

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๒๐/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ.พี.ซัพพลาย แอนด์ พาร์ท จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๔๔/๓ ซอยส.เกียรติชัย๒ ตำบล/แขวง ห้วยขวาง อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดย นายมนตรี เอี่ยมสุเมธ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อย.๐๐๐๖๔๗ ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านคั่งเขาเขียว หมู่ที่ ๓ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ถนนสายบ้านคั่งเขาเขียว หมู่ที่ ๓ ตำบล/แขวง หน้าพระลาน อำเภอ/เขต เฉลิมพระเกียรติ จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๓๐ (สามสิบ) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๔ (เก้า) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายมนตรี เอี่ยมสุเมธ)

สำเนาถูกต้อง

กรรมการผู้จัดการ

๒๕๖๒

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนทบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๒๒๔๘๖๓๔๓ ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒๐,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๓๓๔,๕๗๙.๔๔ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๔,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายมนตรี เอี่ยมสุเมธ)

สำเนาถูกต้อง

กรรมการผู้จัดการ



(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



๑.๑ งานดินคันทางทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานปรับเกลี่ยพื้นทางเดิม
- งานรื้อถนน คสล. เดิมและขนทิ้ง

๑.๒ งานโครงสร้างทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานชั้นรองพื้น คสล. (ลูกรัง)

๑.๓ งานอาคารระบายน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานท่อลอดคกลม คสล.

ให้แล้วเสร็จภายใน ๘ มีนาคม ๒๕๖๒

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๖,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานผิวจราจร คสล. แล้วเสร็จ ๑๒,๐๐๐ ตร.ม.

- งานผิวทาง คสล.

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านสองแสนบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานผิวจราจร คสล. แล้วเสร็จ งานป้ายจราจร และงานป้ายโครงการ แล้วเสร็จ

- งานผิวทาง คสล.
- งานปิดไหล่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง
- งานป้ายจราจร
- งานสัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์
- งานตีเส้นจราจรเหลือง ขาว และงาน RUMBLE TRIPS
- งานอื่น ๆ และงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ

ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน...-...บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ... - ...

ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น
.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่
ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายมนตรี เอี่ยมสุข)

สำเนาถูกต้อง

กรรมการผู้จัดการ

นาง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ...-... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ...-... ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า...-...บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

สำเนาถูกต้อง

(นายมนตรี เอี่ยมสุขเมธ)

กรรมการผู้จัดการ

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ภายในวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๒ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้พิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด 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 ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายมนตรี เอี่ยมสุขเมธ)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดขำนาฏงาน



ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...-...ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้การว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมนตรี เอี่ยมสม)

ประธานกรรมการผู้จัด

การ

๑๑

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายมนตรี เอี่ยมสมเจริญ)

ประธานคณะกรรมการผู้จัดการ

นาง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

ส.นายเอกต้อง

(นายมนตรี เอี่ยมสม)

กรรมการผู้จัดการ

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน





ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่ละข้อส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง จำนวน ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาฯ ของผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมนตรี เอี่ยมสุโข)

สำเนาถูกต้อง

กรรมการผู้จัดการ

นาง

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

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

(ลงชื่อ).....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

(ลงชื่อ).....

(นายมนตรี เอี่ยมสุขเมธ)

(ลงชื่อ).....

(นางนาฏยา ทองขาว)

(ลงชื่อ).....

(นางวารุณี จูเจ็ก)

เลขที่โครงการ ๖๑๐๘๗๐๓๔๖๖๔

เลขคุมสัญญา ๖๒๐๑๒๒๐๐๙๘๕๒

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๒

ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายมนตรี เอี่ยมสุขเมธ.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน
(นางวารุณี จูเจ็ก)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....
(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอ.พี.ซัพพลาย แอนด์ พาร์ท จำกัด เลขที่ ๔๔/๓ ตรอก/ซอย ส.เกียรติชัย

๒ แขวง ห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๘๓๖๓๕๕๔
โดย นางสาวกรชนก เอี่ยมสุเมธ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๐/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า
ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านคั่งเขาเขียว
หมู่ที่ ๓ ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อ
กำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชี
รายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วน
จังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือจะยอมเพิกถอนก็ได้โดยไม่ต้อง
ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ (ลงชื่อ)..... (นางสาวปัทมา สายสกล) ประธานคณะกรรมการ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้ (ลงชื่อ)..... (นางทองนิตย์ ทองแสง) กรรมการ

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ทำสัญญา (ลงชื่อ)..... กรรมการ

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕
ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน
หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด
สระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจ
มีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้
ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ
เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๑,๓๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือความคลาดเคลื่อน

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน

(นางนงนุช ทองขาว)
(นางนงนุช ทองขาว) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ขอไม่ขอด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ 2-2 หน้า 3

เสนอมา ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นางสาวกรชนก เอี่ยมสุเมธ)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6108160030181

รหัสอ้างอิง OTP feiW

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๑๐๐๑๗๗๒

(ลงชื่อ)..... (นางสาวปริศนา...สหัสสกุล).....ประธานคณะกรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ)..... (นางพจนิษฐ์...ทองเสมอ).....กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ)..... (นางสาว...รวมเรือง).....กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ)..... (นายจิรายุทธ...คิมจิ้ม).....กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(.....)

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

๒๐/๙

๒๐/๙

(นางนงนุช ท้องขาว)

(นางนงนุช ท้องขาว) หัวหน้างานพัสดุชำนาญงาน
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จำนวน ๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายมนตรี เอี่ยมสุเมธ.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนาฏยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน
(นางวารุณี จูเจ็ก)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านกึ่งเขาเจ็ญ หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง ค่าป้ายโครงการ	1.2538	20,395,200.00 4,800.00	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		20,400,000.00	
	ขอเสนอราคาเป็นเงิน		20,400,000.00	
	(ตัวอักษร)		ยี่สิบล้านสี่แสนบาทถ้วน	



ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา

(นายมนตรี เอี่ยมสุเมธ)

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง (นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าหน้าที่งานพัสดุชำนาญงาน

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาต่อก่อสร้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ 2-3 หน้า 9

โครงการ ก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านทุ่งเขาเขียว หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาด่วน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคาด่วน (บาท)
	งานทาง พื้นที่ปกติ							
1	งานดินคันทาง							
1.1	งานปรับเกลี่ยพื้นที่ทางเดิม (ขมวดเบบ)	ตร.ม.	3,000.00	1.60	4,800.00	1.2538	2.01	6,018.24
1.2	งานรื้อถนนคสล.เดิมและขนทิ้ง	ตร.ม.	18,000.00	78.00	1,404,000.00	1.2538	97.80	1,760,335.20
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร						-	-
2.1	งานชั้นรองพื้นคอนกรีต (ลูกรัง)	ลบ.ม.	5,430.00	148.36	805,594.80	1.2538	186.01	1,010,054.76
2.2	ทรายรองพื้นหนา 0.10 ม. พร้อมเกลี่ยแต่ง	ลบ.ม.	2,400.00	649.40	1,558,560.00	1.2538	814.22	1,954,122.53
2.3	ผิวทางปอร์ตแลนคัมมัลคอนกรีต หนา 0.25 ม. (300 ksc)	ตร.ม.	24,000.00	474.00	11,376,000.00	1.2538	594.30	14,263,228.80
2.4	เหล็ก RB 25 มม. (DOWEL BAR)	ตัน	15.41	20,000.00	308,200.00	1.2538	25,076.00	386,421.16
2.5	เหล็ก DB 12 มม. (TIE BAR)	ตัน	2.66	20,000.00	53,200.00	1.2538	25,076.00	66,702.16
2.6	กระดาดขาน้อย	แผ่น	42.00	406.34	17,066.28	1.2538	509.47	21,397.70
2.7	ค่าแอสฟัลท์ผสมทราย	ลบ.ม.	1.12	12,480.00	13,977.60	1.2538	15,647.42	17,525.11
2.8	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	ม.	7,000.00	20.00	140,000.00	1.2538	25.08	175,532.00
2.9	งานปิดให้ลู่ทางพร้อมเกลี่ยแต่ง ชนิดลูกรัง	ลบ.ม.	282.00	176.00	49,632.00	1.2538	220.67	62,228.60
3	งานป้ายจราจร						-	-
3.1	ป้ายจราจร แบบ บ33 (25 ชิ้น เสาคอนกรีต)	ชุด	2.00	2,600.00	5,200.00	1.2538	3,259.88	6,519.76
3.2	ป้ายจราจรแบบ ค1-ค27,ค31-ค60,ค75	ชุด	6.00	2,800.00	16,800.00	1.2538	3,510.64	11,705,210.63.84

สำเนาถูกต้อง

ฝ่ายช่าง

.....

(นายมนตรี เอี่ยมสุข)

นางนงนุช หอมขจรวิทย์ (นางนงนุช หอมขจรวิทย์) กรรมการผู้จัดการ

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคาด่วน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคาด่วน (บาท)
3.3	ป้ายจราจรแบบ บ2	ชุด	1.00	8,498.53	8,498.53	1.2538	10,655.45	10,655.45
3.4	ไฟกระพริบโซลาร์เซลล์	ชุด	2.00	19,000.00	38,000.00	1.2538	23,822.20	47,644.40
3.5	งานติดตั้งจราจรเหลือง+ขาว	ตร.ม.	675.00	220.00	148,500.00	1.2538	275.84	186,189.30
3.6	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	37.20	400.00	14,880.00	1.2538	501.52	18,656.54
4	งานอาคารระบายนํ้า						-	
4.1	งานท่อลอดคกลม ค.ส.ล.						-	
	ขนาด Ø1.20 ยาว 1.00 ม.	ม.	62.00	4,900.00	303,800.00	1.2538	6,143.62	380,904.44
5	งานป้ายโครงการ						-	
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,800.00	4,800.00	-	-	-
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				16,271,509.21			20,395,200.00

ลงชื่อ.....

(นายมนตรี เอี่ยมสุข)

กรรมการผู้จัดการ



สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

๑๔ (นางนงนุช ทอชวาท)
(นางนงนุช ทอชวาท)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทยานกก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๐/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(.....นายมนตรี เอี่ยมสุเมธ.....)
กรรมการผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางนงนุชา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน
(นางวารุณี จูเจ็ก)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

.....
(นางนงนุชา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่นับด้วย +1% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม -1% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน (นางนงนุช ทองขาว)

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจุถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
 - 1.2 ประปาของอาคารบรรจุถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
 - 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
 - 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
 - 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ
 - 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร
- ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแถมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานทิ้งหิน งานหินเรียงยกแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

๙๐๙

๙๐๙

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้น หรือตะแกรงลวดเหล็กด้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยัด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็ก บริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่น ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 I/I_0 + 0.05 C/C_0 + 0.20 M/M_0 + 0.40 S/S_0$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไฟพอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประเภทของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 M/M_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 S/S_0$$

(นางนงนุช ทองขาว) (นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานวิศวกรรมชลประทาน เจ้าพนักงานวิศวกรรมชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_o + 0.10C/C_o + 0.10M/M_o + 0.25S/S_o$$

4.3 งานบานระบาย TRASMRACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโครงยก รวมทั้ง BU;K HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.45G/G_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15I/I_o + 0.60 S/S_o$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15I/I_o + 0.25C/C_o + 0.20M/M_o$$

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_o + 0.10M/M_o + 0.20E/E_o + 0.10F/F_o$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_o + 0.25M/M_o$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40A_c/A_{c_o}$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.40P_{VC}/P_{VC_o}$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเนยและท่อ HYDROLY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.15 M/M_o + 0.20E/E_o + 0.10F/F_o$$

สำเนาถูกต้อง

ngc

(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

ngp

(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.10E/E_o + 0.30GIP/GIP_o$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_o + 0.10M/M_o + 0.30Pet/Pe_o$$

5.3 งานปรับปรุงระบบคูมืองค์สิ่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_o + 0.15E/E_o + 0.35 GIP/GIP_o$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.20 Ct/C_o + 0.05M/M_o + 0.05S/S_o + 0.30PVCt/PVC_o$$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05I/I_o + 0.05M/M_o + 0.65PVCt/PVC_o$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25I/I_o + 0.50GIP/GIP_o$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง 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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25I/I_o + 0.15 F/F_o$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_o + 0.20Ct/C_o + 0.10S/S_o + 0.15F/F_o$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20I/I_o + 0.15Ct/C_o + 0.15S/S_o$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15I/I_o + 0.20Ct/C_o + 0.30S/S_o$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_o + 0.25Ct/C_o + 0.25S/S_o$$

