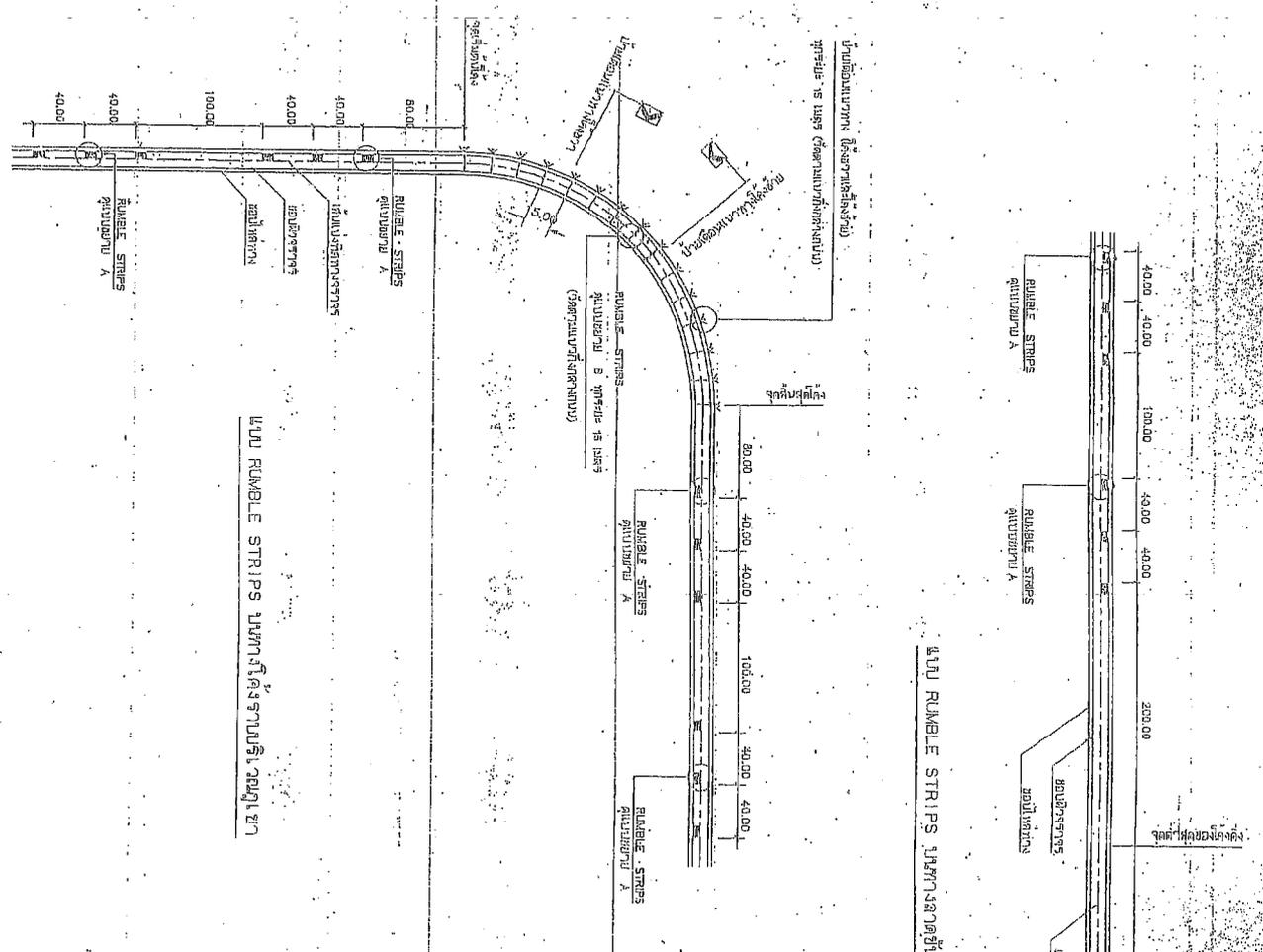
แบบมาตรฐาน ก. 1-1 ถึง ก. 1-5  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.

แบบมาตรฐาน ก. A-A  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.

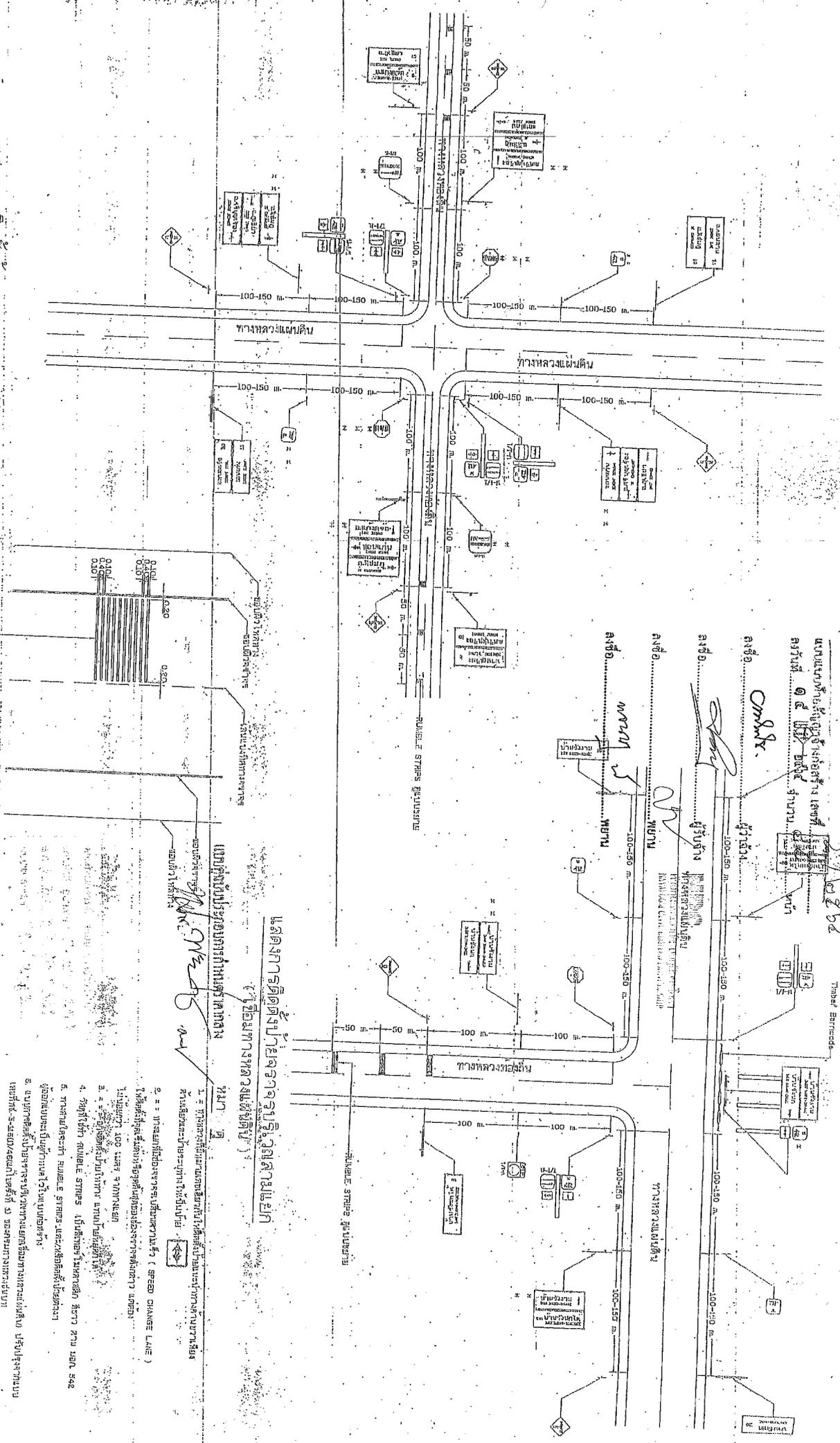
แบบมาตรฐาน ก. B-B  
 กว้าง 150 มม.  
 สูง 150 มม.

กรมการขนส่งมวลชนกรุงเทพ	สำนักงานวิศวกรรมจราจร
กรมการขนส่งมวลชนกรุงเทพ	กรมการขนส่งมวลชนกรุงเทพ
กรมการขนส่งมวลชนกรุงเทพ	กรมการขนส่งมวลชนกรุงเทพ





นางสาวเนติศร  
 1. วิศวกร  
 2. วิศวกร  
 3. วิศวกร



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )

แบบขี้หมา RUMBLE STRIPS

สำเนาถูกต้อง

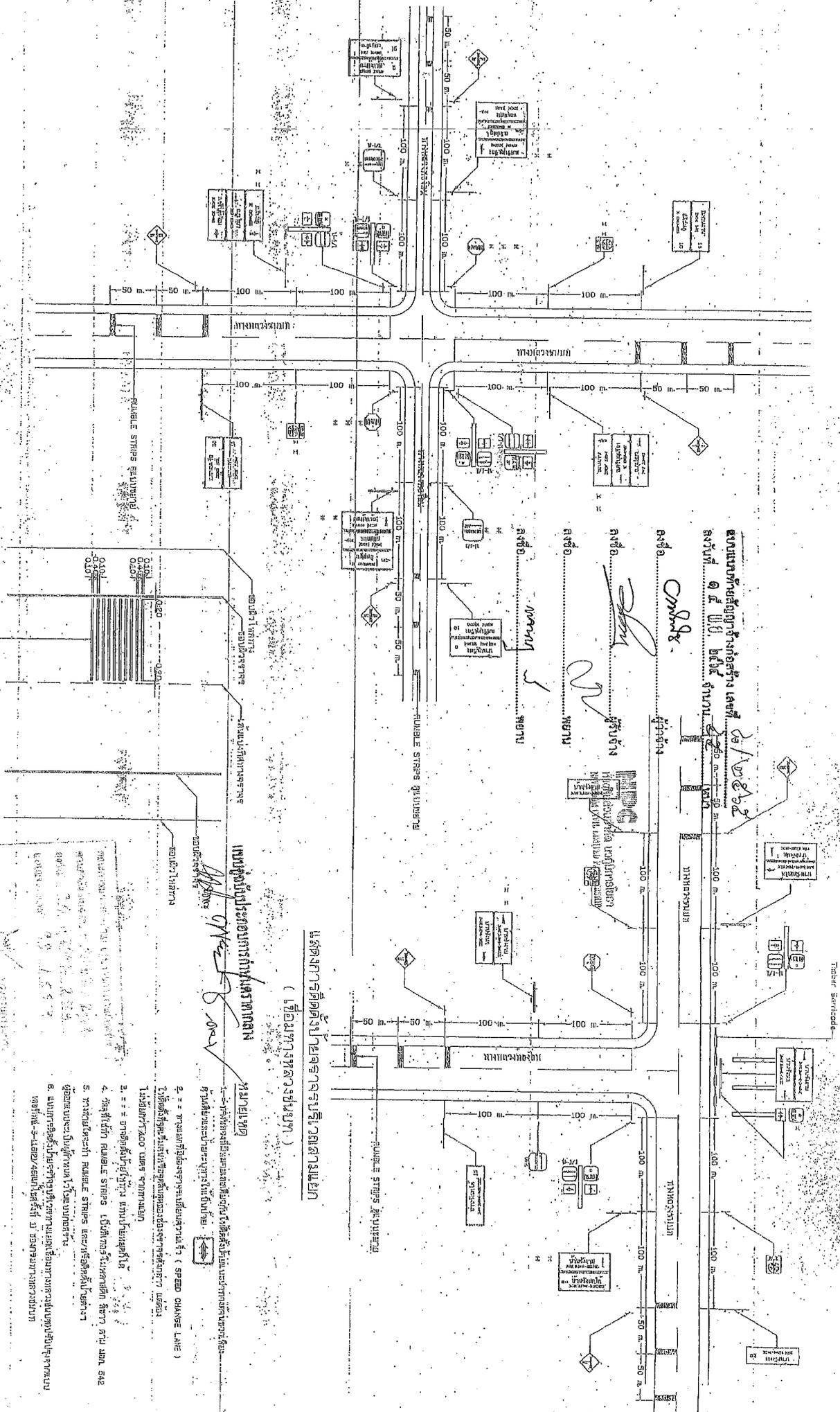
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )

