

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๒/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองการการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พี เอส ดี คอนสตรัคชั่น 2011 จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดราชบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านเลือก อำเภอ โปธาราม จังหวัด ราชบุรี โดย นายบุญทริก ผิวผ่อง (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดราชบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ รบ. ๐๐๔๘๔๖ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงนวลลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling บริเวณหมู่ที่ ๔-๒ เชื่อมหมู่ที่ ๕-๑๐ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี (ช่วงที่ ๑) เชื่อมเขต ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ณ บริเวณถนนหมู่ที่ ๔-๒ เชื่อมหมู่ที่ ๕-๑๐ ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี (ช่วงที่ ๑) เชื่อมเขต ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้ง เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการ งานจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๑๘ (สิบแปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองการการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญทริก ผิวผ่อง)

ผู้รับมอบอำนาจ



(นางสาวขรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ  
ปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๘ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า  
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กสิกรไทย จำกัด  
(มหาชน) สาขาโพธาราม ราชบุรี เลขที่ ๑๐๐๐๓๔๕๔๘๗๔๓ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๔๓๘,๕๐๐.๐๐ บาท  
(สี่แสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลัก  
ประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ  
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับ  
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด  
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ  
วันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน  
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้  
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ  
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๘,๗๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ด  
แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๗๕,๐๔๖.๗๓ บาท (ห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่สิบหกบาทเจ็ดสิบสาม

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญชริก ผิวผ่อง)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สต่างค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๖๓๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง แล้วเสร็จ -งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -งาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๖,๑๕๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) แล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคา ค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

#### ๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายบุญทริศ ผิวผ่อง)

ผู้รับมอบอำนาจ **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุววรรณภา ภาอิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่าง ๆ 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 ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญทรภิก ผิวผ่อง)

ผู้รับมอบอำนาจ **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุวรัตน์ ภาณี)  
นักวิชาการที่สดชำนาญการ

บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มีชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

#### ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

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

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญทวีกร ผิวผ่อง)

ผู้รับมอบอำนาจ



(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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

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

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญทรirk ผิวม่วง)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุธรรมดา ภาณี)

.....

สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา 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 และเมื่ออำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงรวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญตรึก ผิวม่วง)

ผู้รับมอบอำนาจ



สีนาถุกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๒๑,๙๗๕.๐๐ - บาท (สองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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



**ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่ยกเว้นแต่ใด ผู้

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

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง  
(นายบุญทรภิก ผิวผ่อง)  
ผู้รับมอบอำนาจ **สำเนาถูกต้อง**  
  




ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

#### ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

#### ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

#### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญตรึก ผิวม่วง)

ผู้รับมอบอำนาจ

**อำนาจถูกต้อง**

(นางสาวยุววรรณ ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่ได้รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

### ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ผนวก ๔ ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นายบุญทริก ผิวม่วง)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

นางสาวยุววรรณภา ภาษ  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

$$K_{3.5} = 0.35 + 0.20 * It / Io + 0.15 * Ct / Co + 0.15 * Mt / Mo + 0.15 * St / So$$

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายบุญชริก ผิว่อง)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพนัญญ์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๓๐๕๗๑๘๓๕๐๗

เลขคุมสัญญา ๖๓๑๐๒๒๐๐๑๕๕๖

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ธนาคารกสิกรไทย  
开泰银行 KASIKORNBANK



## หนังสือคำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

เลขที่ 100034548743

วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาโพธาราม ราชบุรี สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2/3 ถนนโพธาราม-บ้านเลือก ตำบลโพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดย นางสาวนิตยา เบญจจันทร์(6130) และ นางสาวสุชาดา อินทะแพทย์(3070) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท พี เอส ดี คอนสตรัคชั่น 2011 จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling บริเวณหมู่ที่ 4-2 เชื่อมหมู่ที่ 9-10 ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี (ช่วงที่ 1) เชื่อมเขต ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ 12/2564 ลงวันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 439,500.00 บาท (สี่แสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 439,500.00 บาท (สี่แสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 22 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการคำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย



ลงลายมือชื่อ  
(นางสาวนิตยา เบญจจันทร์(6130))

ผู้คำประกัน  
(นางสาวสุชาดา อินทะแพทย์(3070))

ลงลายมือชื่อ  
(นายพุฒิพงศ์ ปานรินทร์)

พยาน ลงลายมือชื่อ  
(นางสาววิภาดา อำไพศรี)