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดขำนาณางนางนงญา ทองขาว

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานพัสดขำนาณางนางนงญา ทองขาว

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Io	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอลฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอลฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาฟอสซีเมนต์ไฮทิม ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาฟอสซีเมนต์ไฮทิม ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCI	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอานดิ่งกะล ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอานดิ่งกะล ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PFo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางนภญา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน

(นางนภญา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดขำนาถงาน

Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้เสร็จตามระยะเวลาในสัญญาโดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างจึงนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงานประมาณ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)

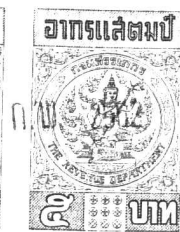
เจ้าหน้าที่สำนักงานพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าหน้าที่สำนักงานพัสดุชำนาญการ



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100022486343

วันที่ 6 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขานนวมินทร์ 36 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 644/1 หมู่ที่ 5 ถนน นวมินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร โดย นางอัจฉรา แสงมาลา (4831) และ นางสาวกาญจนา แก้วสระโร (2144) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท เอ.พี. ซัพพลาย แอนด์ พาร์ต จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านคู้เขาเขียว หมู่ที่ 3 ต.หน้าพระลาน อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 20/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 1,020,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 1,020,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองหมื่นบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้อง ชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนด ในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่ จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ 6 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 และ ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำ ประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



ลงลายมือชื่อ

(นางอัจฉรา แสงมาลา (4831))

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

(นางสาวกาญจนา แก้วสระโร (2144))

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวปริญญ์ ประพันธ์ (7432))

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวบุปผา พันธุ์ประสงค์)

พยาน

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

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

SP4723741-1 :-

C_1_NN_PLUS

เอกสารแนบ 010255000000

เอกสารแนบ 010255000000

1997

2019-10-10

•

Abstract

1000

12314

Figure 1

© 2004 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

10320

2/5

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

1. 1990
 2. 1991
 3. 1992
 4. 1993
 5. 1994
 6. 1995
 7. 1996
 8. 1997
 9. 1998
 10. 1999
 11. 2000
 12. 2001
 13. 2002
 14. 2003
 15. 2004
 16. 2005
 17. 2006
 18. 2007
 19. 2008
 20. 2009
 21. 2010
 22. 2011
 23. 2012
 24. 2013
 25. 2014
 26. 2015
 27. 2016
 28. 2017
 29. 2018
 30. 2019
 31. 2020
 32. 2021
 33. 2022
 34. 2023
 35. 2024
 36. 2025
 37. 2026
 38. 2027
 39. 2028
 40. 2029
 41. 2030
 42. 2031
 43. 2032
 44. 2033
 45. 2034
 46. 2035
 47. 2036
 48. 2037
 49. 2038
 50. 2039
 51. 2040
 52. 2041
 53. 2042
 54. 2043
 55. 2044
 56. 2045
 57. 2046
 58. 2047
 59. 2048
 60. 2049
 61. 2050
 62. 2051
 63. 2052
 64. 2053
 65. 2054
 66. 2055
 67. 2056
 68. 2057
 69. 2058
 70. 2059
 71. 2060
 72. 2061
 73. 2062
 74. 2063
 75. 2064
 76. 2065
 77. 2066
 78. 2067
 79. 2068
 80. 2069
 81. 2070
 82. 2071
 83. 2072
 84. 2073
 85. 2074
 86. 2075
 87. 2076
 88. 2077
 89. 2078
 90. 2079
 91. 2080
 92. 2081
 93. 2082
 94. 2083
 95. 2084
 96. 2085
 97. 2086
 98. 2087
 99. 2088
 100. 2089
 101. 2090
 102. 2091
 103. 2092
 104. 2093
 105. 2094
 106. 2095
 107. 2096
 108. 2097
 109. 2098
 110. 2099
 111. 2100
 112. 2101
 113. 2102
 114. 2103
 115. 2104
 116. 2105
 117. 2106
 118. 2107
 119. 2108
 120. 2109
 121. 2110
 122. 2111
 123. 2112
 124. 2113
 125. 2114
 126. 2115
 127. 2116
 128. 2117
 129. 2118
 130. 2119
 131. 2120
 132. 2121
 133. 2122
 134. 2123
 135. 2124
 136. 2125
 137. 2126
 138. 2127
 139. 2128
 140. 2129
 141. 2130
 142. 2131
 143. 2132
 144. 2133
 145. 2134
 146. 2135
 147. 2136
 148. 2137
 149. 2138
 150. 2139
 151. 2140
 152. 2141
 153. 2142
 154. 2143
 155. 2144
 156. 2145
 157. 2146
 158. 2147
 159. 2148
 160. 2149
 161. 2150
 162. 2151
 163. 2152
 164. 2153
 165. 2154
 166. 2155
 167. 2156
 168. 2157
 169. 2158
 170. 2159
 171. 2160
 172. 2161
 173. 2162
 174. 2163
 175. 2164
 176. 2165
 177. 2166
 178. 2167
 179. 2168
 180. 2169
 181. 2170
 182. 2171
 183. 2172
 184. 2173
 185. 2174
 186. 2175
 187. 2176
 188. 2177
 189. 2178
 190. 2179
 191. 2180
 192. 2181
 193. 2182
 194. 2183
 195. 2184
 196. 2185
 197. 2186
 198. 2187
 199. 2188
 200. 2189
 201. 2190
 202. 2191
 203. 2192
 204. 2193
 205. 2194
 206. 2195
 207. 2196
 208. 2197
 209. 2198
 210. 2199
 211. 2200
 212. 2201
 213. 2202
 214. 2203
 215. 2204
 216. 2205
 217. 2206
 218. 2207
 219. 2208
 220. 2209
 221. 2210
 222. 2211
 223. 2212
 224. 2213
 225. 2214
 226. 2215
 227. 2216
 228. 2217
 229. 2218
 230. 2219
 231. 2220
 232. 2221
 233. 2222
 234. 2223
 235. 2224
 236. 2225
 237. 2226
 238. 2227
 239. 2228
 240. 2229
 241. 2230
 242. 2231
 243. 2232
 244. 2233
 245. 2234
 246. 2235
 247. 2236
 248. 2237
 249. 2238
 250. 2239
 251. 2240
 252. 2241
 253. 2242
 254. 2243
 255. 2244
 256. 2245
 257. 2246
 258. 2247
 259. 2248
 260. 2249
 261. 2250
 262. 2251
 263. 2252
 264. 2253
 265. 2254
 266. 2255
 267. 2256
 268. 2257
 269. 2258
 270. 2259
 271. 2260
 272. 2261
 273. 2262
 274. 2263
 275. 2264
 276. 2265
 277. 2266
 278. 2267
 279. 2268
 280. 2269
 281. 2270
 282. 2271
 283. 2272
 284. 2273
 285. 2274
 286. 2275
 287. 2276
 288. 2277
 289. 2278
 290. 2279
 291. 2280
 292. 2281
 293. 2282
 294. 2283
 295. 2284
 296. 2285
 297. 2286
 298. 2287
 299. 2288
 300. 2289

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

06/02/2006

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

RESEARCH

[illegible]

6

CHINESE

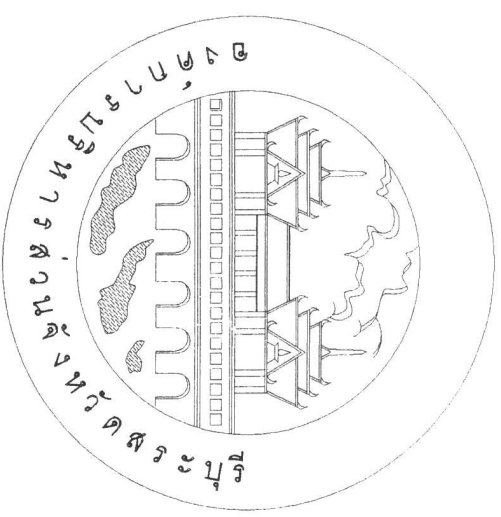
737599

Figure 1

209

(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดข้านาณงาน

งบประมาณปี 2561



Form with handwritten entries and stamps. Includes a circular stamp for 'A.P. Supplies & Part Co., Ltd.' and a rectangular stamp for 'กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ'.

โครงการก่อสร้างถนน คสล.

สายบ้านคู้งเขาเขียว หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน

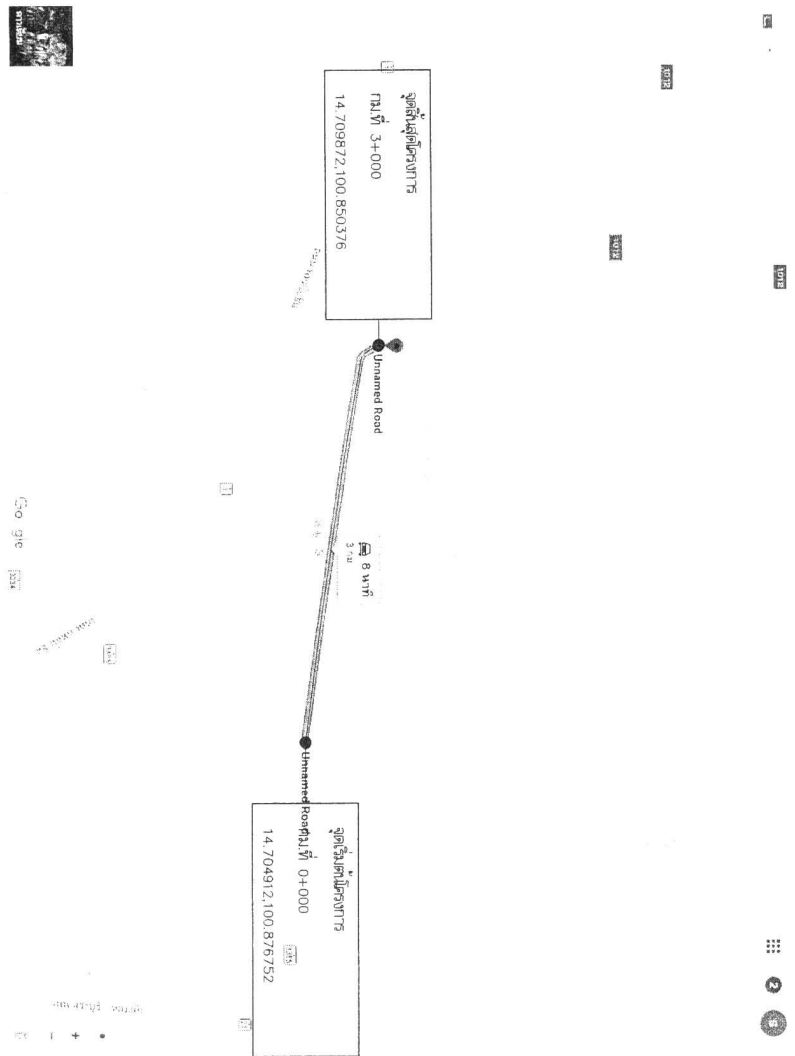
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

สำนักงาน

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

1. ๒
วิธีการทางอสังหาริมทรัพย์ คสส.

[illegible][illegible]

รวมระยะทาง 3.00 กิโลเมตร

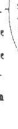
- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+000 ระยะทาง 3.0 กิโลเมตร

ผิวสุร สุรกว้าง 7.00 เมตร เหนือทางคสล. กว้างข้างละ 0.50 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ คสล. ในแนวยาว 24,000 ตารางเมตร

[illegible][illegible]

ผู้ว่าราชการจังหวัด

(๒๕๖๗ ๑๕๖๖๖๖๖๖)



กระทรวงศึกษาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
จังหวัดสมุทรสาคร

เลขที่ ๑๒๓๔๕๖๗๘

วันที่ ๑๒/๐๓/๒๕๖๕

เรื่อง: ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ

เรียน: ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

เรื่อง: ขออนุญาตใช้พื้นที่สาธารณะ

เรียน: ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสาคร

ขอเรียนว่า...

...

ขอเรียนว่า...

...

ขอเรียนว่า...

...

ขอเรียนว่า...

...

โครงการอาสาสมัครงานใน ศสส.