แบบขี้หมา RUMBLE STRIPS

๑. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๒. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๓. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๔. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๕. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๖. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๗. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๘. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๙. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )
๑๐. วัตถุประสงค์ในการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )

( นาสถาพรพรหม การ )  
วิศวกรรมการจราจร

 กรมการขนส่งทางบก ( องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ )	แบบขี้หมา RUMBLE STRIPS
	การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก ( เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดิน )



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก

( เข็มนำทางให้รถวิ่งไปข้างหน้า )

แบบป้าย RUMBLE STRIPS

ขนาดป้ายจราจร 1000 x 500 มม.  
สีพื้น ขาว พื้นขาว 30 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก

( เข็มนำทางให้รถวิ่งไปข้างหน้า )

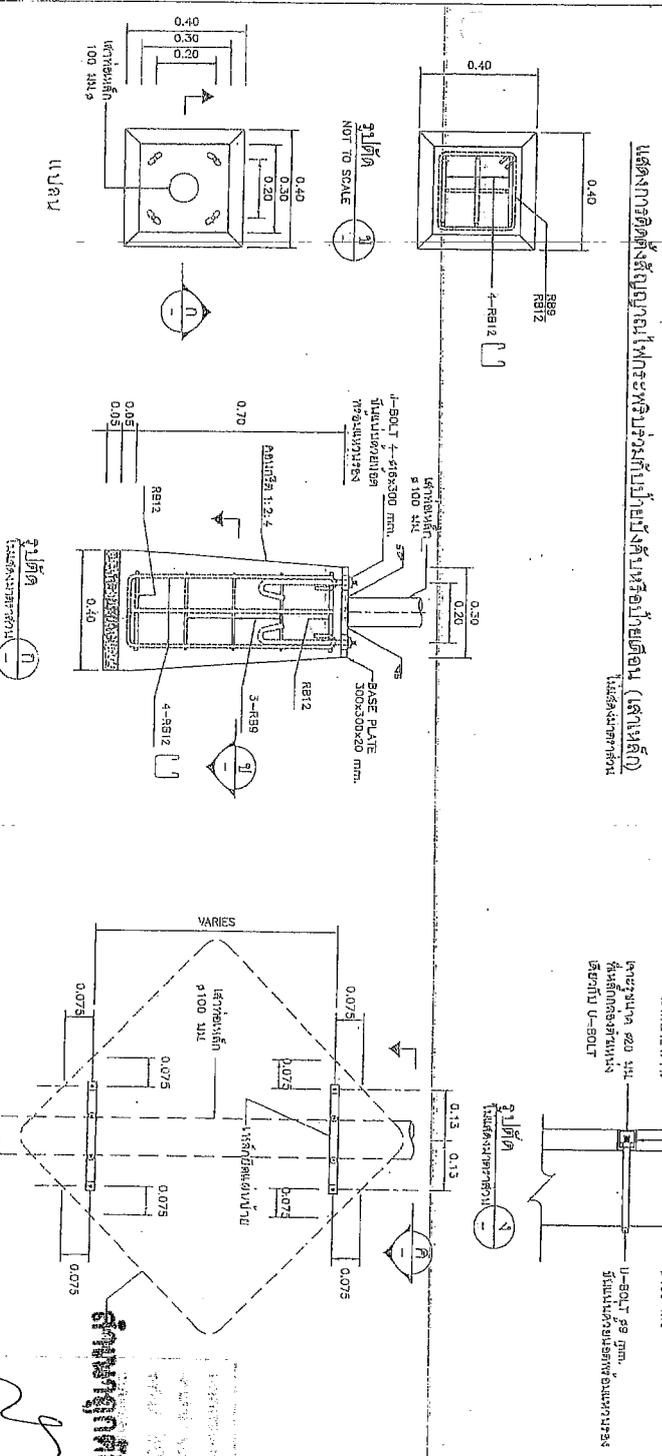
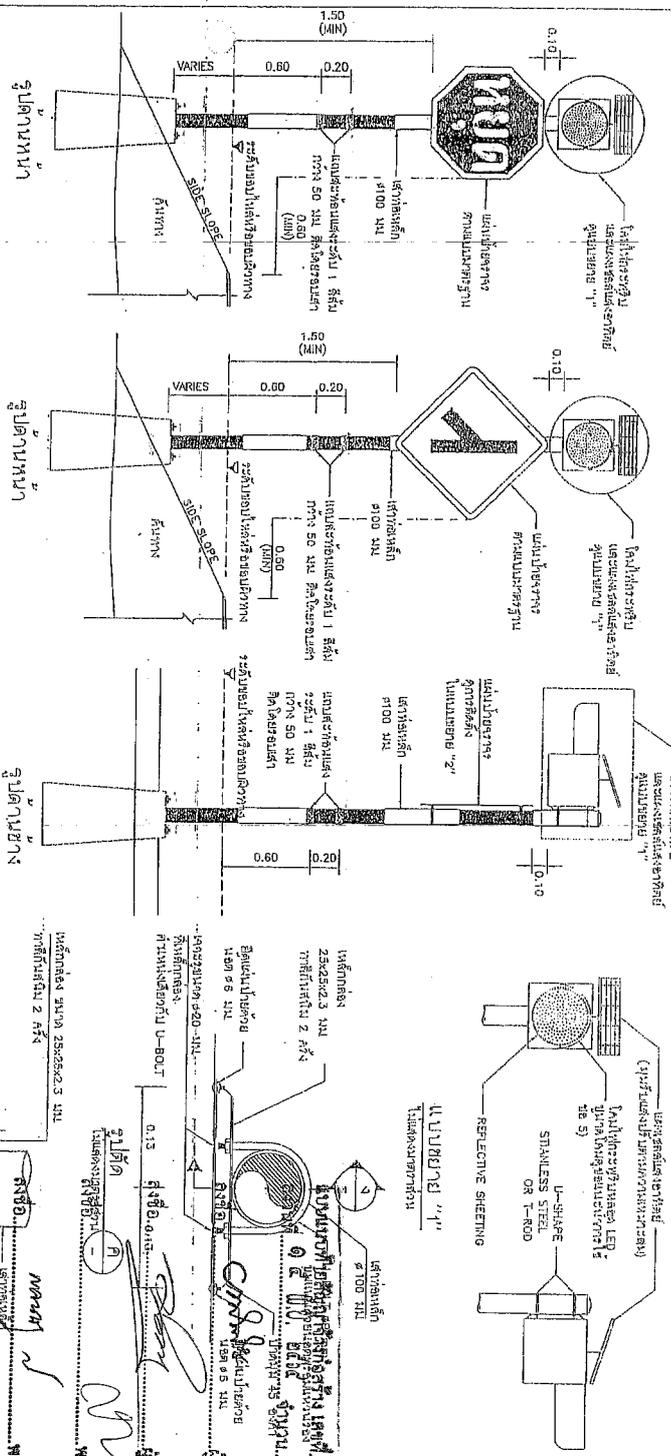
แบบป้าย RUMBLE STRIPS

จำนวนทุกห้อง

(นางสาวสุพรรณภา กาณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

	แผนงานก่อสร้างทาง ศึกษารูปแบบการก่อสร้างของส่วนที่ขอรับ (เมืองหางดงชนบท)
	กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมการขนส่งทางบก กรมการจราจร กรมการขนส่งทางราง กรมการขนส่งทางอากาศ กรมการขนส่งทางน้ำ กรมการขนส่งทางบก กรมการขนส่งทางอากาศ กรมการขนส่งทางราง กรมการขนส่งทางน้ำ กรมการขนส่งทางบก

ข้อกำหนดเกี่ยวกับสัญญาณไฟจราจร



1. สัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
2. ระบบการติดตั้งสัญญาณจราจร
3. สัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
4. สัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
5. สัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร

ข้อแนะนำการแก้ไข  
 1. การตรวจสอบและบำรุงรักษา  
 2. การตรวจสอบและบำรุงรักษา  
 3. การตรวจสอบและบำรุงรักษา  
 4. การตรวจสอบและบำรุงรักษา  
 5. การตรวจสอบและบำรุงรักษา

**กรมการขนส่งทางบก** สำนักงานตำรวจนครบาล

การติดตั้งสัญญาณไฟจราจร

นาย *[Signature]* ผู้อำนวยการ

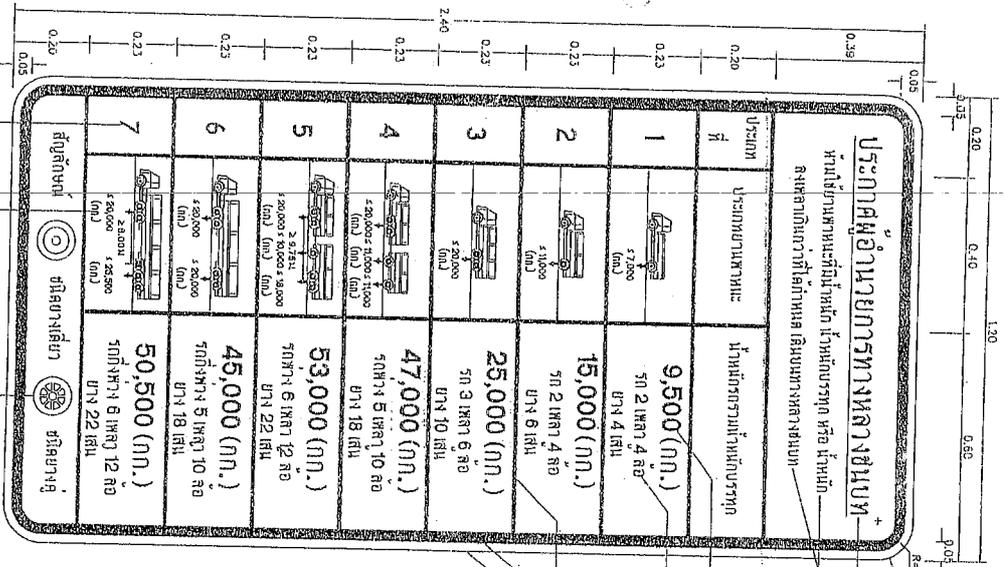
นาย *[Signature]* รองผู้อำนวยการ

นาย *[Signature]* หัวหน้างาน

นาย *[Signature]* เจ้าหน้าที่

นาย *[Signature]* เจ้าหน้าที่

นาย *[Signature]* เจ้าหน้าที่



แสดงจำนวนป้ายที่ติดตั้งบนคันรถโดยสารทุกคัน  
ในแหล่งจอดรถ

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

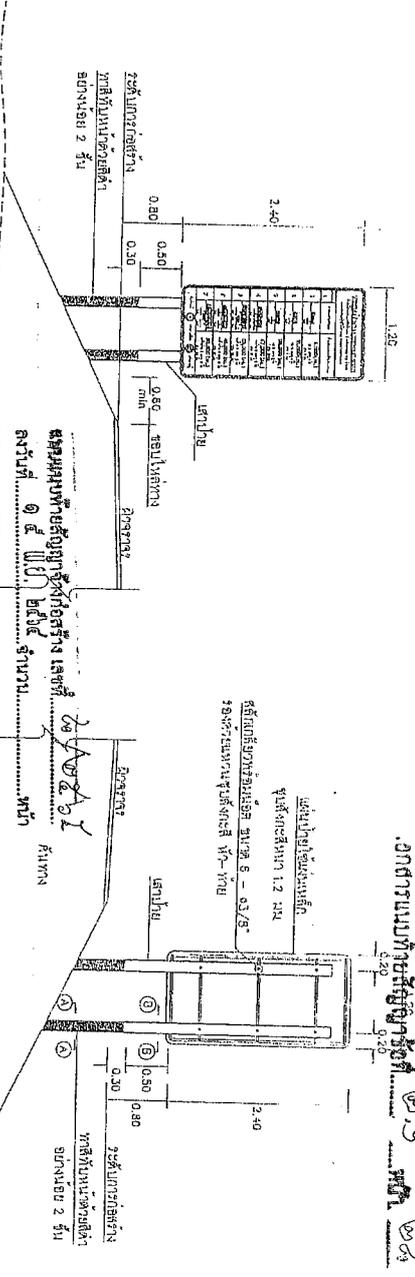
ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

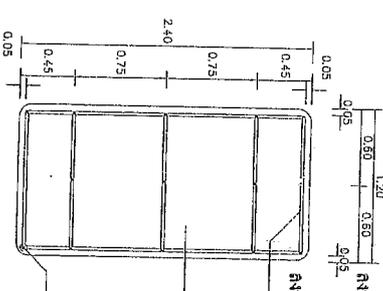
ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน

ตู้โดยสาร ขนาด 5 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 3 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 2 คัน  
ตู้โดยสาร ขนาด 1 คัน



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)  
ในแหล่งจอดรถ

หลังชื่อ.....  
ผู้ว่าจ้าง.....  
ผู้รับจ้าง.....  
วันที่.....