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

เมื่อหนังสือคำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือคำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือคำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือคำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-14529582-1-1 : -

EFF\_C\_1\_NY\_PLUS

2087925

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

บริการทุกระดับประทับใจ

(นางสาวยุวธรรดา ภาค)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

0107536000315

9958001 TH-05-20



อ.ส.5 ใบสลิปหักลดราคา

เลขที่ 00182  
วันที่ 29 ตุลาคม 2563

เลขประจำตัว 0705554001134 เลขที่สาขา  
ชื่อผู้เรียนตามชื่อเอกสาร บขจีพหุ ศี เอส ซี คณะศึกษาศาสตร์ 2011 จำกัด

ใบหักภาษี ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ชื่อผู้ : เลขรหัสประจำตัว	ชื่อเอกสาร -
ชื่อเลขที่ -	วันที่ -
หมู่บ้าน -	หมู่ที่ 4
เลขที่ 97	ถนน -
ครอบครัว/ซอย -	เขต/อำเภอ/จังหวัด โพนทราย
แขวง/ตำบล บ้านเสียด	รหัสไปรษณีย์ 70120
จังหวัด ชลบุรี	

คู่สัญญา  
เลขหมายประจำตัวผู้เสียภาษีเอกสาร 0994000232837 เลขที่สาขา  
ชื่อ ทางสำนักงานวิชาการส่วนจัดสวัสดิการชุมชน

ได้เสียภาษีลดราคาโดยมีเงินต้น เงินส่วนลดราคาตามบัญชีผู้เสียภาษีลดราคาเอกสารเลขที่ ชีล 4  
ลักษณะลดราคา ค่าจ้างจ้างลง ดังนี้ :

	บาท	สต.
มูลค่าลดราคา	8,214,953	27
ค่าเอกสารลดรวม	8,215	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	8,215	00

จำนวนเงิน เบิกเงินต้นอัตร (แปลหนังสือข้อมติหน้าบาทถ้วน)  
ตามใบเสร็จ เลขที่ 001124 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2563  
เลขบัญชีเลขสาขา อ.ส.4 ชีล 04190010-25631029-1-01-000011

ลงชื่อ (นางสาวภัทรสุดา สุขนง)  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสรรพากรชำนาญการ




ใบสลิปหักลดราคาฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับ เมื่อมีพนักงาน เจ้าหน้าที่สาขาเอกสารเลขที่ส่งลงพร้อมใบหักภาษี  
ไปส่งชื่อและลงนามในใบเสร็จรับเงิน เงินต้นฉบับแล้ว

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการที่สดชำนาญการ

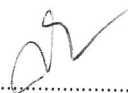



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๑๘ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(.....นายบุญชกร ผิวพ่อง.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางสาวยุรรรณดา ภาษี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ..........พยาน  
(.....นางพนีย์ ทับเงิน.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

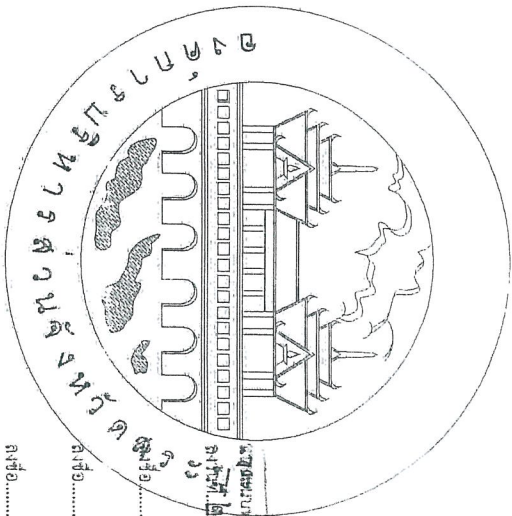


(นางสาวยุรรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่.....๒๑.....หน้า ๒

งบประมาณปี 2563

แบบ อกจ.สรระบุりเลขที่ 76/62



ชื่อโครงการ	สร้างทางรถไฟ
ชื่อผู้รับจ้าง	๒๒๖๖
ชื่อผู้ตรวจ	๑๐
ชื่อผู้ควบคุมงาน	หน้า
วันที่	๑๖/๑๒/๖๒
เลขที่ใบสั่งการ	๗๖/๖๒
ชื่อผู้รับจ้าง	๓๖๑ / ๒๕๖๓
ชื่อผู้ควบคุมงาน	๓๖๑ / ๒๕๖๓
ชื่อผู้ตรวจ	๓๖๑ / ๒๕๖๓
ชื่อผู้ควบคุมงาน	๓๖๑ / ๒๕๖๓
ชื่อผู้ควบคุมงาน	๓๖๑ / ๒๕๖๓
ชื่อผู้ควบคุมงาน	๓๖๑ / ๒๕๖๓