20/25/2

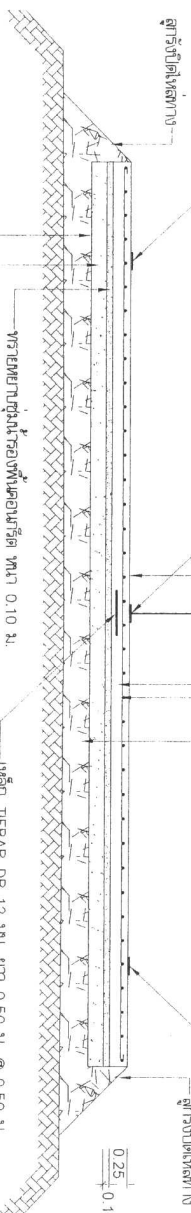
88

2

2

9629

25



សេចក្តីសង្ខេប

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

สำหรับนางสาว...

2013

***** ฅຳຊຳຢູ່ໂຕ *****

- จุดเชื่อมและจุดสิ้นสุดของการ ข้างต้นบนงาน (ทำเป็นสีแดง)
- กางผ้าในภาวการณ์ที่ติดในารับประทาน แล้วของอาหารที่รับประทาน จุดที่บน Shop Drawing



องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยด่าง

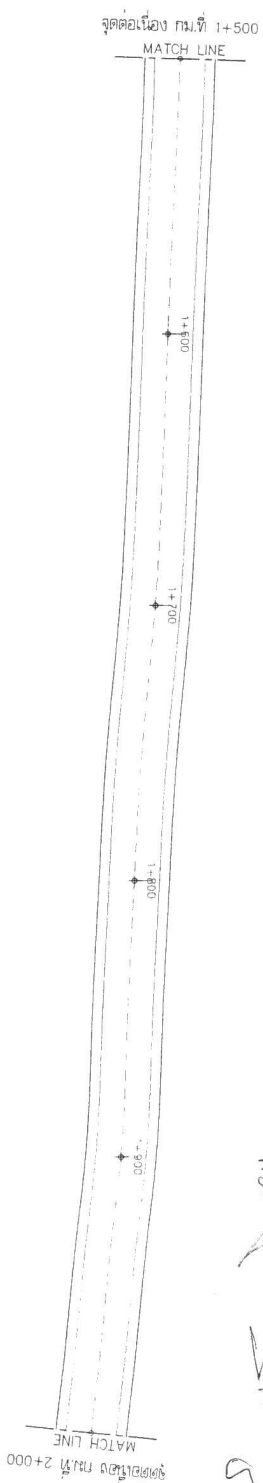
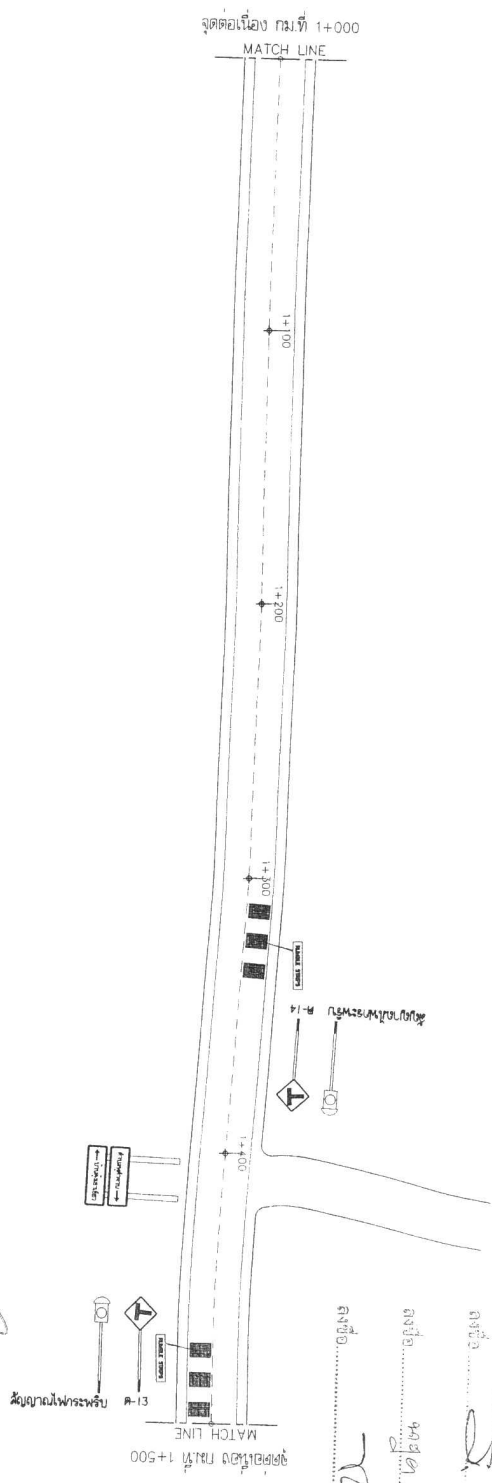
[illegible]

โครงการก่อสร้างถนน คสล.
สายบางคู่งเขา-ชัยนาท กม.ที่ 3 ตำบลเทพาพระสถาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

กรมการขนส่งทางบก วันที่ 20/05/62
จังหวัด - จังหวัด สระบุรี
สัญญา - ๓๐




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



สำหรับทุกข้อ

สำหรับทุกข้อ

		องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการ		สัญญา	
วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์
(นางสาวกมลทิพย์ ทองขาว)				(นางสาวกมลทิพย์ ทองขาว)			

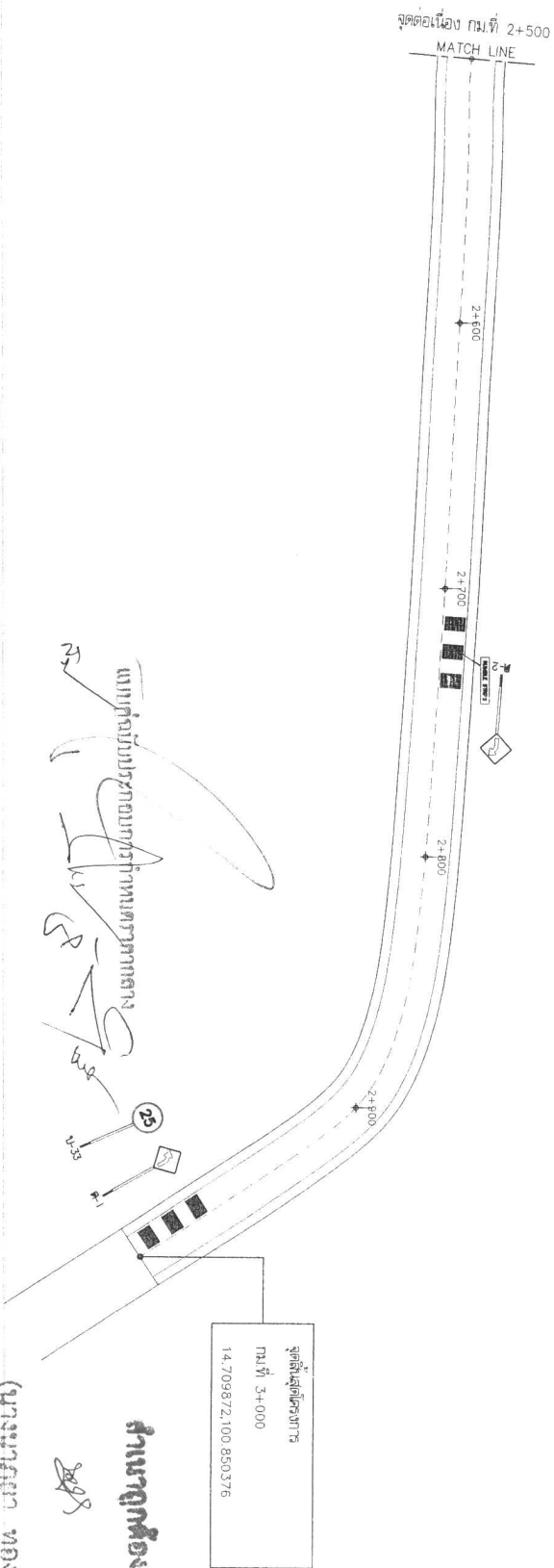
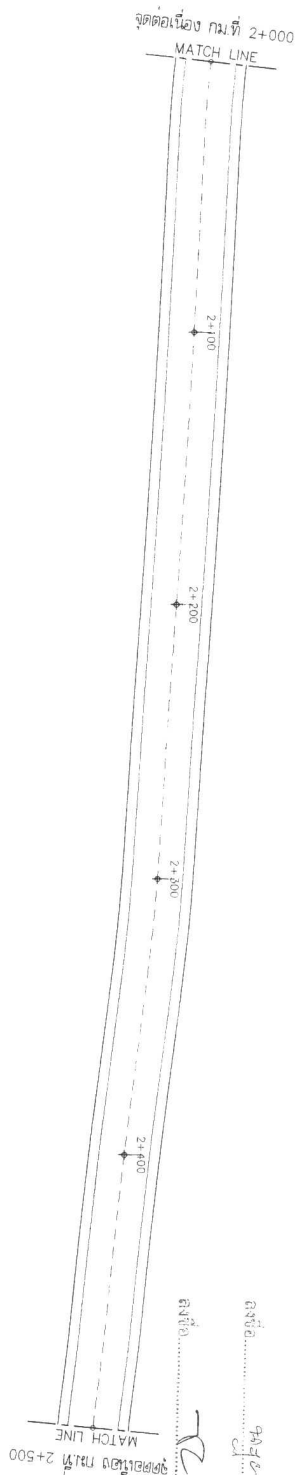
06

06

1907


7

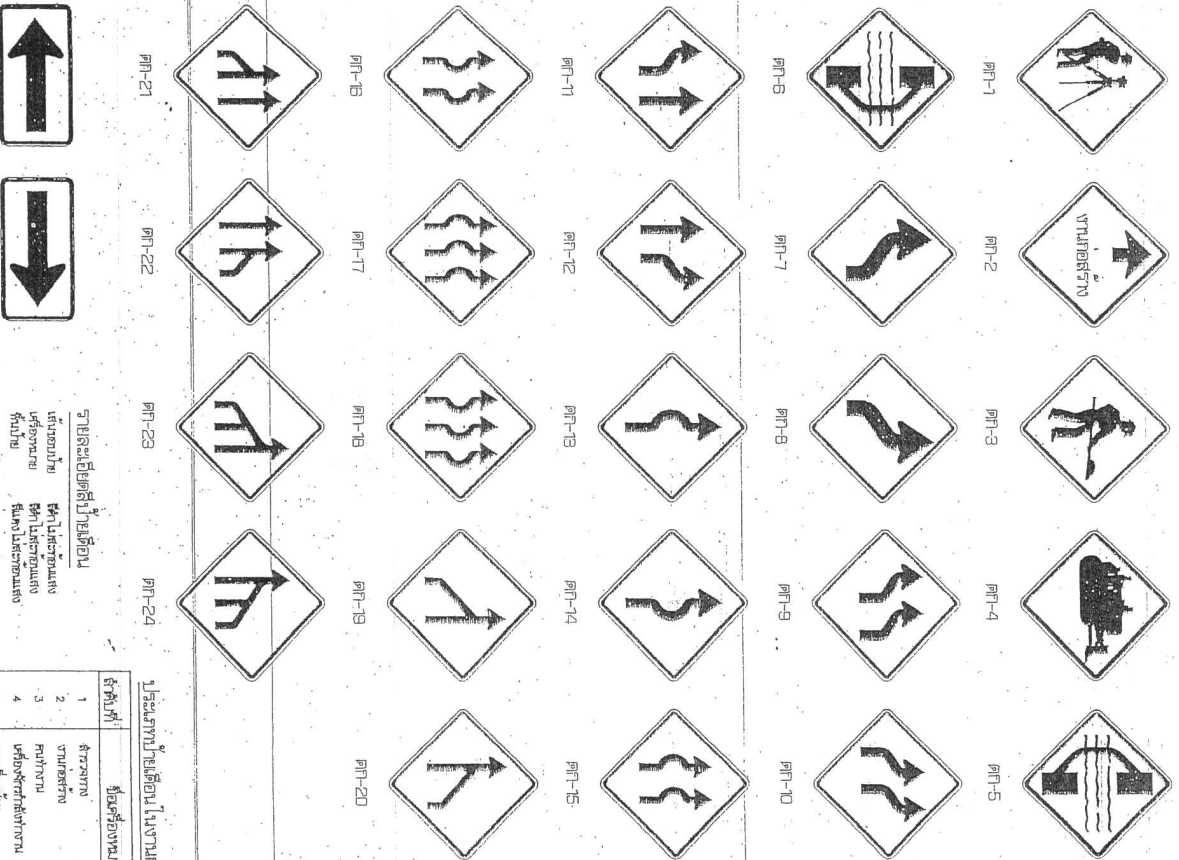
100



จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ 3+000
14.709872,100.850376