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)  
ในแหล่งจอดรถ

**(บางทรายบุรีรถโดยสาร กาย)  
บริษัทการพาณิชย์ จำกัด**

1. มิติต่างๆ มิติหน้ารถโดยสาร
2. ป้ายที่ติดตั้งบนรถโดยสาร
3. ตู้โดยสาร
4. แสดงการติดตั้งป้าย
5. แสดงการติดตั้งป้าย
6. แสดงการติดตั้งป้าย
7. แสดงการติดตั้งป้าย

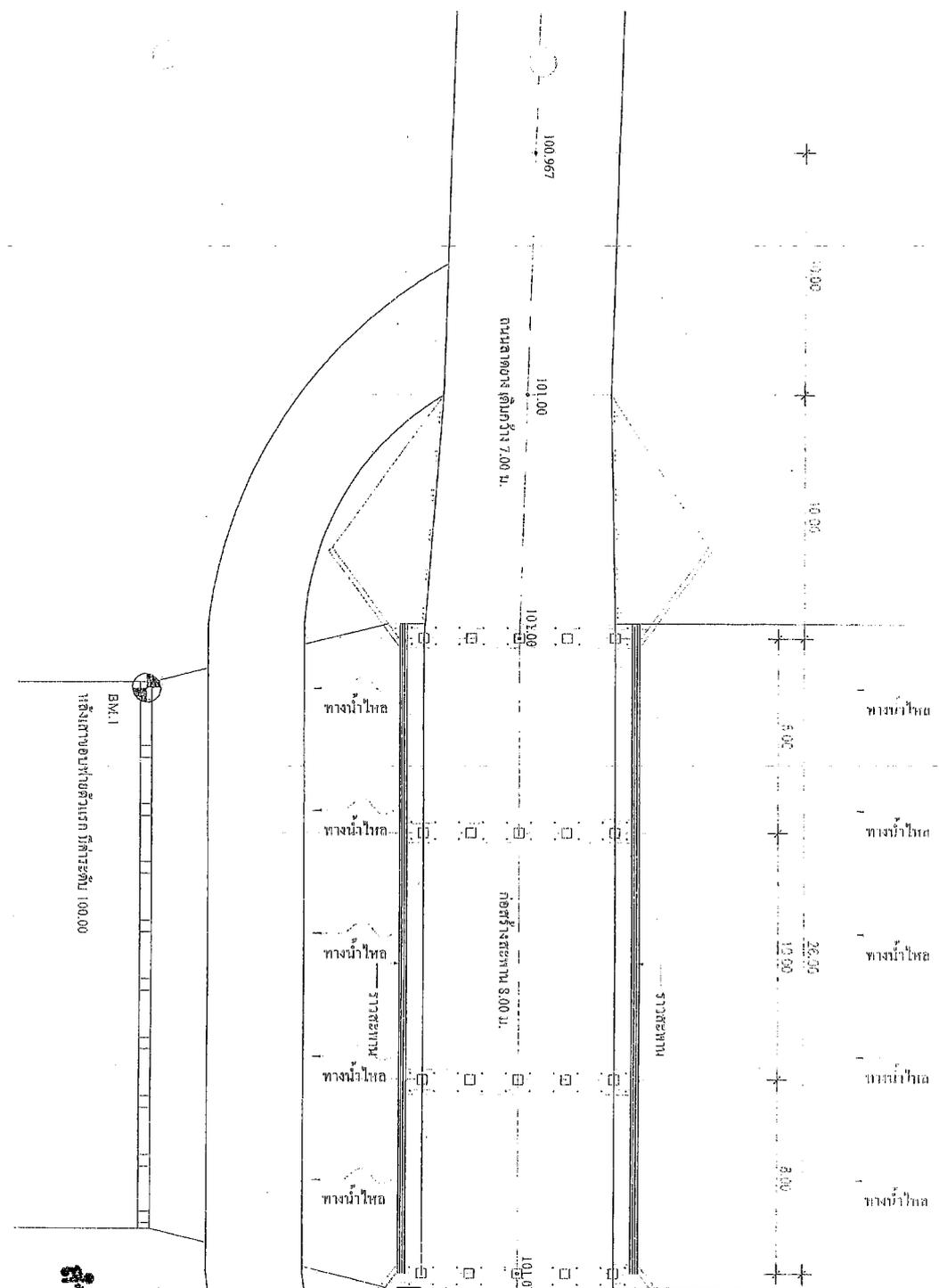
ชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....
.....	.....
.....	.....

วันที่ 47

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง

แนบมาท้ายสัญญาจ้างก่อสร้างเลขที่  
ฉบับที่ ๑๕ ปี ๒๕๖๕ จำนวน ๕๕ หน้า

ลงชื่อ: *Carole* ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ: *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ: *[Signature]* วิศวกรควบคุม  
 MANABUN CHAI ENGINEERING



รูปแปลน

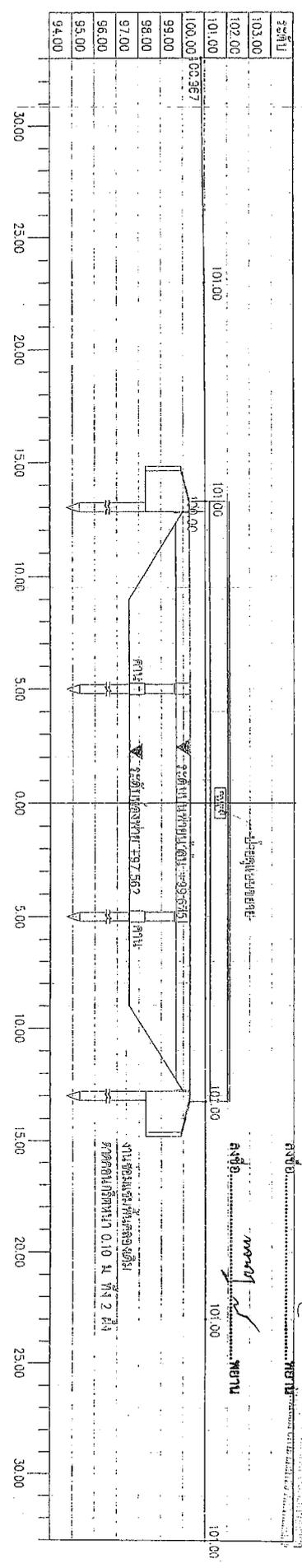
**สัญญาจ้าง**

เตรียมพร้อมพร้อมทั้งทำหน้ากระดาษ  
*[Signature]*  
*[Signature]*

		วิศวกรควบคุม วิศวกรควบคุม	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โยธสี Pavement In - Place Recycled	นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์	นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์
สำรวจ ออกแบบ	วิศวกรควบคุม อดิศักดิ์	ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง
เขียนแบบ	นายอดิศักดิ์ อดิศักดิ์	ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง
วิศวกรควบคุม	วิศวกรควบคุม อดิศักดิ์	ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง
NO SCALE	NO SCALE	NO SCALE	NO SCALE

แบบบันทึกการปฏิบัติงาน  
 ลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕  
 หน้า

ผู้จ้าง  
 ผู้รับจ้าง

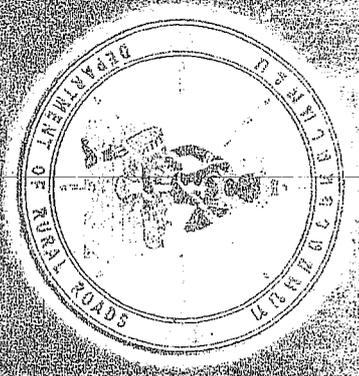


รูปตัดตามขวาง

1. ก่อสร้างสะพาน กว. ๑๐.๑๐...ม. ยาว ๒๖.๐๐...ม. (มีทางเท้า)
2. กำแพงของสะพานตามเดิมและกำแพงความมั่นคงของตัวสะพาน
3. งานถมดินตามโครงการ
4. งานวางเสาเข็มตอก (A) (D)
5. งานวางเสาเข็มตอก (B) (C)
6. เครื่องมือวัด
7. เครื่องมือช่าง
8. วัสดุ P.LANK GIRDER
9. วัสดุเหล็ก
10. วัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
11. วัสดุอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

		<b>นางสาวสุวรรณา กาณี</b> <b>นักวิชาการพัสดุชำนาญการ</b>	
โครงการ	ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็กถนนศรี (Asphaltic Concrete) โดยมี Pavement In - Place Receding	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
สำรวจออกแบบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
เขียนแบบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
กำกับ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
บันทึก	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
อนุมัติ	นายสมชาย ใจดี	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
วันที่	๑๕ มี.ค. ๒๕๖๕	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
NO SCALE		ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง
หน้า	๑	ตำแหน่ง	ผู้รับจ้าง





# លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់

## ស្ថានីយ៍ស្រាបៀប

លេខ: ១២៣ ច.ក.ស. ថ្ងៃ: ១៥/០៩/២០២៤

លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់ស្ថានីយ៍ស្រាបៀប

លេខ: ១២៣ ច.ក.ស.

ថ្ងៃ: ១៥/០៩/២០២៤

ស្ថានីយ៍ស្រាបៀប: ១២៣ ច.ក.ស.

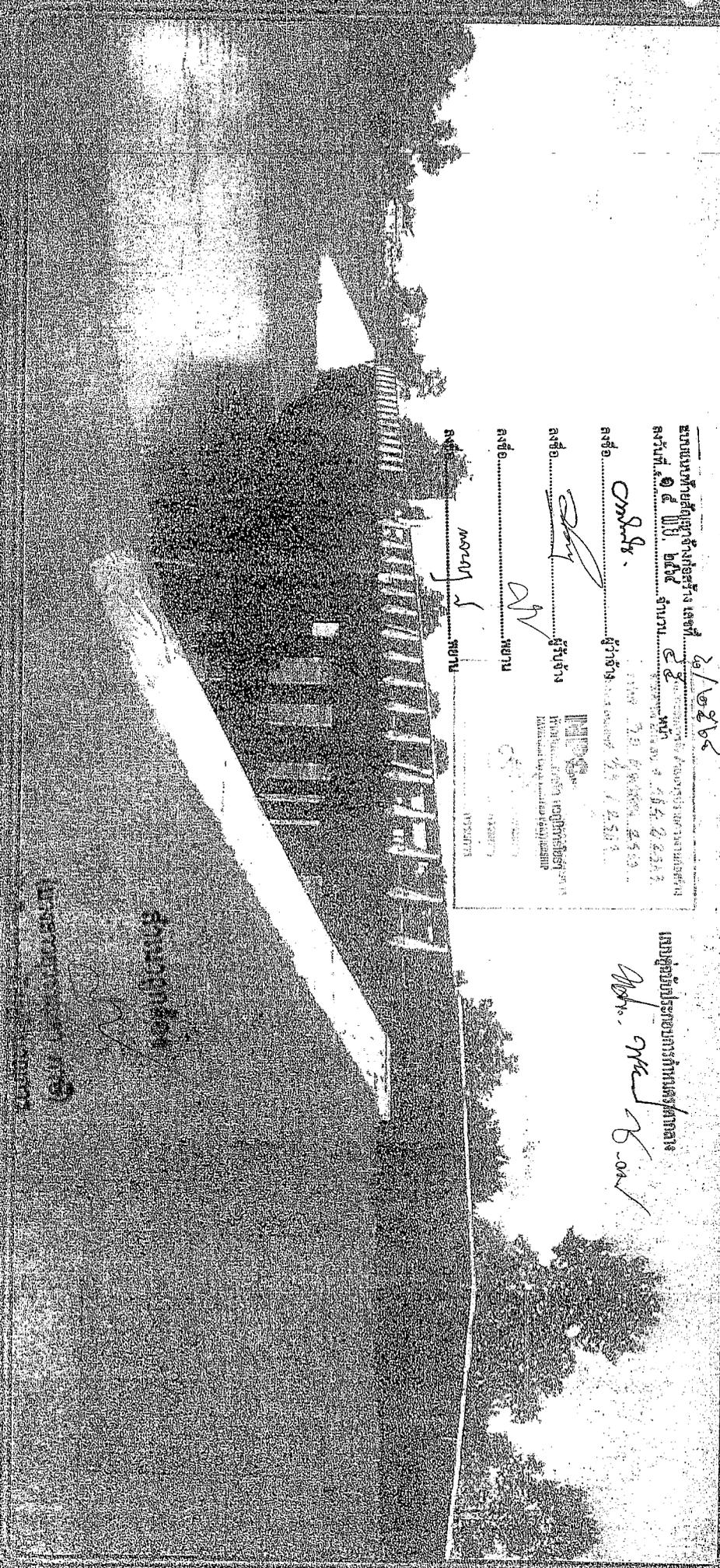
ស្ថានីយ៍ស្រាបៀប: ១២៣ ច.ក.ស.