Construction 2011

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

### สายหม้อที่ 4-2 เชื่อมต่อ หม้อที่ 9-10 (ช่วงที่ 1) บริเวณ ตำบลหนองโรง

### อำเภอหนองแก จังหวัดสระบุรี เขตเทศบาลตำบลบึงกาสาม

### อำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี

(นายสุวิทย์ วัฒนอักษร)   
วิศวกรรมการพัสดุชำนาญการ

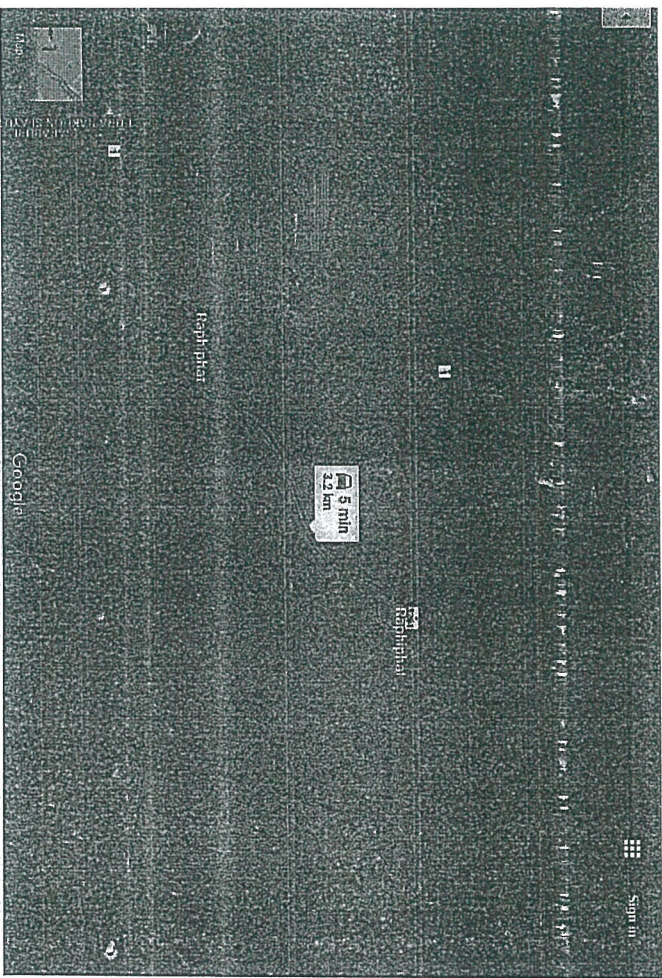
ส่วนถูกต้อง

นายสุวิทย์ วัฒนอักษร วิศวกรรมการพัสดุชำนาญการ



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) สายหมู่ที่ 4-2 เขื่อนมตอ หมู่ที่ 9-10 (พื้นที่ 1) บริเวณ ตำบลหนองโจรง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง

เชื่อมต่อ ตำบลบึงกาสา อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง



รายละเอียดการรับจ้างรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

รวมระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

ลงชื่อ..... ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมงาน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม
1.	งานถมดิน	ตารางเมตร		
2.	งานก่อสร้างฐานรอง	ตารางเมตร		
3.	งานก่อสร้างผิวจราจร	ตารางเมตร		
4.	งานก่อสร้างขอบทาง	ตารางเมตร		
5-8.	งานก่อสร้างถนนลาดยาง Asphaltic concrete	ตารางเมตร		