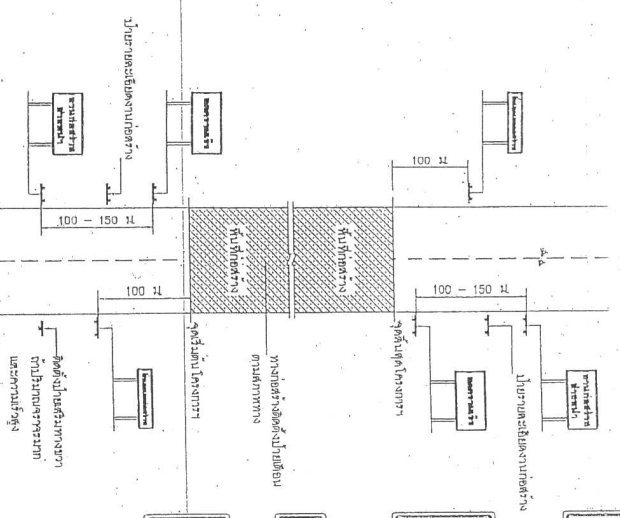
(၁၂) မြန်မာ့အလင်း

	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	เลขที่: ๐๐๐๐/๐๐๐๐
เรื่อง:	เรื่อง:
วันที่:	วันที่:
ที่:	ที่:
ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี
นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี	นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี
ปลัด อบจ.สุราษฎร์ธานี	ปลัด อบจ.สุราษฎร์ธานี
เลขานุการ อบจ.สุราษฎร์ธานี	เลขานุการ อบจ.สุราษฎร์ธานี
เลขานุการ อบจ.สุราษฎร์ธานี	เลขานุการ อบจ.สุราษฎร์ธานี



รายละเอียดเพิ่มเติม
 รายละเอียดเพิ่มเติม
 รายละเอียดเพิ่มเติม

ลำดับที่	ชื่อเรียก	รูปถ่าย
1	รถจักรยานยนต์	คป-1
2	รถจักรยานยนต์	คป-2
3	รถจักรยานยนต์	คป-3
4	รถจักรยานยนต์	คป-4
5	รถจักรยานยนต์	คป-5
6	รถจักรยานยนต์	คป-6
7-24	รถจักรยานยนต์	คป-7 ถึง คป-24
25-26	รถจักรยานยนต์	คป-25 ถึง คป-26



รายละเอียดเพิ่มเติม
 รายละเอียดเพิ่มเติม
 รายละเอียดเพิ่มเติม



ป้ายเตือน
 ขนาดป้าย 60 x 180 ซม.
 สีพื้นขาว พื้นหลังสีน้ำเงิน
 ตัวอักษรสีขาว

ป้ายสั่งการ
 ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
 สีพื้นขาว พื้นหลังสีน้ำเงิน
 ตัวอักษรสีขาว

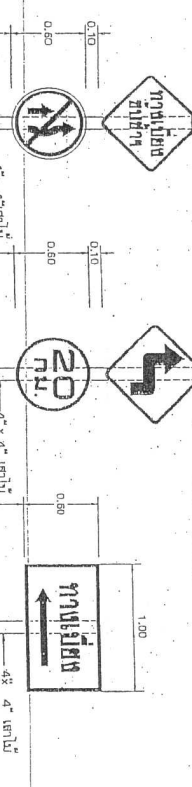
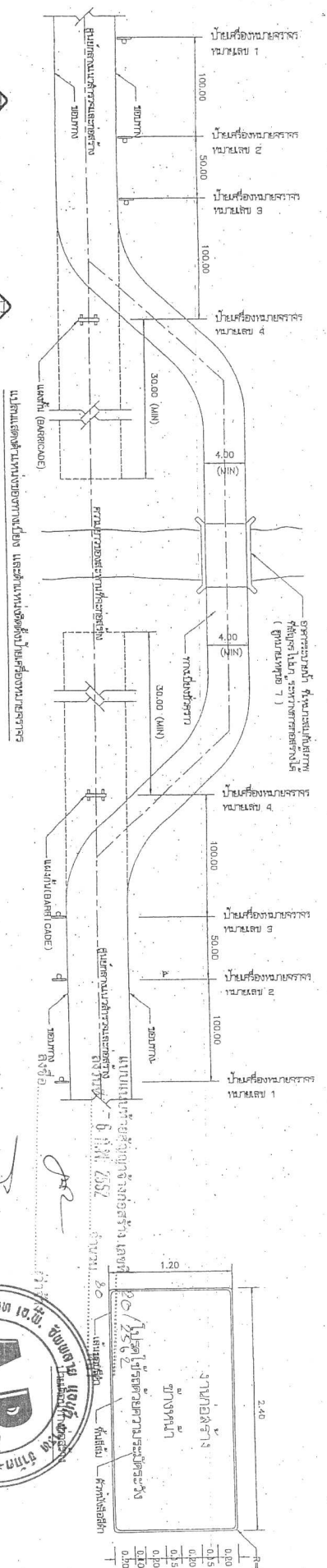
ป้ายเตือน
 ขนาดป้าย 60 x 180 ซม.
 สีพื้นขาว พื้นหลังสีน้ำเงิน
 ตัวอักษรสีขาว

ป้ายสั่งการ
 ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
 สีพื้นขาว พื้นหลังสีน้ำเงิน
 ตัวอักษรสีขาว

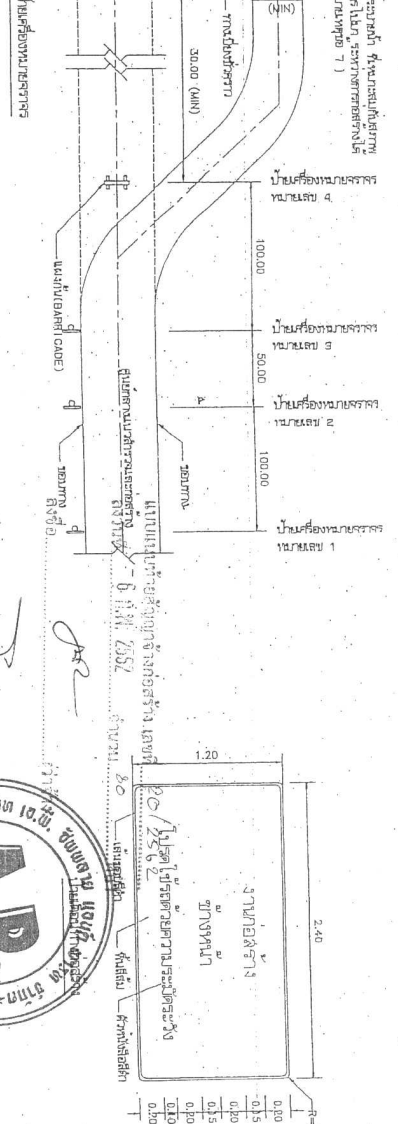
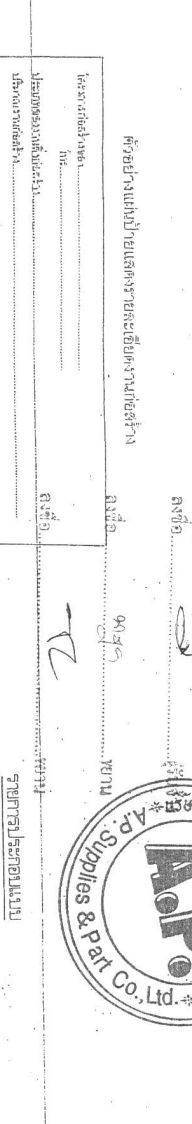
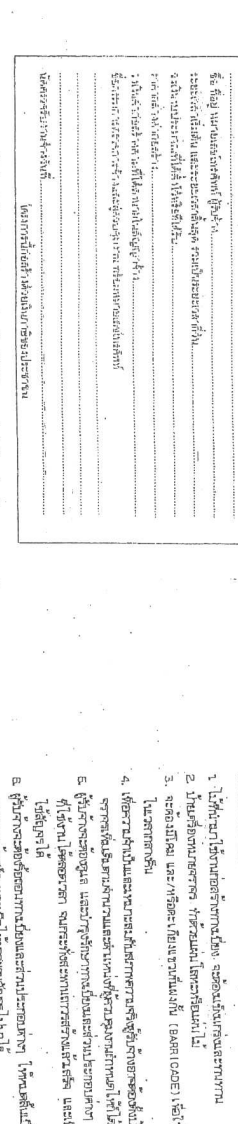
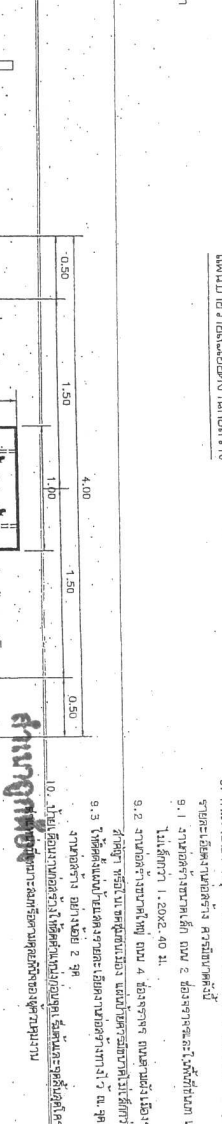
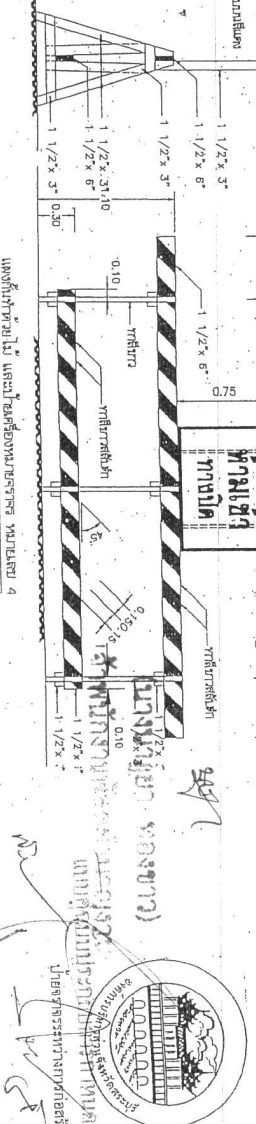
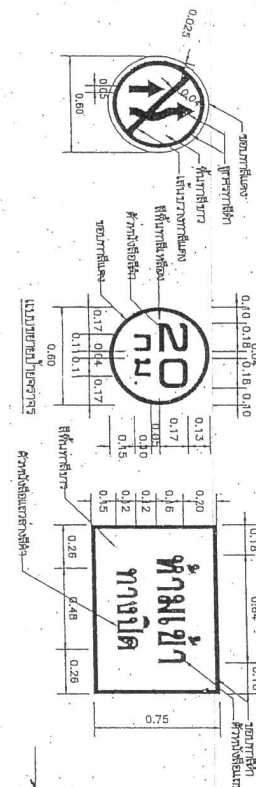
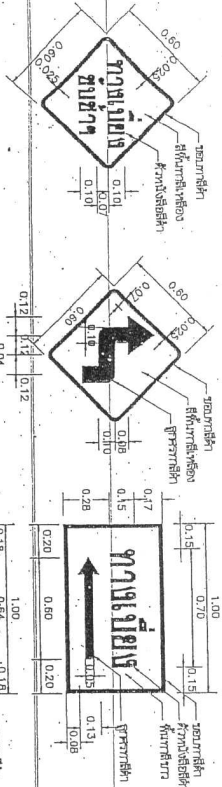
ป้ายเตือน
 ขนาดป้าย 60 x 180 ซม.
 สีพื้นขาว พื้นหลังสีน้ำเงิน
 ตัวอักษรสีขาว

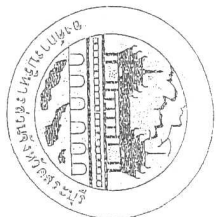
ป้ายสั่งการ
 ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
 สีพื้นขาว พื้นหลังสีน้ำเงิน
 ตัวอักษรสีขาว

(นางสาว... พงษ์...)
 ตำแหน่ง...
 ...
 ...



โครงการปรับปรุงถนน
ชื่อโครงการ.....
ที่ตั้งโครงการ.....
พื้นที่โครงการ.....
วัตถุประสงค์.....
ประโยชน์.....
ผลกระทบ.....
ผู้จัดทำ.....
วันที่.....





แบบร่างนี้จัดทำขึ้นโดย
วันที่ 6 มิ.ย. 2552

8.0

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....



องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์

ประเภท.....