ស្ថានីយ៍ស្រាបៀប: ១២៣ ច.ក.ស.

ស្ថានីយ៍ស្រាបៀប: ១២៣ ច.ក.ស.

លេខ: ១២៣ ច.ក.ស.

ថ្ងៃ: ១៥/០៩/២០២៤



លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់

លិខិតអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់

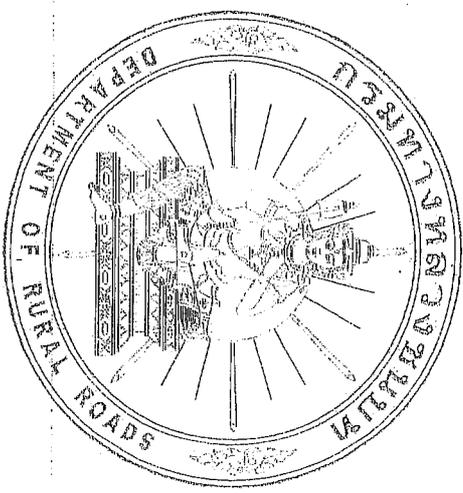
แบบแปลนที่มอบให้จากกรมสร้างและที่ ๒๖/๒๕๓๓  
ลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๓๓ จำนวน ๕๕ หน้า

ลงชื่อ *Chai N.* ผู้จ้าง

ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับจ้าง  
นาย *[Signature]* วัฒน  
KAWANAT CIVIL ENGINEER

ลงชื่อ *[Signature]* พยาน

ลงชื่อ *[Signature]* พยาน



# กรมทางหลวงชนบท

สำนักงานอุบลราชธานี

*[Signature]*

(นางสาวอุบลราชธานี ภาณี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

แบบขออนุญาตประกอบกิจการก่อสร้าง

*[Signature]*

เลขที่ใบอนุญาต: ๒๖/๒๕๓๓

วันที่ออก: ๑๕ มี.ค. ๒๕๓๓

จำนวนหน้า: ๕๕ หน้า

*[Signature]*



*[Handwritten signature]*

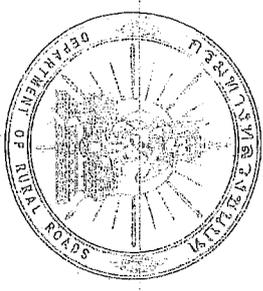
กรมทางหลวงชนบท ๒๐/๒๕๖๕  
สงวนลิขสิทธิ์สงวนลิขสิทธิ์ ๒๕ ๓๕

นางสาว..... ผู้จัดทำ

นาง..... ผู้รับจ้าง

นาง..... พยาน

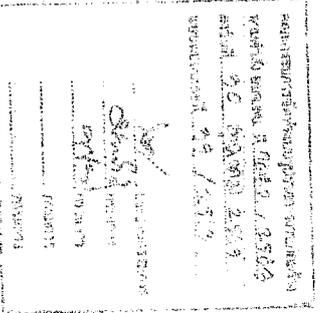
นาง..... พยาน



กรมทางหลวงชนบท

# แบบมาตรฐานฐานสะพานสำหรับ ๖ ช่อง

นางสาว.....  
นาง.....



แบบมาตรฐานฐานสะพานสำหรับ ๖ ช่อง

พิมพ์ครั้งที่ ๑ : ธันวาคม ๒๕๕๕

จำนวน : ๔,๒๕๐ เล่ม

ISBN 978-974-9848-76-0

ลิขสิทธิ์ กรมทางหลวงชนบท

จัดทำโดย กรมทางหลวงชนบท กรมทางหลวงชนบท

(ในกรณีการขอเช่า ภาษี)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

# สัญญาจ้างงานช่างเขียน

ด้วยนายช่างเขียนชื่อ **นาย ชัย ๒๖/๒๕๖๕**  
 รับผิดชอบงานเขียนแบบ  
 ภายใต้งานจ้างที่ **๑๕ WU ๒๕๖๕** จำนวน **๑๕** หน้า

ลงชื่อ **นาย ชัย** ผู้จ้าง  
 หน้าที่ **นายช่างเขียน**  
 หน่วยงาน **บริษัท ชัยภูมิการก่อสร้าง จำกัด**  
 ๒๕๖๕

ลงชื่อ **นาย ชัย** ผู้จ้าง  
 หน้าที่ **นายช่างเขียน**  
 หน่วยงาน **บริษัท ชัยภูมิการก่อสร้าง จำกัด**  
 ๒๕๖๕

แบบ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย
1	แบบ ฐานอาคารชั้นใต้ดิน	1.00	ตารางเมตร
2	แบบ ผนังอาคารชั้นใต้ดิน	1.00	ตารางเมตร
3	แบบ เสาเข็ม	40.00	ต้น
4	แบบ เสาเข็ม	40.00	ต้น
5	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
6	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
7	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
8	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
9	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
10	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
11	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
12	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
13	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
14	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
15	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
16	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
17	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
18	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
19	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
20	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
21	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
22	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร

แบบ	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย
23	แบบ ฐานอาคารชั้นใต้ดิน	1.00	ตารางเมตร
24	แบบ ผนังอาคารชั้นใต้ดิน	1.00	ตารางเมตร
25	แบบ เสาเข็ม	40.00	ต้น
26	แบบ เสาเข็ม	40.00	ต้น
27	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
28	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
29	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
30	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
31	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
32	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
33	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร
34	แบบ คอลัมน์	10.00	ตารางเมตร

ข้าพเจ้า **นาย ชัย** ผู้จ้าง  
 รับผิดชอบงานเขียนแบบ  
 ภายใต้งานจ้างที่ **๑๕ WU ๒๕๖๕**  
 จำนวน **๑๕** หน้า  
 ภายใต้งานจ้างที่ **๑๕ WU ๒๕๖๕**  
 จำนวน **๑๕** หน้า

**สำนักงานวิศวกรรม**  
**การช่าง**

**นาย ชัย**  
**นายช่างเขียน**

1. งานทั่วไป  
 1.1 สดขมูลและซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดทรุดโทรมตามแผนผังที่แนบมา  
 1.2 สดขมูลและซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดทรุดโทรมตามแผนผังที่แนบมา  
 1.3 สดขมูลและซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดทรุดโทรมตามแผนผังที่แนบมา  
 1.4 สดขมูลและซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดทรุดโทรมตามแผนผังที่แนบมา  
 1.5 สดขมูลและซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดทรุดโทรมตามแผนผังที่แนบมา

2. งานช่าง  
 2.1 ฝ้าเพดาน  
 2.2 ผนัง  
 2.3 ฝ้าหลุม  
 2.4 ฝ้าเพดาน  
 2.5 ฝ้าเพดาน

ประเภทงาน	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	15x15x15 มม.	180	145
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	15x15x15 มม.	210	175
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	15x15x15 มม.	300	290
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	15x15x15 มม.	390	290
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	15x15x15 มม.	400	330

2.6 งานช่าง  
 2.7 งานช่าง  
 2.8 งานช่าง  
 2.9 งานช่าง  
 2.10 งานช่าง  
 2.11 งานช่าง  
 2.12 งานช่าง

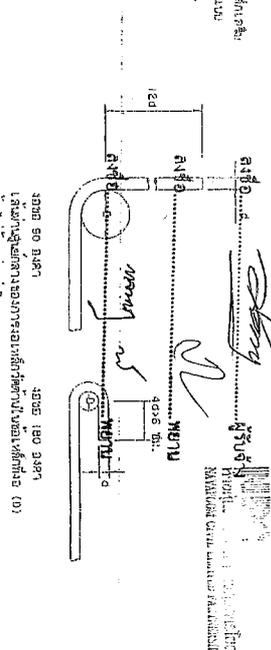
3. งานช่าง  
 3.1 ฝ้าเพดาน  
 3.2 ผนัง  
 3.3 ฝ้าหลุม  
 3.4 ฝ้าเพดาน  
 3.5 ฝ้าเพดาน

3.6 งานช่าง  
 3.7 งานช่าง  
 3.8 งานช่าง  
 3.9 งานช่าง  
 3.10 งานช่าง

ประเภทงาน	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	40	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40

3.11 งานช่าง  
 3.12 งานช่าง  
 3.13 งานช่าง  
 3.14 งานช่าง  
 3.15 งานช่าง

4. งานช่าง  
 4.1 งานช่าง  
 4.2 งานช่าง  
 4.3 งานช่าง  
 4.4 งานช่าง  
 4.5 งานช่าง



4.6 งานช่าง  
 4.7 งานช่าง  
 4.8 งานช่าง  
 4.9 งานช่าง  
 4.10 งานช่าง

ประเภทงาน	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	40	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40
ฝ้าเพดาน (ชนิดฝ้าเรียบ)	30	30	40

มอบหมายให้ดำเนินการก่อสร้าง  
 ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓  
 ลงชื่อ..... ๒๕๖๓

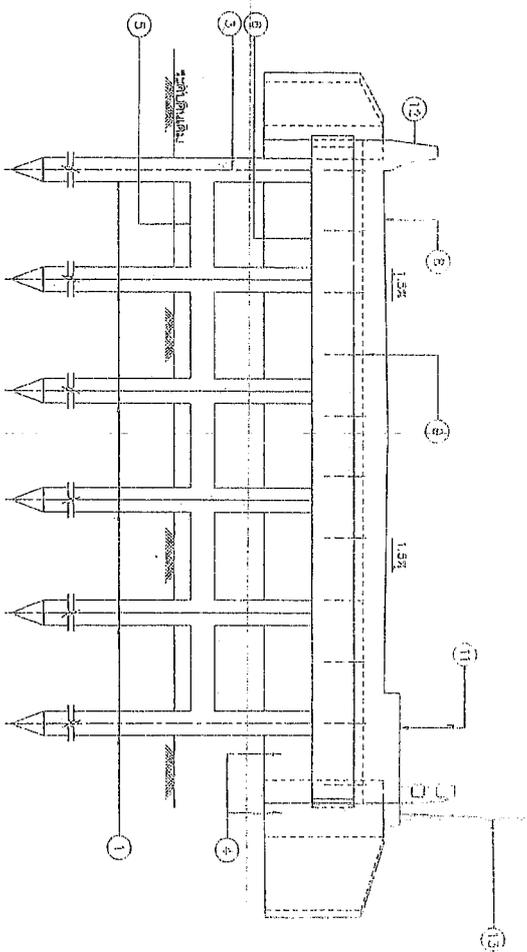
ลงชื่อ..... ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