**สำเนาถูกต้อง**

**(นางสาวดารมมา กาญ)**

**หัวหน้างานฝ่ายช่างเทคนิค**

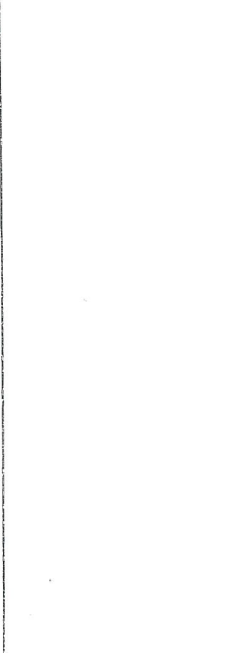
**17.8.9. 63**

**๗๖/๖๔**

วันที่..... ๒๖/๘/๖๔

ที่..... ๗๖/๖๔

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง (Asphaltic Concrete) (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) สายหมู่ที่ 4-2 เขื่อนมตอ หมู่ที่ 9-10 (พื้นที่ 1) บริเวณ ตำบลหนองโจรง อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง				
หน่วยงาน	กรมการช่างเทคนิค	จังหวัด	พัทลุง	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นางสาวดารมมา กาญ
ชื่อผู้จ้าง	บริษัท.....	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....	ตำแหน่ง	หัวหน้างานฝ่ายช่างเทคนิค
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....	ตำแหน่ง	หัวหน้างานฝ่ายช่างเทคนิค	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....	ตำแหน่ง	หัวหน้างานฝ่ายช่างเทคนิค	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....	ตำแหน่ง	หัวหน้างานฝ่ายช่างเทคนิค	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย.....



**รายการประเมินแบบ**

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ในแบบ ที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ครบถ้วนและสามารถปฏิบัติตามได้จริง ทั้งสิ่งของงานก่อสร้าง และวัสดุ อุปกรณ์ วัสดุที่ใช้จะต้องส่งมอบการปฏิบัติตาม ในผู้จ้างจึงควรเฝ้าระวังและรับทราบก่อนการก่อสร้าง
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในแบบก่อสร้าง ก่อนนำเข้าสู่จะต้องได้รับทราบหรือขอจากผู้ว่าจ้างก่อนเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ไม่ตรงตามแต่ก็ควรแจ้งผู้จ้างทราบ (เมื่อ) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติใน วัสดุดังกล่าวให้นำเข้ามาในแบบก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สหรั้ววัสดุต่างๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำเข้ามาในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ก็ควรแจ้ง มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบวัสดุความแข็งแรงของวัสดุที่ไม่ได้ตรวจสอบแล้วของวัสดุที่ส่งมอบมาทางราชการและเอกชน
- ค่าวัสดุบางส่วนที่ผู้รับจ้างสามารถนำวัสดุ (RM) เป็นวัสดุที่ส่งมอบมาให้ผู้รับจ้างได้แก่การก่อสร้างบางส่วน
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
- มาตรฐานการก่อสร้างให้เข้ารายการมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทข) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่นำพื้นที่อุทกขังหรือการจราจร และนำมาขึ้นอัตราค่าที่ดินและทรัพย์สิน
- อาคารอุปโภคและอาคารบริการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา โทรคมนาคม เป็นต้น ที่อยู่ในขอบเขตก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้สอยต่างๆให้เป็นของส่วนกลาง
- ข้อควรระวัง ให้เตรียมความเรียบร้อยของงานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดงัดในการก่อสร้าง
- จำนวนงานที่มอบหมายและกำหนดระยะเวลาในการทำงานในแบบและรายการ ออกร่างงานเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องมือช่างต่างๆ วัสดุระบบต่างๆ และวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ให้เตรียมพร้อมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- ดำเนินการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้

โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการรับแบบจากข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำในปริมาณยอดรวมทั้งสิ้นของแต่รายการย่อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....