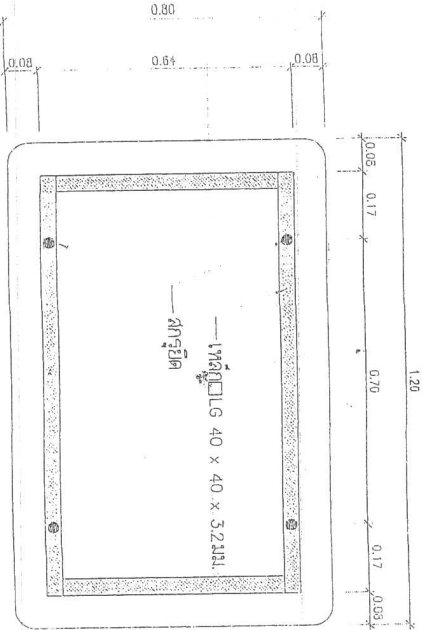
งบประมาณ..... (บาท)

วงเงินค่าก่อสร้าง.....

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....

ประเมินผลงาน วันที่เริ่มต้น..... วันที่สิ้นสุด.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินงบประมาณ.....



ด้านหน้า

ด้านหลัง



แสดงการปักเสาเข็ม

- ขนาดไม้ 80 x 120 เซนติเมตร
- วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ตาม มอก. 369
- การติดตั้ง ติดตั้ง ฐานเข็มบนโครงสร้างที่รองรับในลักษณะ
- โครงสร้าง
- หมายเหตุ
1. ไม้เข็มและโครงเหล็กต้องเชื่อมแน่นทุกส่วน
 2. เสาเข็มและโครงเหล็กต้องเชื่อมแน่นทุกส่วน
 3. โครงสร้างต้องสามารถรับน้ำหนักของเสาเข็มได้

(นางสาวกัญญา ทอสง)

ตำแหน่งงาน.....

ตำแหน่งงาน.....

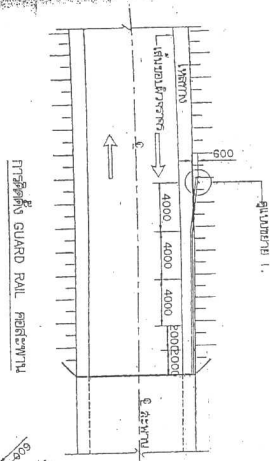
ชื่อ.....

ชื่อ.....

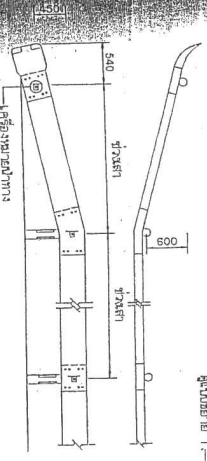
ข้อกำหนดการออกแบบ

1. GUARD RAIL ระบบรางรถไฟ
- 1.1. ขุดลอกดิน

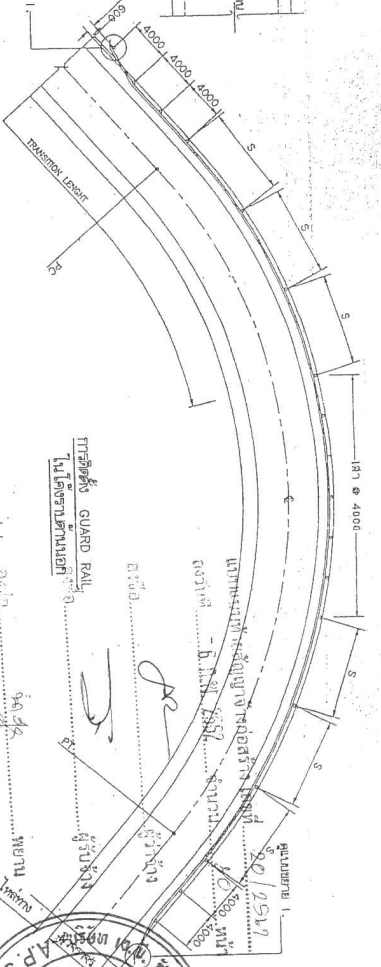
GUARD RAIL		การรับแรงดึง	การรับน้ำหนัก	การรับน้ำหนัก
MIN. TENSILE STRENGTH	MAX. LOAD UP TRAFFIC FACE DOWN	MAX. DEFLECTION		
mm. / kN	mm. / kN	mm. / kN	mm. / kN	mm. / kN
2	1	41	21	910
2	2	41	21	910



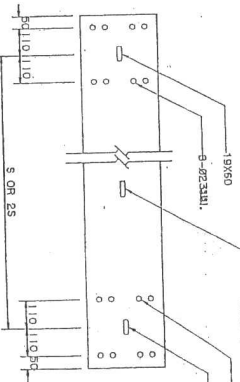
แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL



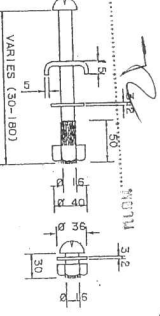
แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL



แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL

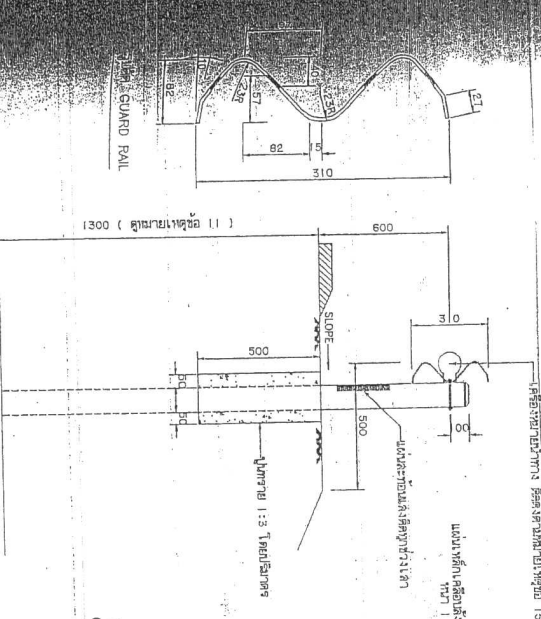


แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL

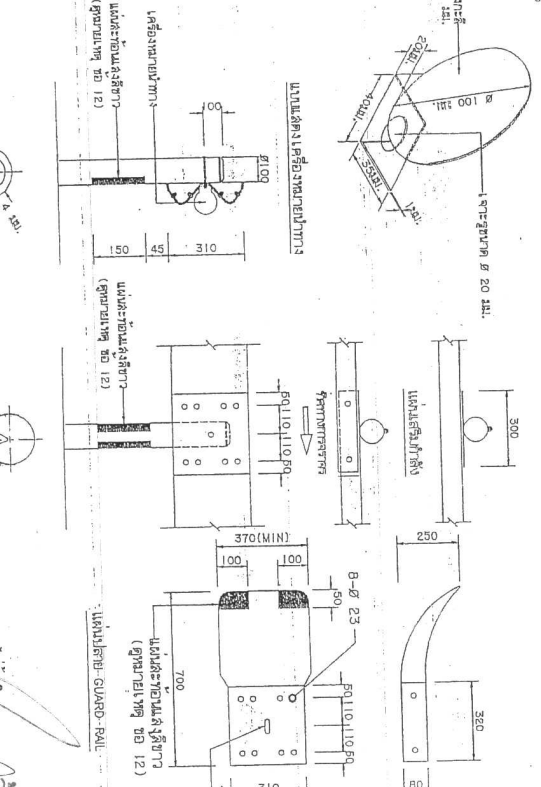


RADIUS OF CURVE	S (M)
R (M)	4.00
ON TANGENT OR R > 50	3.00
25 < R < 50	2.50
15 < R < 25	2.00
R < 15	2.00

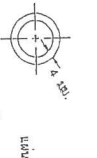
5. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
6. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
7. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
8. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
9. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
10. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
11. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
12. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
13. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)
14. เก้าอี้รถไฟ... (Rail seat specifications)



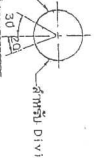
แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL



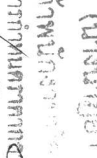
แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL



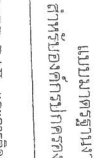
แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL



แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL



แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL

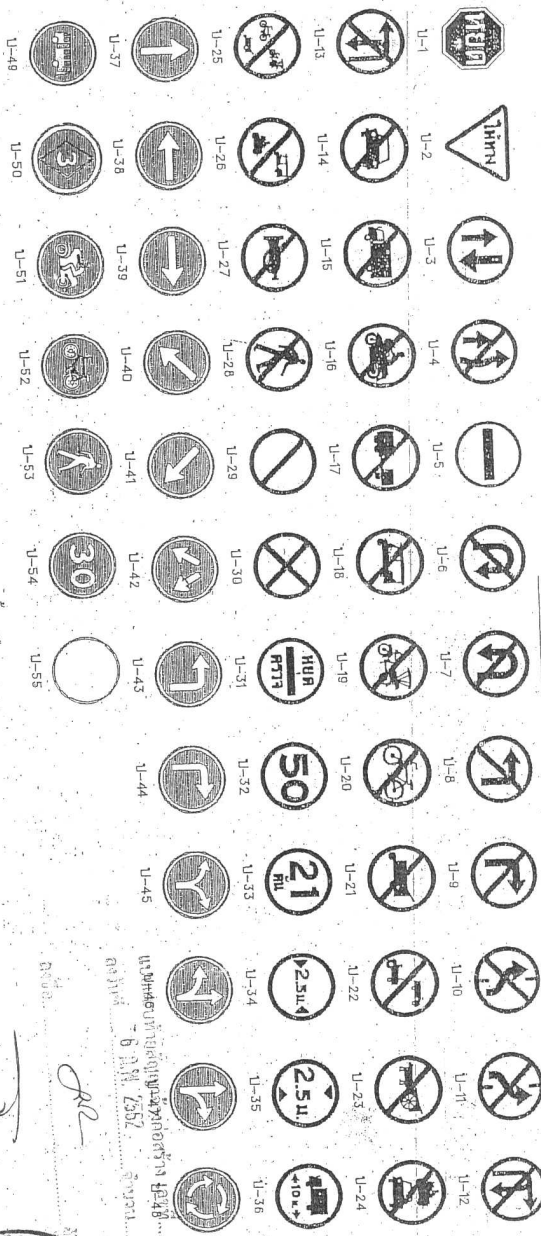


แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL

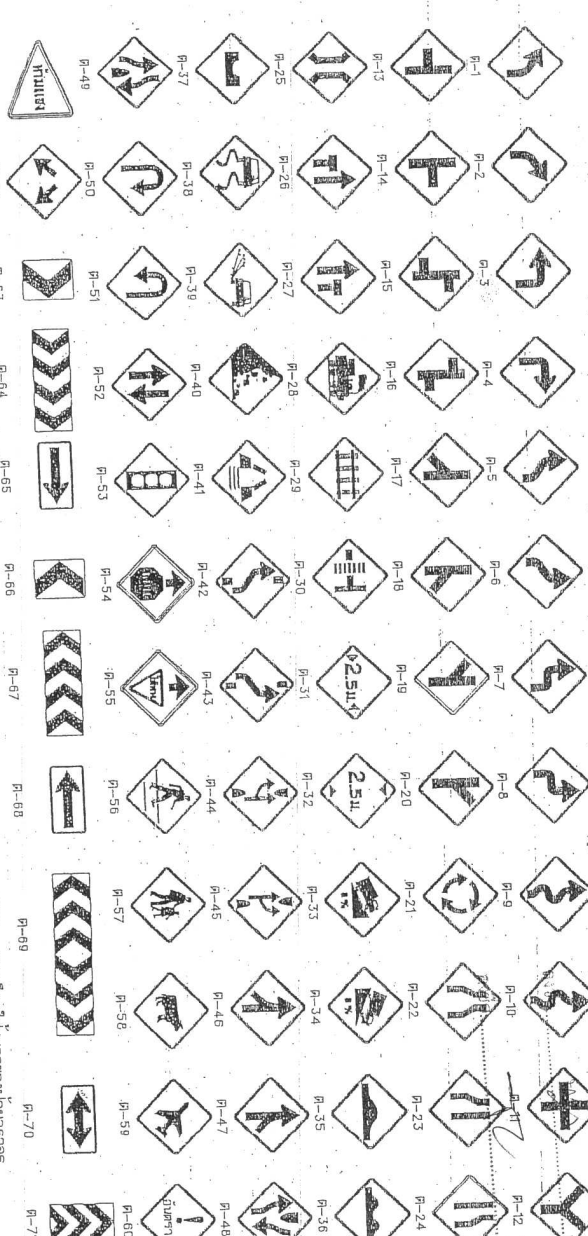


แบบร่าง 1. การติดตั้ง GUARD RAIL

(ហ) កម្មវិធីស្រាវជ្រាវ



(๓) การดำเนินการตามแผน



ลำดับที่	ชื่อโครงการ
----------	-------------

ประเภทที่ 1 (1)			ประเภทที่ 2 (2)		
ลำดับที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	วันที่	ลำดับที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	วันที่
1	นม	U-1	1-10	นมผง	R-1 Rn-R-20
2	นมผง	U-2	11-20	นมผง	R-11 Rn R-20
3	นมผง	U-3	21	นมผง	R-21
4	นมผง	U-4	22	นมผง	R-22
5	นมผง	U-5	23	นมผง	R-23
6	นมผง	U-6	24	นมผง	R-24
7	นมผง	U-7	25	นมผง	R-25
8	นมผง	U-8	26	นมผง	R-26
9	นมผง	U-9	27	นมผง	R-27
10	นมผง	U-10	28	นมผง	R-28
11	นมผง	U-11	29	นมผง	R-29
12	นมผง	U-12	30	นมผง	R-30
13	นมผง	U-13	31	นมผง	R-31
14	นมผง	U-14	32	นมผง	R-32
15	นมผง	U-15	33	นมผง	R-33
16	นมผง	U-16	34	นมผง	R-34
17	นมผง	U-17	35	นมผง	R-35
18	นมผง	U-18	36	นมผง	R-36
19	นมผง	U-19	37	นมผง	R-37
20	นมผง	U-20	38	นมผง	R-38
21	นมผง	U-21	39	นมผง	R-39
22	นมผง	U-22	40	นมผง	R-40
23	นมผง	U-23	41	นมผง	R-41
24	นมผง	U-24	42	นมผง	R-42
25	นมผง	U-25	43	นมผง	R-43
26	นมผง	U-26	44	นมผง	R-44
27	นมผง	U-27	45	นมผง	R-45
28	นมผง	U-28	46	นมผง	R-46
29	นมผง	U-29	47	นมผง	R-47
30	นมผง	U-30	48	นมผง	R-48
31	นมผง	U-31	49	นมผง	R-49
32	นมผง	U-32	50	นมผง	R-50
33	นมผง	U-33	51	นมผง	R-51
34	นมผง	U-34	52	นมผง	R-52
35	นมผง	U-35	53	นมผง	R-53
36	นมผง	U-36	54	นมผง	R-54
37	นมผง	U-37	55	นมผง	R-55
38	นมผง	U-38	56	นมผง	R-56
39	นมผง	U-39	57	นมผง	R-57
40	นมผง	U-40	58	นมผง	R-58
41	นมผง	U-41	59	นมผง	R-59
42	นมผง	U-42	60	นมผง	R-60
43	นมผง	U-43	61	นมผง	R-61
44	นมผง	U-44	62	นมผง	R-62
45	นมผง	U-45	63	นมผง	R-63
46	นมผง	U-46	64	นมผง	R-64
47	นมผง	U-47	65	นมผง	R-65
48	นมผง	U-48	66	นมผง	R-66
49	นมผง	U-49	67	นมผง	R-67
50	นมผง	U-50	68	นมผง	R-68
51	นมผง	U-51	69	นมผง	R-69
52	นมผง	U-52	70	นมผง	R-70
53	นมผง	U-53	71	นมผง	R-71
54	นมผง	U-54	72	นมผง	R-72
55	นมผง	U-55	73	นมผง	R-73

ประเภทงาน	ช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
เลขประจำตัว	1234567890
วันที่	12/01/2564
สถานที่	กรุงเทพมหานคร

ประเภทนิพนธ์ (๖)		รหัส
ลำดับ	ชื่อเรื่อง	
1-10	นิพนธ์ทั่วไป	P-1 R-1 R-20
11-20	นิพนธ์เฉพาะ	P-11 R-1 R-20
21	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-21
22	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-22
23	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-23
24	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-24
25	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-25
26	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-26
27	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-27
28	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-28
29	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-29
30	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-30
31	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-31
32	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-32
33	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-33
34	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-34
35	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-35
36	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-36
37	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-37
38	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-38
39	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-39
40	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-40
41	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-41
42-43	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-42 R-1 R-43
44	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-44
45	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-45
46-47	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-46 R-46 R-47
48	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-48
49	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-49
50-51	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-50 R-1 R-51
52	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-52
53	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-53
54	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-54
55	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-55
56	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-56
57	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-57
58	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-58
59	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-59
60	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-60
61	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-61
62-73	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-62 R-1 R-73
74	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-74
75	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-75
76	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-76
77	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-77
78	นิพนธ์เกี่ยวกับ	P-78

14/3/14

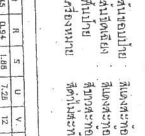
วันที่ 12/10/2564
ณ ห้องประชุมโรงเรียนเทศบาลวัดประดู่
เทศบาลเมืองพิจิตร

3500

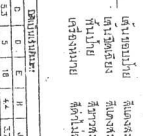
№ п/п	Вопрос	Ответ
1	Какие виды работ относятся к работам по ремонту и обслуживанию оборудования?	Работы по ремонту и обслуживанию оборудования, выполняемые в соответствии с требованиями нормативных документов.
2	Какие виды работ относятся к работам по монтажу и демонтажу оборудования?	Работы по монтажу и демонтажу оборудования, выполняемые в соответствии с требованиями нормативных документов.
3	Какие виды работ относятся к работам по наладке и регулировке оборудования?	Работы по наладке и регулировке оборудования, выполняемые в соответствии с требованиями нормативных документов.
4	Какие виды работ относятся к работам по замене оборудования?	Работы по замене оборудования, выполняемые в соответствии с требованиями нормативных документов.



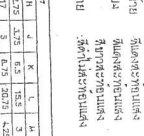
7	21	20	11.3	1	0.5	10
6.5	26	25	14.5	1	1	20
10.5	32	30	17	1.5	1	24



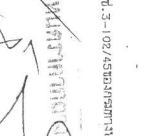
27.	12.6	1.75	2.5	5.7	10	100	200
22.	15.75	1.56	1.13	12.13	20	1	25.6
23	16.9	1.88	1.75	14.55	24	1.2	30.7



9	7.1	8.0
10.5	8.0	8.3
10.5	8.3	8.3



4.75	21.75	6.25	10.75	4.00	5.00
5.25	25.5	7.5	13	31	5.25



10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

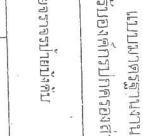
528

529

530

531

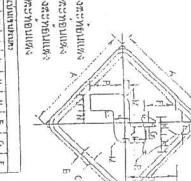
532



3-102	41
-------	----

10

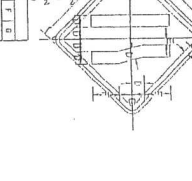
--	--



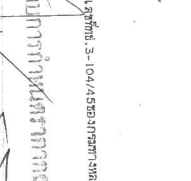
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JU	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ
1	4C	1	1.5	21.5	1	13	1	7.5	6.5	17.5	4.5	55.25	10	2	1.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</																																																																																																																																																																																																						



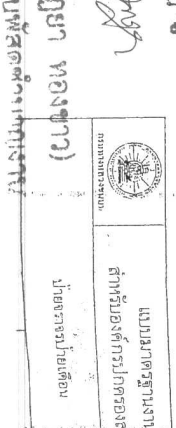
B	C	U	E	...
1	1.5	12.5	24.5	10
6	1.5	2	13	25
10	6	25	10	6
17.5	25	16	31	12
10	37	15	12	10



17	10
21, 24	12, 5
25	26

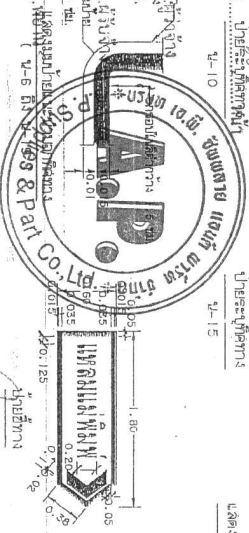
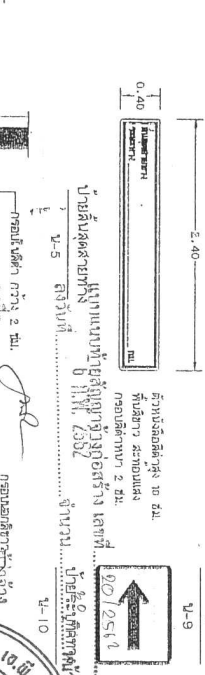
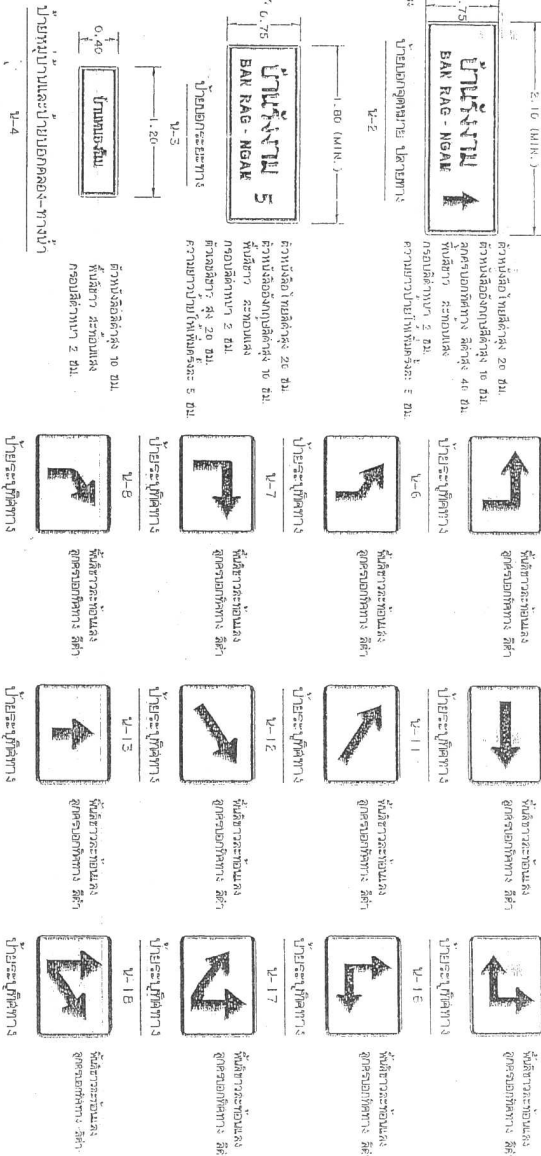


7



แบบภาคฐานงานทาง
ตัวหนังสือการปกครองส่วนท้องถิ่น
ป้ายจราจรป้ายเตือน

[illegible]



PRAKTIKUMSĀKŠĒNĀS Nr.1/1									
Nr.01.....PRAKTIKUMSĀKŠĒNĀS Nr.6-6N Nr.16									
grupa		Pārbaudotais							
Vērtējums		A	B	C	D	E	F	G	H
1	60	60	5	8	27	10	13	2	1,5
2	72	12	7	10	5,5	12	16	2,5	1,75

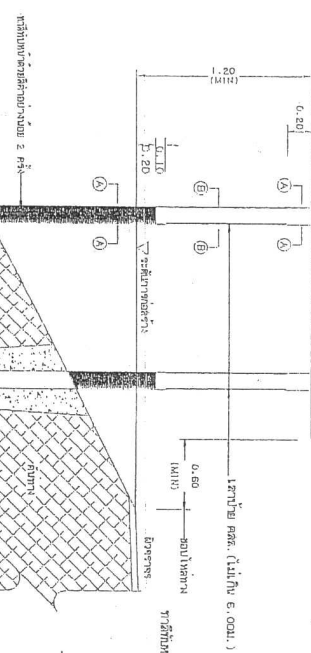
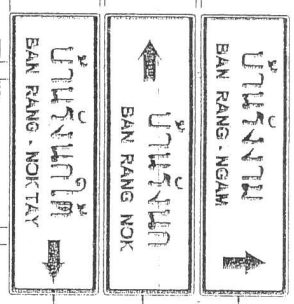
ข้อมูลรวม				
E	F	G	H	I
27	10	13	2	1.5
34	12	16	2.5	1.75

ข้อมูลรายสาขา				
สาขา	ปีการศึกษา			
	A	B	C	D
1	50	40	ข้อมูลจากปีการศึกษา 2555	
2	65	50	ข้อมูลจากปีการศึกษา 2556	