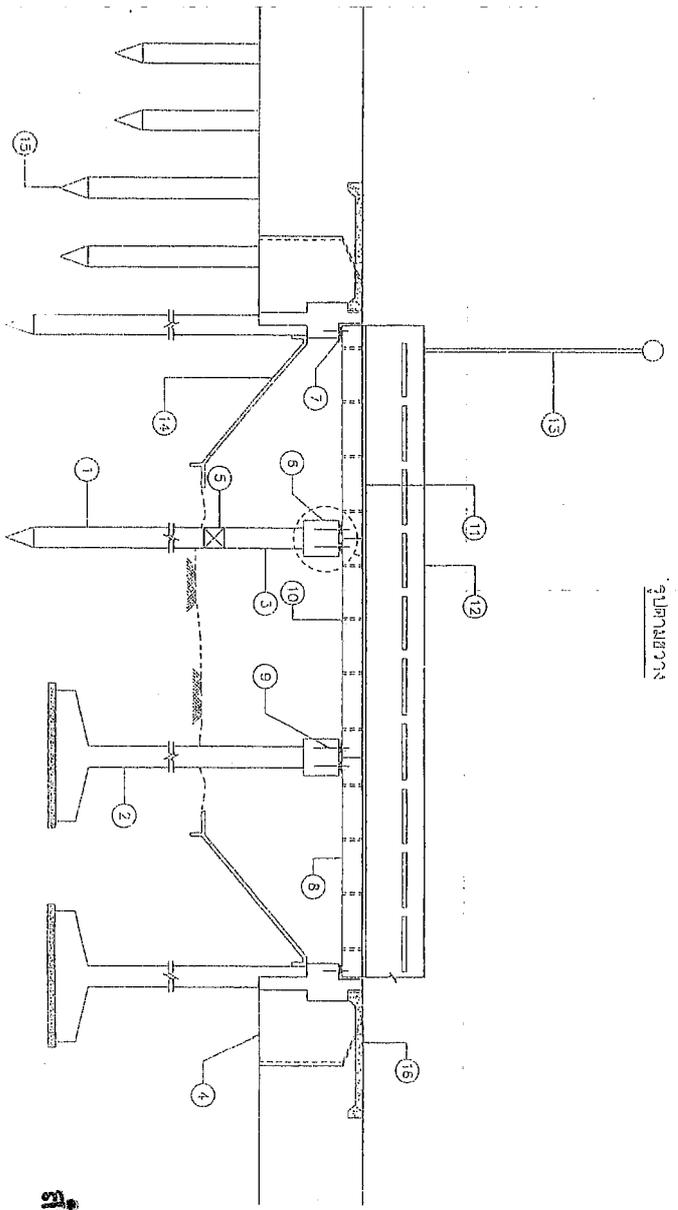
ลงชื่อ..... ทนาย

ลงชื่อ..... ทนาย

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 กรุงเทพมหานคร  
 ๒๕๖๓



รูปความสูงวาง



รูปความสูงวาง

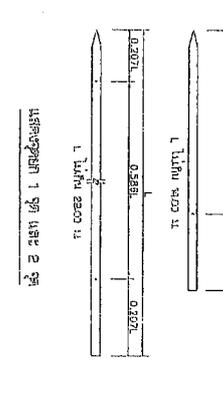
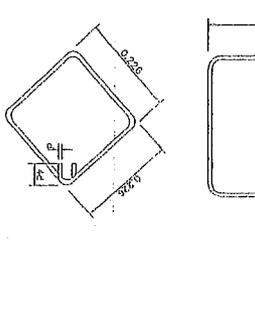
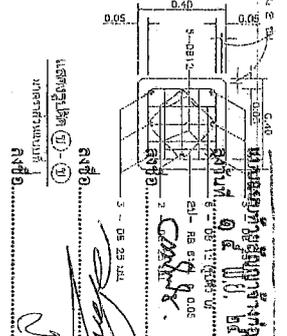
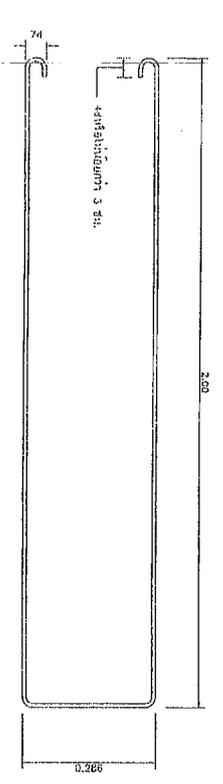
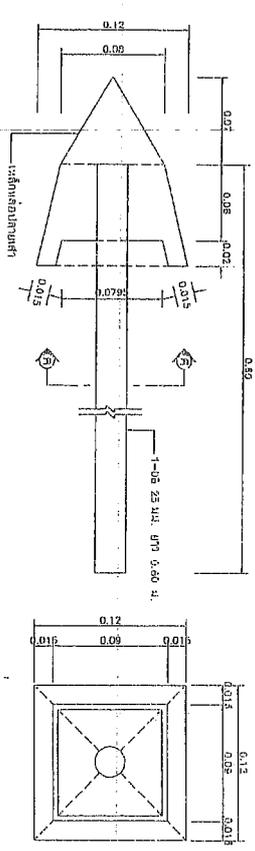
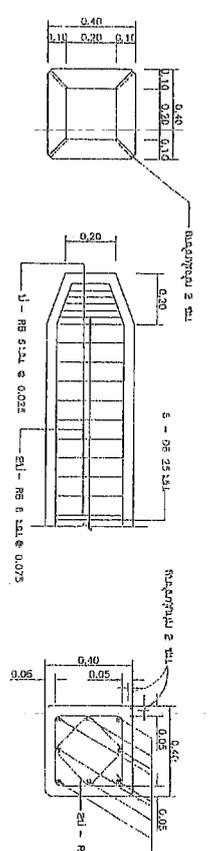
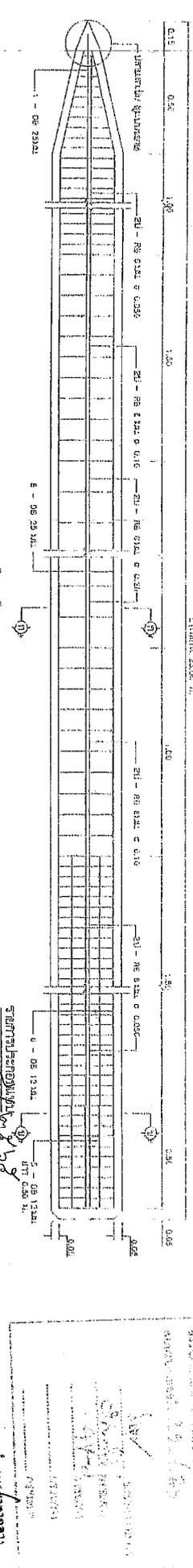
โครงสร้างและส่วนประกอบของระบบงาน

1. ฐานรากคาน้ำขึ้น
2. ฐานรากแผ่
3. เสาคอนกรีต
4. ผนังคาน้ำขึ้น
5. คาน้ำขึ้นเหล็ก (Beaming)
6. ฐานคาน้ำขึ้นคอนกรีต
7. ผนังคาน้ำขึ้นคอนกรีต
8. สันคาน้ำขึ้น
9. เหล็กคาน้ำขึ้นคาน้ำขึ้น (GOWEL BARS)
10. ฝ้าเพดาน
11. ฝ้าเพดาน (ฝ้า)
12. รางระบายน้ำ
13. เสาไฟฟ้าฝ้าเพดาน
14. คาน้ำขึ้น คอนกรีต (CONCRETE SLOPE PROTECTION)
15. โครงสร้างรับน้ำหนักคาน้ำขึ้นคาน้ำขึ้น (BEARING UNIT)
16. APPROACH SLAB

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา กาศิ)  
 นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
อนุมัติ: ๒๕๖๓	อนุมัติ: ๒๕๖๓



ขนาด	ความหนา	ความยาว	ความสูง	ความหนา	ความยาว	ความสูง	ความหนา	ความยาว	ความสูง
1	0.20	0.40	0.60	0.20	0.40	0.60	0.20	0.40	0.60
2	0.15	0.30	0.45	0.15	0.30	0.45	0.15	0.30	0.45