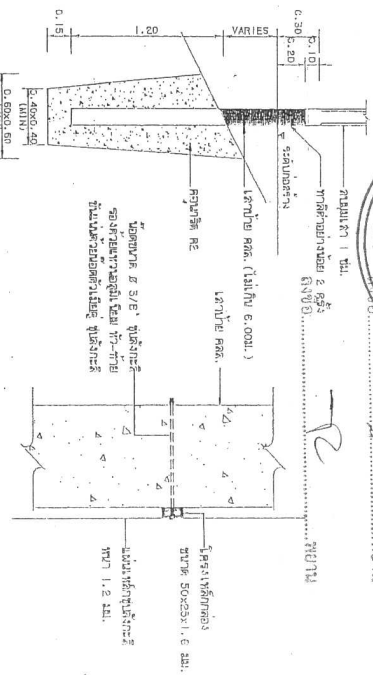
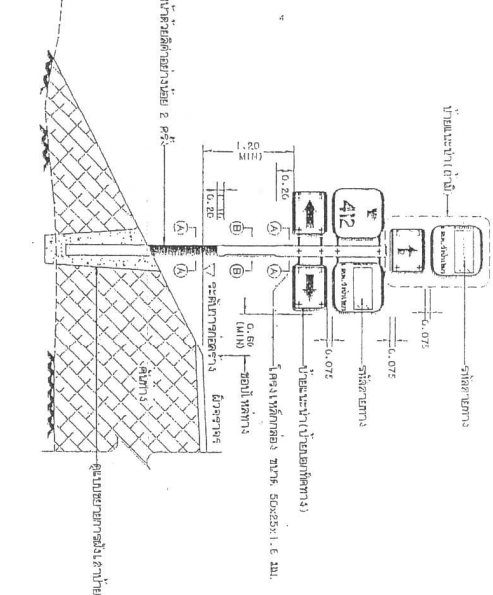
- [illegible]

ฝ่ายช่างก่อสร้าง

[illegible]

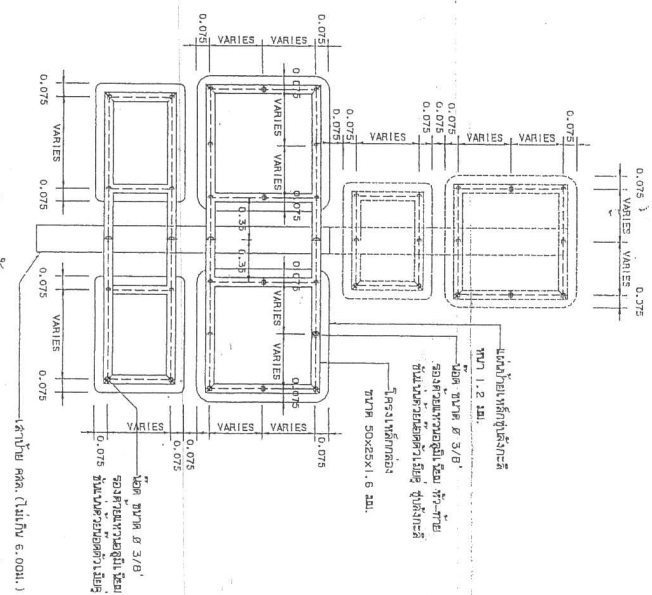
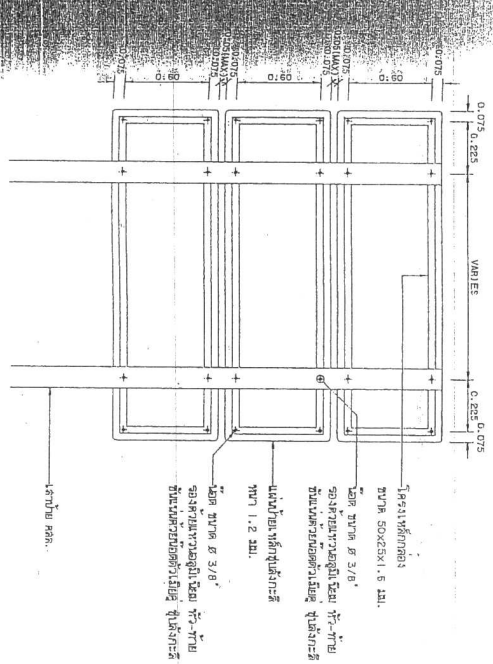


แสดงการติดตั้งเสาเข็มและบันได

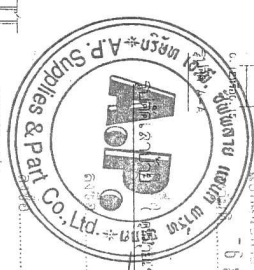


แสดงการติดตั้งเสาเข็มและบันได

แสดงการติดตั้งเสาเข็มและบันได



แสดงการติดตั้งเสาเข็มและบันได



วันที่ 15/05/2015
 30 หน้า

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
6. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
7. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
8. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร
9. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคาร

แบบมาตรฐานงานช่าง
 สำหรับของเครื่องจักรกลต่าง ๆ

(นางนงนุช ทอนง)

สำนักงานช่างเทคนิคชำนาญงาน

ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุทนความร้อนในพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการตีเส้นจราจร

1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นจราจรต้องแห้งและสะอาด และต้องไม่พบน้ำหรือสิ่งสกปรกที่ติดทน มีน้ำจับ หรือสิ่งสกปรกที่ติดทน และต้องไม่พบวัสดุจราจรเดิมที่มีอยู่

การเตรียมผิวทาง : ต้องใช้วิธีที่ช่วยให้ผิวทางแห้งและสะอาด โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผิวทางเดิม หรือวัสดุจราจรเดิมที่มีอยู่ และต้องไม่พบน้ำหรือสิ่งสกปรกที่ติดทน มีน้ำจับ หรือสิ่งสกปรกที่ติดทน และต้องไม่พบวัสดุจราจรเดิมที่มีอยู่

1.2 ในการตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางให้ตรงในแนวราบหรือแนวตั้งตามเส้นจราจรที่กำหนดไว้

1.3 การเตรียมผิวทางในพลาสติก : เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดรอยแตกหรือรอยร้าวในพลาสติกเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างการเตรียมผิวทางและการตีเส้นจราจร

วัสดุทนความร้อนในพลาสติก : วัสดุทนความร้อนในพลาสติกที่ใช้ในการตีเส้นจราจรต้องมีความทนทานต่อความร้อนและแสงแดดไม่น้อยกว่า 1 ปี

วัสดุทนความร้อนในพลาสติก : วัสดุทนความร้อนในพลาสติกที่ใช้ในการตีเส้นจราจรต้องมีความทนทานต่อความร้อนและแสงแดดไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. ข้อกำหนดในการตีเส้นจราจร

2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการตีเส้นจราจร โดยสีที่ใช้นั้นต้องเป็นสีที่ทนทานต่อความร้อนและแสงแดดไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.2 วัสดุทนความร้อนในพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุทนความร้อนในพลาสติกที่ใช้ในการตีเส้นจราจร โดยสีที่ใช้นั้นต้องเป็นสีที่ทนทานต่อความร้อนและแสงแดดไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.3 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการตีเส้นจราจร โดยสีที่ใช้นั้นต้องเป็นสีที่ทนทานต่อความร้อนและแสงแดดไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.4 วัสดุทนความร้อนในพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุทนความร้อนในพลาสติกที่ใช้ในการตีเส้นจราจร โดยสีที่ใช้นั้นต้องเป็นสีที่ทนทานต่อความร้อนและแสงแดดไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. การตรวจสอบวัสดุ

3.1 ความหนา : ความหนาของวัสดุจราจรต้องไม่น้อยกว่า 100 กรัม/ตารางเมตร

(1) สีจราจร (Traffic Paint) : ความหนาของสีจราจรต้องไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุทนความร้อนในพลาสติก (Thermoplastic) : ความหนาของวัสดุทนความร้อนในพลาสติกต้องไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร

3.2 ความทนทานต่อการสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor) : ความทนทานต่อการสะท้อนแสงของวัสดุจราจรต้องไม่น้อยกว่า 10 เปอร์เซ็นต์

มาตรฐานการปฏิบัติงาน : มาตรฐานการปฏิบัติงานของกรมการขนส่งทางบก



นาย... ตำแหน่ง... ผู้ควบคุมงาน

รายการที่		วัสดุจราจร	วัสดุทนความร้อนในพลาสติก
1.1	สีจราจร	ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร	ไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร
2.1	สีจราจร	ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร	ไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร
3.1	สีจราจร	ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร	ไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร
4.1	สีจราจร	ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร	ไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร
5.1	สีจราจร	ไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร	ไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร

นาย... ตำแหน่ง... ผู้ควบคุมงาน

นางสาว...

นางสาว...

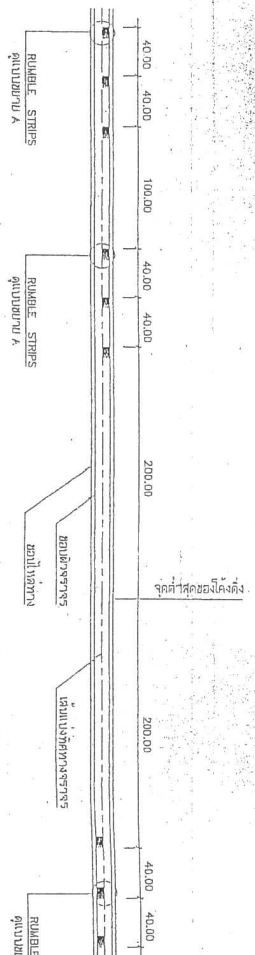
สำนักงานพัฒนาคุณภาพ

แบบฟอร์ม...	แบบฟอร์ม...
-------------	-------------

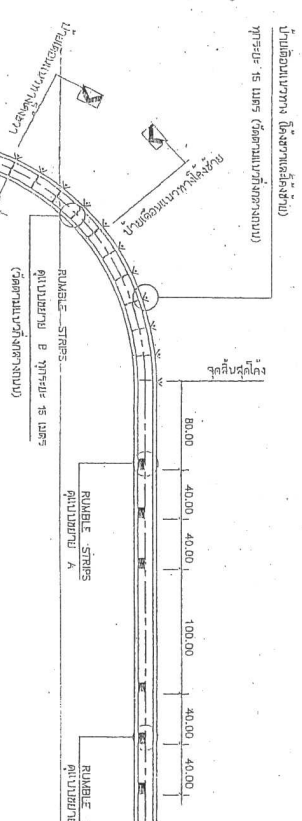
ฉบับแก้ไขครั้งที่ ๑ วันที่ ๒๐/๕/๖๔
 ลงวันที่ ๒๐/๕/๖๔
 ๕๐
 ๖๔



ผู้จัดทำ
 ผู้ตรวจสอบ
 ผู้รับจ้าง
 ๒๕
 ๒๕
 ๒๕

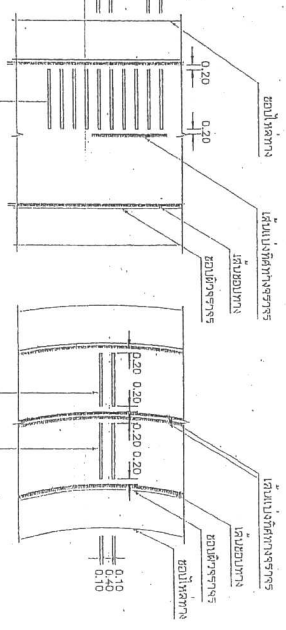


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดขึ้น

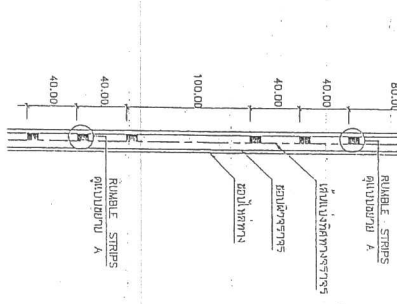


แบบเบี่ยงขวา A
 RUMBLE STRIPS

แบบเบี่ยงขวา B
 RUMBLE STRIPS



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบเรียบ, รถเบี่ยงขวา



สำนักงาน

แบบแปลน
 ๒๕
 ๒๕
 ๒๕

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุยาง มีขนาด ๖ มม. ขนาดตามรูปที่แนบมา
2. วัสดุเหล็ก มีขนาด ๖ มม. ขนาดตามรูปที่แนบมา
3. วัสดุหินทราย มีขนาดตามรูปที่แนบมา

หน้าแปลน

แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดขึ้นแบบ ๒-๓-๑๔/๔๕

(นางสาวกัญญา ทองขาว)

สำนักงานวิศวกรรม

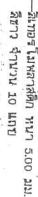
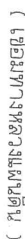


แบบมาตรฐานงานทาง
 สำหรับโครงการปกครองส่วนท้องถิ่น

RUMBLE STRIPS

แบบเลขที่ ๒๕-๓-๑๑/๔

หน้า ๒๕



ผู้แทน

[illegible]

- เลขที่ ๒-5-1160/4564 ก. ๒) ของกรมทางหลวงชนบท

157

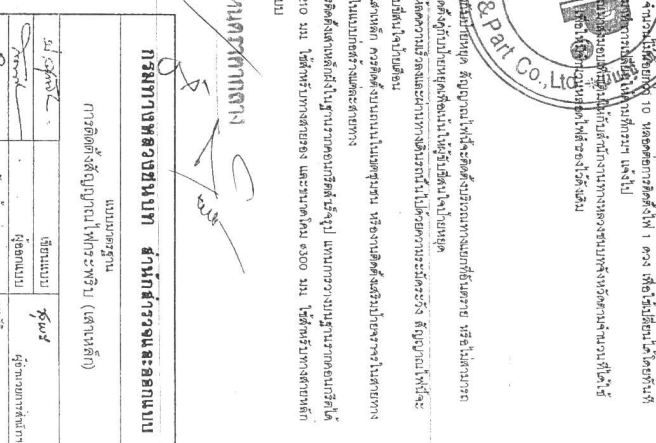
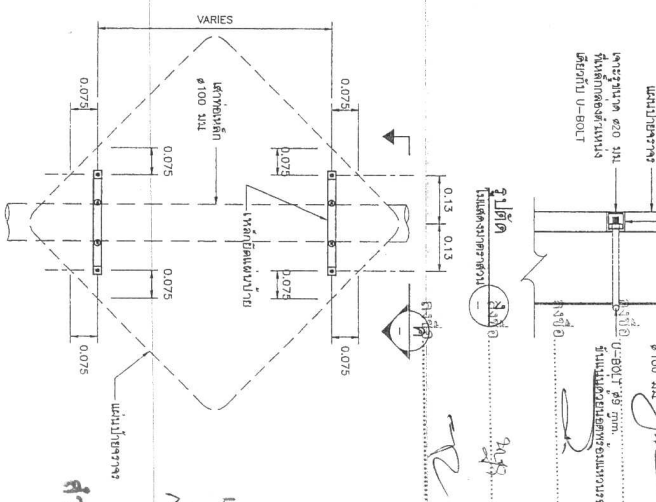
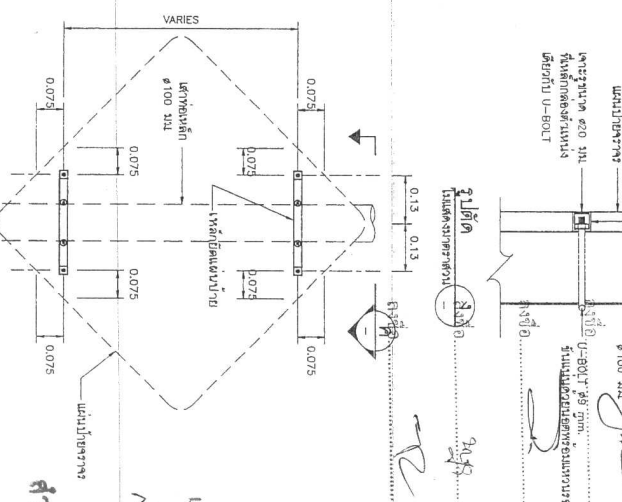
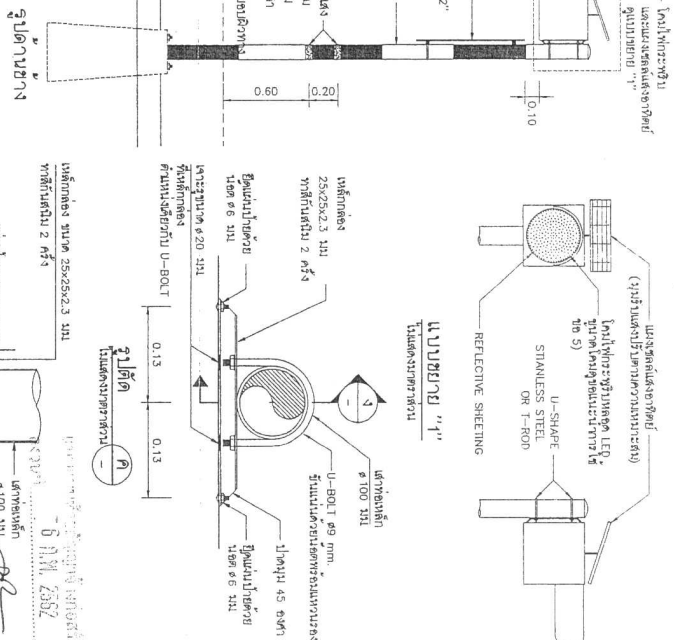
ของตุ๊กตากระดาษของสาวก้องถิ่

(เขื่อนบางลางหลวงแผ่นดิน)

16-3-3-16

หน้า ๖๘

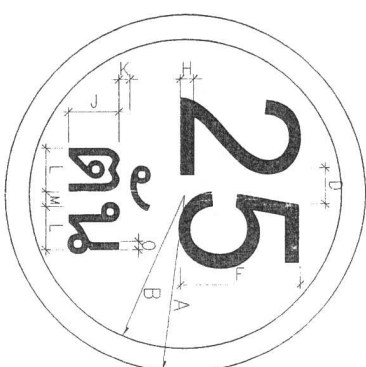
หน้า ๖๘



เจ้าพนักงานผู้สวดมนต์ในงานศพ

(นางสาว ทอณา)

[illegible]



ป้ายจราจรประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X	X

เส้นขอบป้าย สีแดง
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
พื้นป้าย สีขาว
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 1.2 มม.

- พื้นป้าย พื้นขอบป้าย และตัวอักษรตัวเลขเป็นสีทึบทึบแสง

- กั้นความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

แบบแปลนที่จัดทำขึ้นโดย บริษัท A.P. Supplies & Part Co., Ltd. ๒๐/๒๕๖๔
ลงวันที่ ๖ มิ.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

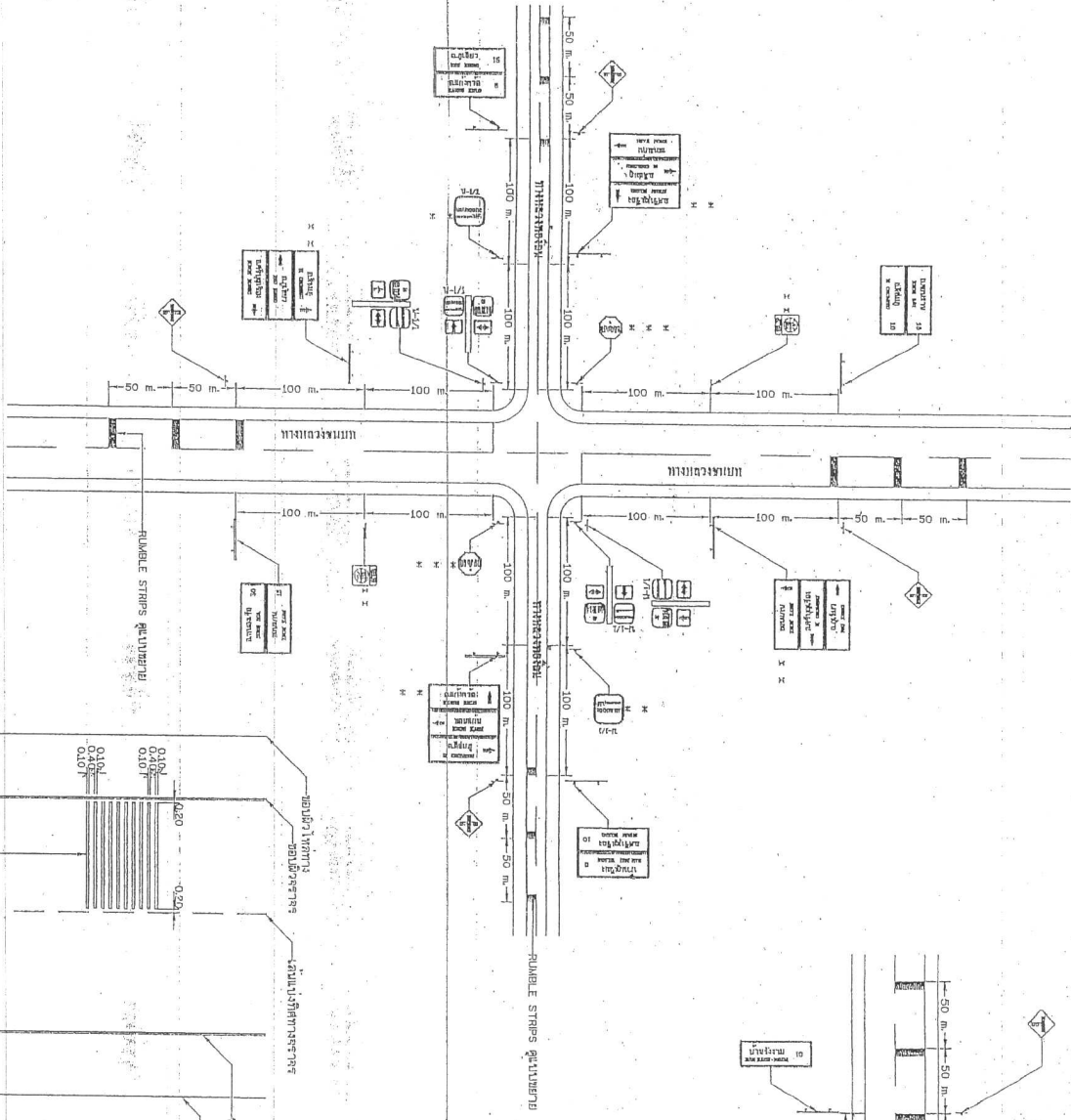
ลงชื่อ



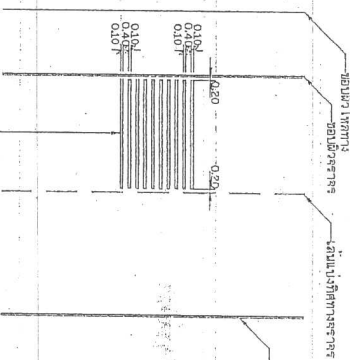
สำนักงานช่าง

(นางสาว ทอชญา)

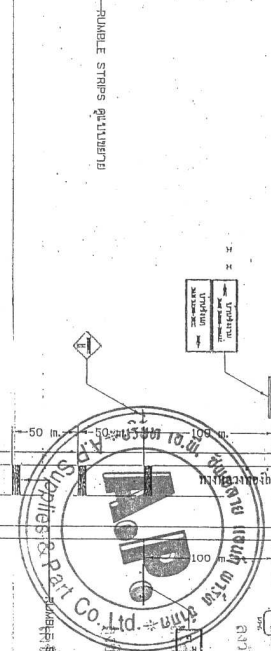
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงชนบท)



แบบขยาย RUMBLE STRIPS



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงชนบท)

- หมายเหตุ
1. - ทางหลวงชนบทที่มีลักษณะเป็นถนน 2 ช่องจราจร ให้ติดตั้งป้ายจราจรตามแบบที่แนบมา
 2. - ทางหลวงชนบทที่มีลักษณะเป็นถนน 1 ช่องจราจร ให้ติดตั้งป้ายจราจรตามแบบที่แนบมา
 3. - ทางหลวงชนบทที่มีลักษณะเป็นถนน 2 ช่องจราจร ให้ติดตั้งป้ายจราจรตามแบบที่แนบมา
 4. - วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นเหล็กหรือไม้ท่อนกลม ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว
 5. - การวางป้ายจราจร RUMBLE STRIPS และเครื่องหมายจราจรอื่น ๆ ให้ตรงตามแบบที่แนบมา
 6. - แบบการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกให้ตรงตามแบบที่แนบมา

นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล

นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริกุล



แบบมาตรฐานทาง
สำหรับรถบรรทุก

(นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริกุล)

แบบที่ 3-16 (2)

วันที่ 59