เอกสารแบบพิมพ์ตีพิมพ์ภายใน

วันที่พิมพ์: 10-10-10

หน้า 1 จาก 1

เอกสารแบบพิมพ์ตีพิมพ์ภายใน

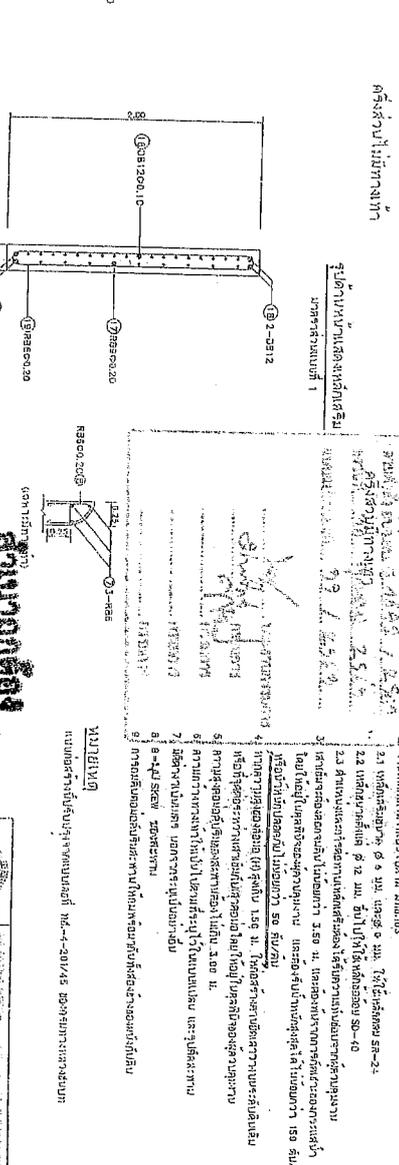
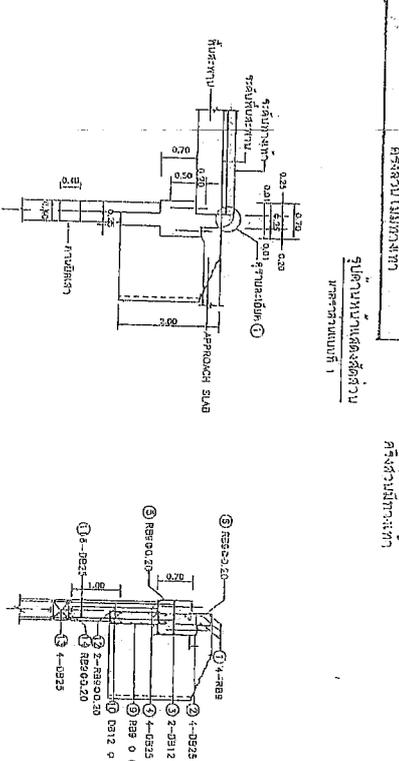
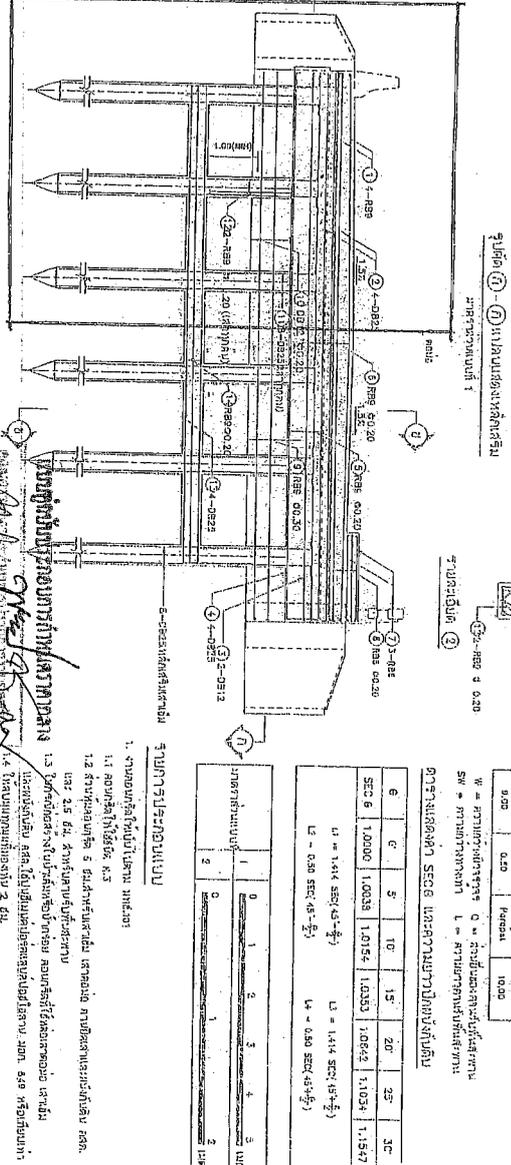
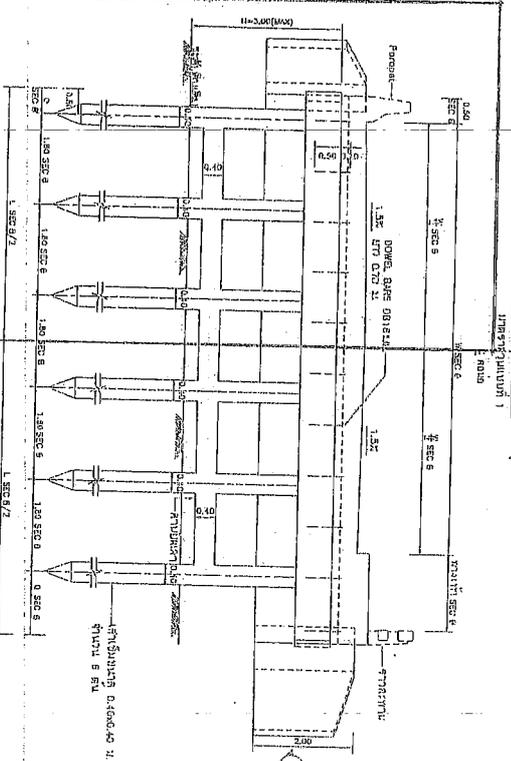
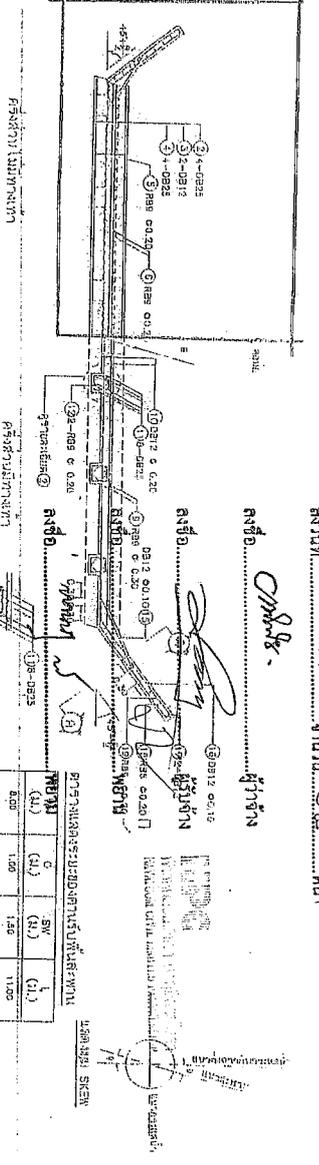
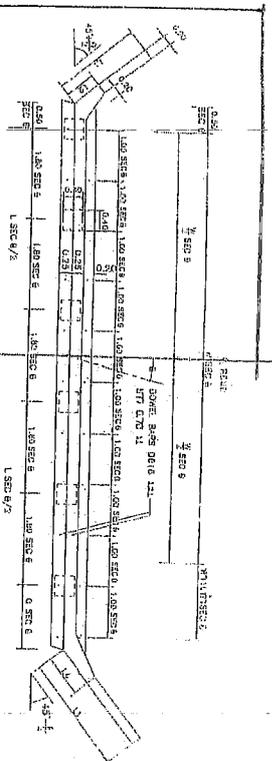
วันที่พิมพ์: 10-10-10

หน้า 1 จาก 1



สถาปนิกผู้ออกแบบ: ...  
 ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕  
 ๑๕ ปี ๖๕๕๕ จ.นนทบุรี

ชื่อ: ...  
 ตำแหน่ง: ...



แบบร่างสถาปัตย์  
 รายการวัสดุ  
 รายการสี  
 รายการอุปกรณ์

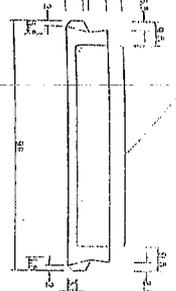
แบบร่างสถาปัตย์  
 รายการวัสดุ  
 รายการสี  
 รายการอุปกรณ์

ประเภท	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
เหล็ก	kg	1000	1.00	1000
ปูน	m <sup>3</sup>	10	100	1000
ทราย	m <sup>3</sup>	10	100	1000
...	...	...	...	...

แบบร่างสถาปัตย์  
 รายการวัสดุ  
 รายการสี  
 รายการอุปกรณ์

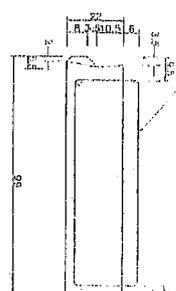


① ผนังรับแรงดัดแรงกระทำ: 2.5 มม.  
ชั้นที่ 7 รับแรงดัด & 11 ซม. รับแรงดัด & 20 ซม.



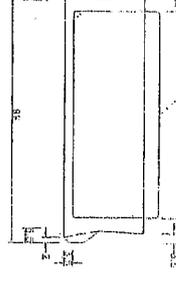
ชั้น 5.00 ม.

① ผนังรับแรงดัดแรงกระทำ: 2.5 มม.  
ชั้นที่ 7 รับแรงดัด & 11 ซม. รับแรงดัด & 20 ซม.

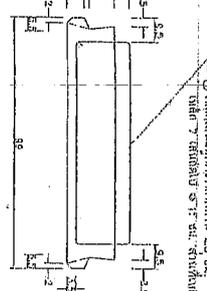


ชั้น 7.00 ม.

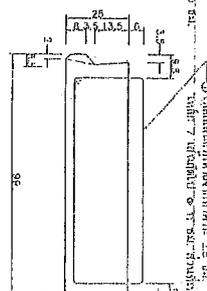
① ผนังรับแรงดัดแรงกระทำ: 2.5 มม.  
ชั้นที่ 7 รับแรงดัด & 11 ซม. รับแรงดัด & 20 ซม.



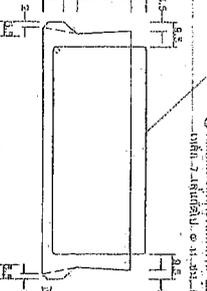
ชั้น 5.00 ม.



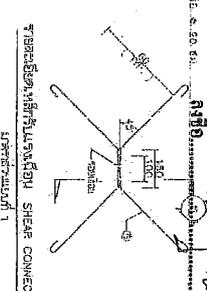
ชั้น 5.00 ม.



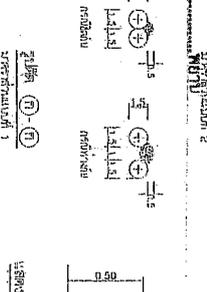
ชั้น 5.00 ม.



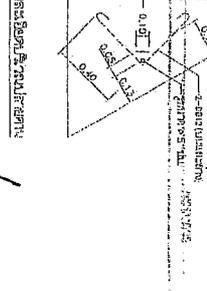
ชั้น 10.00 ม.



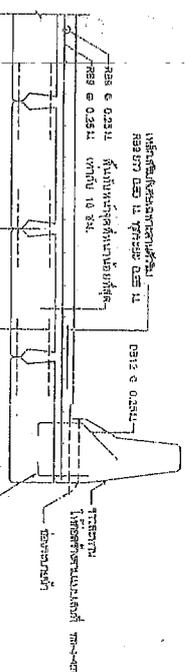
ชั้น 5.00 ม.



ชั้น 5.00 ม.

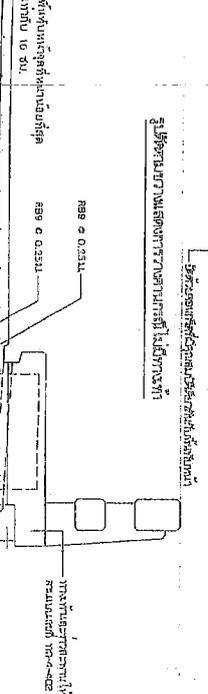


ชั้น 5.00 ม.

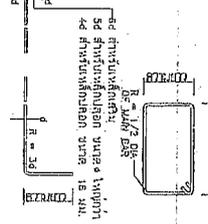


ชั้น 5.00 ม.

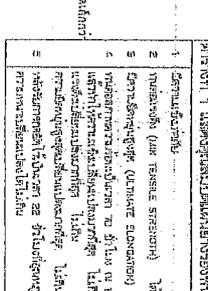
BAR SIZE		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 7.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.	
NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE
1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120
2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120
3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120
4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120
5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120
6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120
7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120
8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120
9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120
10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120



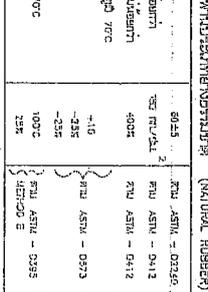
ชั้น 5.00 ม.



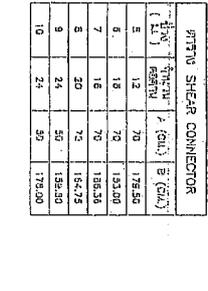
ชั้น 5.00 ม.



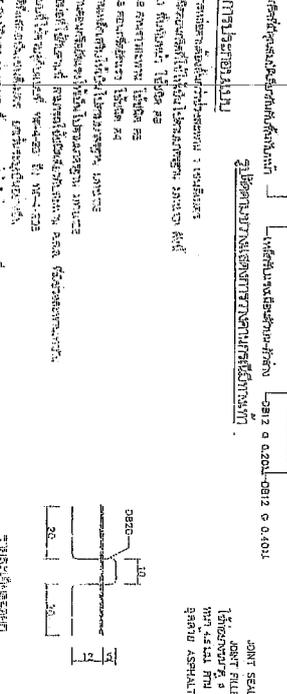
ชั้น 5.00 ม.



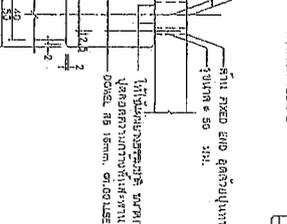
ชั้น 5.00 ม.



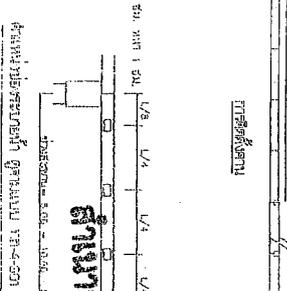
ชั้น 5.00 ม.



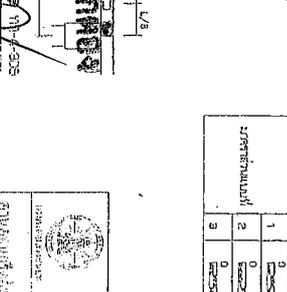
ชั้น 5.00 ม.



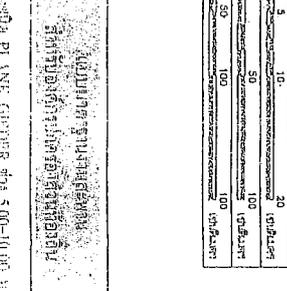
ชั้น 5.00 ม.



ชั้น 5.00 ม.



ชั้น 5.00 ม.



ชั้น 5.00 ม.

1. การออกแบบโครงสร้างรับน้ำหนัก
2. การออกแบบโครงสร้างรับแรงดัด
3. การออกแบบโครงสร้างรับแรงเฉือน
4. การออกแบบโครงสร้างรับแรงบิด
5. การออกแบบโครงสร้างรับแรงอัด
6. การออกแบบโครงสร้างรับแรงดึง
7. การออกแบบโครงสร้างรับแรงกระทำ



ชั้น 5.00 ม.

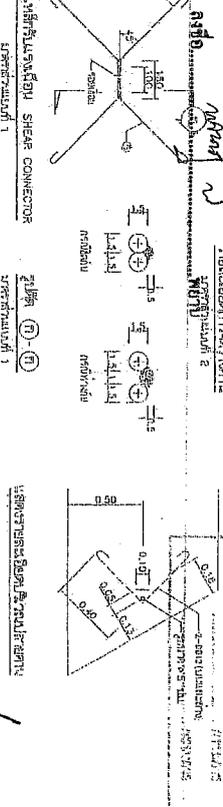
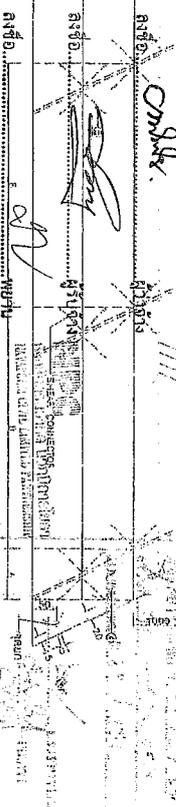


ชั้น 5.00 ม.



ชั้น 5.00 ม.

หน้างานควบคุมการก่อสร้าง  
ชื่อ: ๑๕ ๒๐๑ ๒๐๑๕  
ตำแหน่ง: วิศวกร  
ชื่อ: ๑๕ ๒๐๑ ๒๐๑๕  
ตำแหน่ง: วิศวกร  
ชื่อ: ๑๕ ๒๐๑ ๒๐๑๕  
ตำแหน่ง: วิศวกร

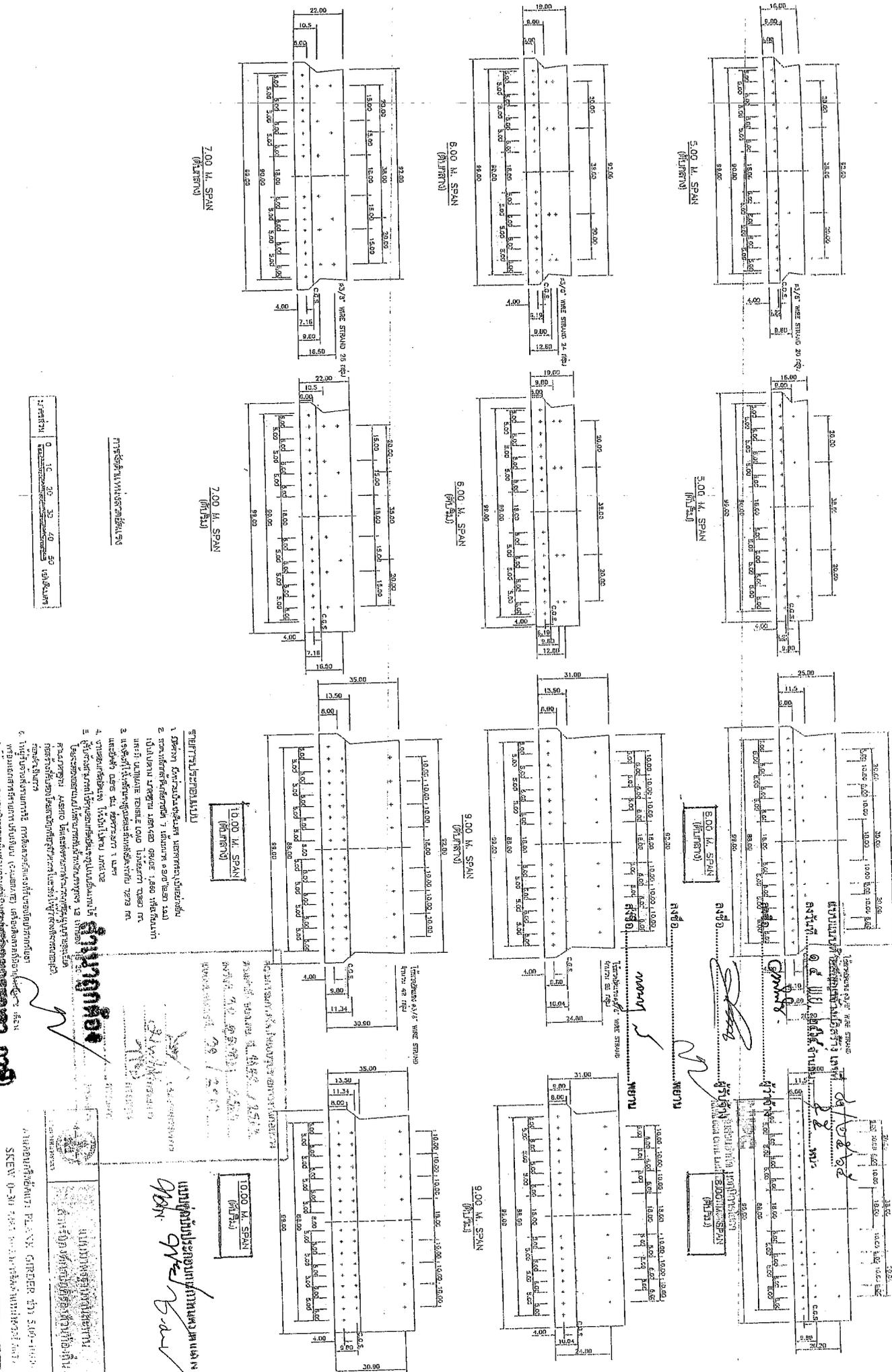


BAR SIZE		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 7.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.		ชั้น 5.00 ม.	
NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE	NO.	SIZE
1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120	1	R8@120
2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120	2	R10@120
3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120	3	R12@120
4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120	4	R14@120
5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120	5	R16@120
6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120	6	R18@120
7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120	7	R20@120
8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120	8	R22@120
9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120	9	R24@120
10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120	10	R26@120

หน้างานควบคุมการก่อสร้าง  
ชื่อ: ๑๕ ๒๐๑ ๒๐๑๕  
ตำแหน่ง: วิศวกร  
ชื่อ: ๑๕ ๒๐๑ ๒๐๑๕  
ตำแหน่ง: วิศวกร  
ชื่อ: ๑๕ ๒๐๑ ๒๐๑๕  
ตำแหน่ง: วิศวกร



ชั้น 5.00 ม.



ชนิดเหล็ก	0	1C	20	25	40	50	100	150	200
ชนิดเหล็ก									

- ข้อกำหนดเหล็กโครงสร้าง
1. เหล็กโครงสร้างรับน้ำหนัก มีขนาดตามตาราง
  2. เหล็กโครงสร้างรับน้ำหนัก มีขนาดตามตาราง
  3. เหล็กโครงสร้างรับน้ำหนัก มีขนาดตามตาราง
  4. เหล็กโครงสร้างรับน้ำหนัก มีขนาดตามตาราง

**ผู้ควบคุมการก่อสร้าง**

นาย ...

แบบแปลนโครงสร้างอาคาร

บริษัท ... จำกัด

นาย ...

แบบแปลนโครงสร้างอาคาร

บริษัท ... จำกัด

นาย ...

นาย ...

นาย ...

นาย ...

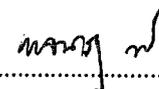


ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(...นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางสาวยุวเรณดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวยุวเรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา เลขที่ ๑๒๖/๕ หมู่

ที่ ๑ ตำบล ธนุ อำเภอกุทัย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๑๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๖๒๐๒๑๘๘๘๘๘ โดย นายสมบัติ บุญช่วย ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๕/๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling สายบ้านส้มป่อย หมู่ที่ ๘ ต.หนองแก เชื่อมหมู่ที่ ๑ ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี พร้อมสะพาน คสล. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น

๑๖,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ไต่ยกออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ 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

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคา

๑,๐๑๑,๒๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

  
(นางสาวสุวรรณา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ขอขบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมบัติ บุญช่วย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6408160001107

รหัสอ้างอิง OTP Vrh

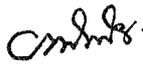
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๔๓๕๕๑๐๐๓๐๓๖

(ลงชื่อ)..... *OTB* ..... ประธานคณะกรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... *2/8* ..... กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

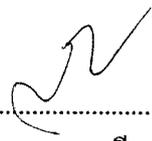
(นางสาวสุพรรณตา ภาษี,  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

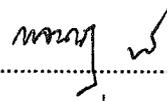
ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๗ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(...นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางพจนานฎ ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling

สายบ้านส้มป่อย หมู่ที่ 8 ต.หนองแก เชื่อมหมู่ที่ 1 ต.นายาว อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี พร้อมสะพาน คสล.

โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1.2653	14,874,739.78	
2	ประเภทงานสะพาน	1.2319	1,808,781.65	
3	งานถนนทางเบี่ยง พร้อมรื้อถอนเมื่อเสร็จงาน.	-	76,478.68	
รวมเป็นเงิน			16,760,000	
รวมเป็นเงิน			16,760,000	

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สิบหกล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

  
 ห้างหุ้นส่วนจำกัด นวภูมิการโยธา  
 NAVAPOOM CIVIL LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ .....ผู้เสนอราคา

(นายสมบัติ บุญช่วย)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

  
 (นางสาวยุพรรณตา ภาณี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคา

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In - Place Recycling สายบ้านส้มป่อย หมู่ที่ 8 ต.หนองแก เข้มหมู่ที่ 1 ต.นาขาง อ.พระพรหมบาท

อ.พระพรหมบาท จ.สระบุรี พร้อมสะพาน คลล.

(งานถนน)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคากลาง		ปรับลด ร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอหลังปรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
1	งานดินคันทาง								
	งานปรับเทียบแต่งไหล่ทาง(ขนาดเบา)	ตร.ม.	3,840.00	2.15	8,259.87	0.25	2,066.69	1.61	6,193.18
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร								
2.1	งานโครงสร้างทาง								
2.1.1	งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	4,500.00	198.67	894,048.32	0.25	223,698.96	148.97	670,349.36
2.1.2	งานที่นาคูปลูกปรับเสริมระดับ(หลวม)	ลบ.ม.	1,344.00	158.54	213,080.56	0.25	53,314.68	118.87	159,765.88
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	26,880.00	104.89	2,819,533.78	0.25	705,472.81	78.65	2,114,060.97
2.2	งานผิวทาง								
2.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	23,040.00	34.68	799,070.35	0.25	199,934.62	26.00	599,135.73
2.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	23,040.00	18.23	420,087.69	0.25	105,109.73	13.67	314,977.96
2.2.3	Asphaltic Concrete						0.00		0.00
	Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	23,040.00	315.32	7,265,097.51	0.25	1,817,793.00	236.43	5,447,304.51
	Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	23,040.00	192.07	4,425,351.32	0.25	1,107,262.86	144.01	3,318,088.46

สัญญาจ้าง

INPDCS

หรือติดต่อได้ที่ บริษัท ออทีเอสเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 OTES (THAI) CO., LTD.  
 11/11/2562  
 11/11/2562

ในราชการพัสดุภัณฑ์การ

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคากลาง		ปรับลดร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาข้อเสนอหลังปรับลด	
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
2.3	งานผิวไม่เคลือบ								
2.3.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	3,840.00	34.68	133,178.39	0.25	33,322.44	26.00	99,855.95
2.3.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	3,840.00	18.23	70,014.61	0.25	17,518.29	13.67	52,496.32
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete								
	Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	3,840.00	315.32	1,210,849.58	0.25	302,965.50	236.43	907,884.08
	Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	3,840.00	192.07	737,558.55	0.25	184,543.81	144.01	553,014.74
2.4	งานผิวทางเชื่อม								
2.4.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	300.00	34.68	10,404.56	0.25	2,603.31	26.00	7,801.25
2.4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	300.00	18.23	5,469.89	0.25	1,368.62	13.67	4,101.27
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete								
	Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	300.00	315.32	94,597.62	0.25	23,669.18	236.43	70,928.44
	Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	300.00	192.07	57,621.76	0.25	14,417.48	144.01	43,204.28
3	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง								
3.1	ป้ายจราจรกำกับหน้าทับกรวย	ชุด	2.00	13,475.44	26,950.89	0.25	6,743.36	10,103.77	20,207.53
3.2	ป้ายจราจร แบบ บ.1-บ.55	ชุด	2.00	2,669.78	5,339.56	0.25	1,336.01	2,001.78	4,003.55
3.3	ป้ายจราจร แบบ ค.1-ค.28,ค.21-ค.56,ค.58-ค.60,ค.75	ชุด	14.00	2,910.19	40,742.66	0.25	10,194.18	2,182.03	30,548.48
3.4	งานติดตั้งไฟฟ้ากระป๋องพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมป้าย บ.1	ชุด	2.00	22,876.62	45,753.24	0.25	11,447.87	17,152.68	34,305.37

รวมค่าภาษี

นางสาวบุรณมา ภาวิที  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ทำเนียบด้วยจำกัด บริษัทหุ้น  
MAYROM CIVIL LIMITED PARTNERSHIP

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ๒๐.๓

4	เครื่องหมอบนสี่ทาง											
4.1	งานสีเทอโรโม สีสเหลือง+สีขาว กว้าง 15 ซม.	ตร.ม.	1,419.00	366.93	520,683.21	0.25	130,279.64	275.13	390,403.57			
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	46.80	569.38	26,647.21	0.25	6,667.37	426.92	19,979.84			
4.3	งานเส้นหยุด	ตร.ม.	3.60	569.38	2,049.78	0.25	512.87	426.92	1,536.91			
5	งานป้ายโครงการ						0.00		0.00			
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	6,124.05	6,124.05	0.25	1,532.29	4,591.76	4,591.76			
					19,838,515.35	4,963,775.57		14,874,739.78				

ชำนาญกิจ



**MP**  
 ทำหน้าที่ควบคุมงาน  
 MAYAOM CIVIL LIMITED PARTNERSHIP

(นางสาวบุรณิกา กาศย์)  
 ผู้จัดการฝ่ายช่างเทคนิค

บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ ๘๘  
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310

รหัส	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาซื้อ		ราคาขาย		ราคาซื้อสุทธิ	ราคาขายสุทธิ	กำไรสุทธิ	กำไรต่อหุ้น	กำไรต่อหุ้นสุทธิ
				ราคา	จำนวนเงิน(บาท)	ราคา	จำนวนเงิน(บาท)					
1	งานก่อสร้าง											
	งานรื้อถอนอาคาร คลานเดิม	1	เมตร	79,000.00	79,000.00	-	-	79,000.00	-	97,320.10	0.25	24,350.37
	งานติดตั้ง ขอบทาง 0.40x0.40x8.00 ม.( 8 - D825 x 5 เมตร )	24,000	กบ.	13,500.00	324,000.00	1,097.00	26,328.00	350,328.00	431,569.06	97,320.10	0.25	73,117.07
	งานติดตั้ง ราง	24,000	กบ.	-	-	320.00	7,680.00	7,680.00	9,460.99	107,982.48	0.25	13,482.77
	งานก่อสร้างงานรับน้ำหนักภายใน/งานสะพาน	100,000	ตร.ม.	950.00	95,000.00	300.00	300,000.00	125,000.00	153,987.50	2,367.23	0.25	295.57
	หินบดรีไซเคิล 10/20 ก.ย. (300 KSC)	82,000	กบ.ม.	1,965.73	161,189.86	306.00	25,092.00	186,281.86	229,480.62	38,529.06	0.25	1,154.58
	เหล็กเส้น R6 6 มม. SR24	0,156	ตัน	22,728.47	3,545.64	4,100.00	639.60	4,185.24	5,155.80	57,418.12	0.25	2,098.32
	เหล็กเส้น R6 9 มม. SR24	1,469	ตัน	22,102.80	32,469.01	4,100.00	6,022.90	38,491.91	47,418.18	1,290.03	0.25	24,780.58
	เหล็กเส้น D9 12 มม. SD40	0,871	ตัน	22,065.42	19,218.98	3,300.00	2,874.30	22,093.28	27,216.71	1,184.46	0.25	24,202.67
	เหล็กเส้น D9 16 มม. SD40	0,761	ตัน	21,356.45	16,237.03	3,300.00	2,511.30	18,748.33	23,096.07	6,809.87	0.25	23,429.21
	เหล็กเส้น D9 25 มม. SD40	2,576	ตัน	21,356.45	54,962.69	3,300.00	7,470.40	62,433.09	76,911.32	5,778.84	0.25	22,755.88
	แบบหล่อคอนกรีต (เดือวาลู 3 ครั้ง) ขนาด 15 มม.	144,000	ตร.ม.	250.00	36,000.00	-	-	36,000.00	44,348.40	19,243.91	0.25	22,886.42
	ไม้ค้ำยัน	43,200	กบ.ม.	450.00	19,440.00	-	-	19,440.00	23,948.14	11,096.37	0.25	230.92
	ค้ำยัน	250,000	กบ.	180.00	45,000.00	-	-	45,000.00	55,435.50	13,870.46	0.25	166.26
	ตะขุ	86,800	กบ.	56.07	4,866.87	-	-	4,866.87	5,995.50	1,500.13	0.25	51.79
	หินบดรีไซเคิล	434,000	ตร.ม.	-	-	154.00	66,836.00	66,836.00	82,355.27	20,601.03	0.25	142.24
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 10.00 ม.	7,000	เมตร	39,200.00	274,400.00	-	-	274,400.00	358,033.36	84,579.00	0.25	36,207.77
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 10.00 ม.	2,000	เมตร	43,200.00	86,400.00	-	-	86,400.00	106,436.16	26,631.29	0.25	39,902.44
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 8.00 ม. (HFT)	14,000	เมตร	17,000.00	238,000.00	-	-	238,000.00	293,192.20	73,359.34	0.25	15,702.35
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 8.00 ม.	4,000	เมตร	20,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	98,552.00	29,658.60	0.25	18,473.35
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 8.00 ม.	27,000	เมตร	-	-	3,500.00	94,500.00	94,500.00	116,414.55	29,127.97	0.25	3,232.84
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 8.00 ม.	6,000	ตร.ม.	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	18,478.50	4,623.49	0.25	2,309.17
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 8.00 ม.	3,000	ตร.ม.	360.00	1,080.00	-	-	1,080.00	1,350.45	332.89	0.25	332.52
	งานก่อสร้างติดตั้งงานรับน้ำหนัก 0.99 x 8.00 ม.	20,000	ตร.ม.	300.00	6,000.00	-	-	6,000.00	7,391.40	1,849.40	0.25	277.10

คำนวณสุทธิ

บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน)  
100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน)  
100 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

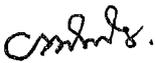
นายสมชาย ใจดี เลขที่ ๑๑๑

บัญชี	หน่วย	ราคา	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	จำนวน	มูลค่า	
บัญชีอื่นและสิทธิ์ชั่วคราว	2,000	บาท	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	12,319.00	0.25	3,082.33	4,618.34	9,236.67									
ผู้ถือหุ้นและพนักงานบริษัท	120,000	บาท	250.00	30,000.00	99.00	11,880.00	41,880.00	51,591.97	0.25	12,908.78	322.36	38,683.19									
งานด้านซ่อมแซม	60,000	บาท	350.00	21,000.00	200.00	12,000.00	33,000.00	40,652.70	0.25	10,171.67	508.02	30,481.03									
งานด้านช่างไฟฟ้า	24,000	บาท	385.00	9,240.00	99.00	2,376.00	11,616.00	14,309.75	0.25	3,580.43	447.06	10,729.32									
รวม งานสาขา			334,466.39	1,662,050.08	23,775.00	296,210.50	1,958,260.58	2,412,381.21				1,808,928.99									
ค่าธรรมเนียมงานช่างก่อสร้างสาขา																					
Factor F งานก่อสร้างสาขา																					
งานด้านช่างเขียน หรือ รื้อถอนเมื่อเสร็จงาน																					
งานด้านช่างเขียน	280.00	บาท	250.00	70,000.00			70,000.00					187.45	52,485.37								
รวม งานสาขา	2.00	บาท	16,000.00	32,000.00			32,000.00					11,996.06	23,993.31								
รวมงานด้านช่างเขียน หรือ รื้อถอนเมื่อเสร็จงาน				102,000.00									76,478.68								

นางสาวสุภาวดี นพคุณวิเศษ  
 ANAVAN CIVIL LIMITED PARTNERSHIP

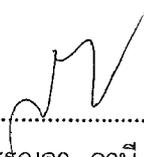
นางสาวสุภาวดี นพคุณวิเศษ  
 (นางสาวสุภาวดี นพคุณวิเศษ)  
 ผู้จัดการฝ่ายช่างเขียน

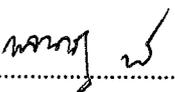
เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๑๐ หน้า

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

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(...นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางพจนางู ต่อสุวรรณ.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุพรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

## เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

### ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณภา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

**ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

**หมวดที่ 1 งานอาคาร**

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ฝ้าของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
- 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

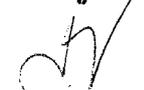
ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So$

**หมวดที่ 2 งานดิน**

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

สามารถติดต่อ



(นางสาวสุรรรมมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT , EXCAVATION , SUBBASE , SELECTED , MATERIAL , UNTREATED BASE และ SHOULDER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo$$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคนและให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ขาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันกรัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo$$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$$

### หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึง แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำยัน หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำยันคอนกรีตเสริมเหล็ก ท้ายเขียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรืองาน โครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

#### หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางท สะพานน้ำ ท่อลอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องก้าน และโครงยก รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีต และเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

ส่วนบวกเพิ่ม  


นางสาวสุวิมล ภาณี  
 วิศวกรชั้นสูงชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคาหมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

#### 5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

#### 5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

#### TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPt/GIPo}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

#### 5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Et/Eo} + 0.35 \text{ GIPt/GIPo}$$

#### 5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวิมลดา ภวงษ์)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Mt/Mo} + 0.65 \text{ PVCt/PVCo}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPt/GIPo}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK ( ยกเว้น BOUNDARY POST ) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ St/So}$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.30 \text{ St/So}$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.35 \text{ St/So}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.80 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo}$$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.05 \text{ Ft/Fo} + 0.25 \text{ Wt/Wo}$$

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	EXCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIPT	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง



นางสาวอรุณรัตน์ ภาณี  
ผู้อำนวยการส่วนราชการ

### วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่ทีมงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีกรปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคางานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ผู้อำนวยการฝ่าย  

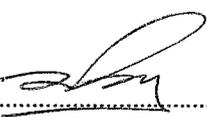

(นายสมชาย ธรรมใจ) นายก  
ผู้อำนวยการฝ่าย

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง  
เลขที่ ๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(.....นายอรรถพล วงษ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง

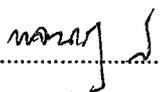
(...นางสาววิมลรัฐา มิ่งขวัญ...)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน

(.....นางสาวยุวรรณดา ภาชี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน

(...นางพจนางู ต่อสุวรรณ...)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

### เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้
๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจะต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามแบบตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศแนบท้ายนี้
๓. ในกรณีที่แป้นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานรายการพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๔. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่ใช่รายการตามข้อ ๓ และเป็นสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์หรือมีหีบห่อก่อนที่ผู้รับจ้างจะดำเนินการก่อสร้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ เพื่อทำการตรวจสอบฉลากที่ติดบนบรรจุภัณฑ์สินค้าว่ามีการผลิตภายในประเทศหรือไม่
๕. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถขอตรวจสอบเอกสารใดๆ เพิ่มเติมได้ในกรณีมีข้อสงสัยเรื่องการใช้วัสดุภายในประเทศ และในกรณีผู้รับจ้างมิได้ใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามรายละเอียดที่แจ้งไว้ในตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ หากสัดส่วนร้อยละยังอยู่ในหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ และข้อ ๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิอำนาจวินิจฉัยที่จะรับพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือไม่รับพัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างดังกล่าวหรือไม่ก็ได้ โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเปลี่ยนแปลงพัสดุดังกล่าวให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้งไว้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณนศา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## 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 ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชวรัตน์ตา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