อธิบดีกรมการช่างเทคนิค

โครงการ

รายการประเมินแบบ

ชื่อแบบ

(นาย) อธิปไตย นานะวิธา  
ผู้ควบคุมงานประเมินแบบ

โครงการแบบ

(นาย) อธิปไตย นานะวิธา  
นายช่างประเมินแบบโครงการ

โครงการแบบ

(นาย) อธิปไตย นานะวิธา  
วิศวกรโครงการ

โครงการแบบ

(นาย) อธิปไตย นานะวิธา  
นายช่างประเมินแบบโครงการ

โครงการแบบ

นายช่างเทคนิค  
ผู้ควบคุมงานประเมินแบบ

ชื่อผู้ประเมิน

รายการประเมินแบบ

วันที่

หน้า

NO SAGE 01

- รายการที่ได้ทำไม่ครบถ้วนในแบบหรือกำหนดไปไม่ชัดเจน หรือส่งมอบไม่ตรงตามรายการ
- หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาการที่ดี ให้รายการและดำเนินการตรวจสอบหรือขอแก้ไขรายการ
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สหรั้ววัสดุต่างๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำเข้ามาในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ก็ควรแจ้ง มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
- มาตรฐานการก่อสร้างให้เข้ารายการมาตรฐานงานก่อสร้างทางหลวงชนบท (มทข) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มทอ) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่นำพื้นที่อุทกขังหรือการจราจร และนำมาขึ้นอัตราค่าที่ดินและทรัพย์สิน
- อาคารอุปโภคและอาคารบริการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา โทรคมนาคม เป็นต้น ที่อยู่ในขอบเขตก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้สอยต่างๆให้เป็นของส่วนกลาง
- ข้อควรระวัง ให้เตรียมความเรียบร้อยของงานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดงัดในการก่อสร้าง
- จำนวนงานที่มอบหมายและกำหนดระยะเวลาในการทำงานในแบบและรายการ ออกร่างงานเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องมือช่างต่างๆ วัสดุระบบต่างๆ และวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ให้เตรียมพร้อมให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- ดำเนินการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้

แบบแบบร่างก่อสร้างที่ส่งให้  
ลงวันที่ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๒  
ลงชื่อ..... นาย

ลงชื่อ..... ผู้จ้าง

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ..... นาย

ลงชื่อ..... นาย

กรมการช่างเทคนิค  
12 ต.ค. ๒๕๖๒  
นายช่างเทคนิค

**สำเนาถูกต้อง**  
**(นางสาว) อธิปไตย นานะวิธา**  
**นักวิชาการช่างเทคนิคชำนาญการ**

นายช่างเทคนิค  
ผู้ควบคุมงานประเมินแบบ

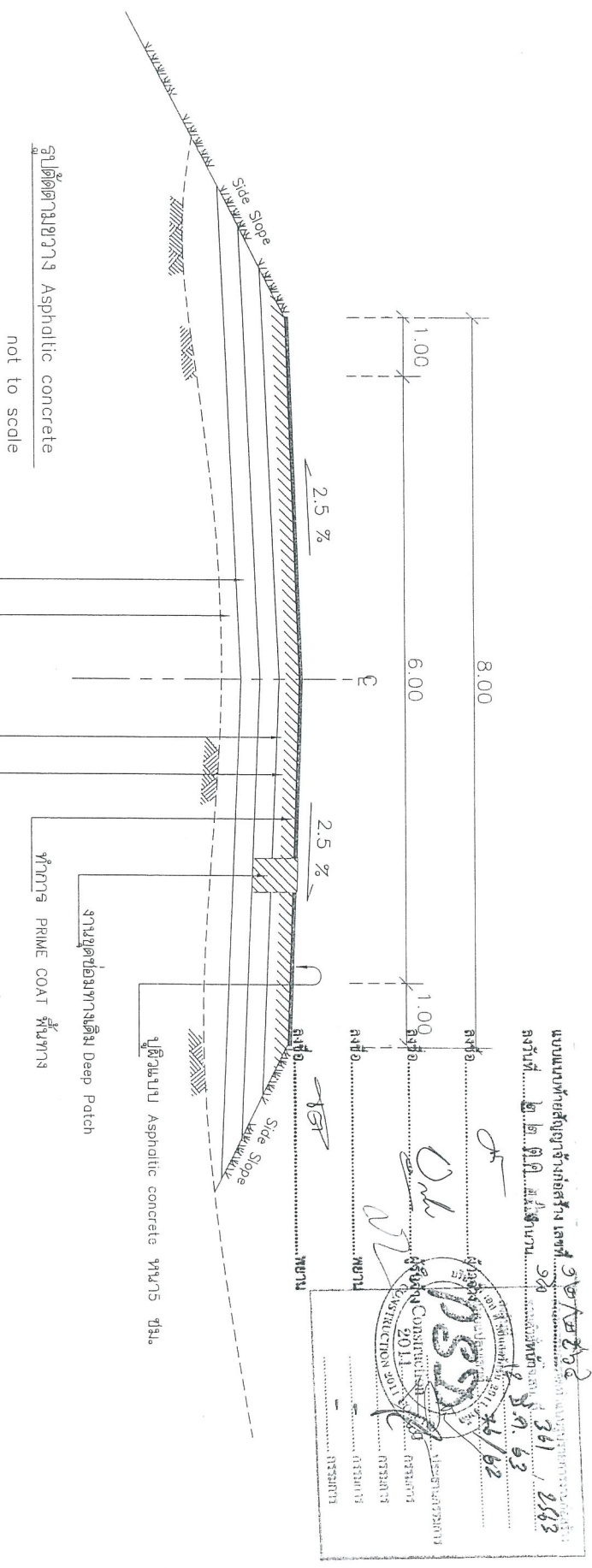
รายการประเมินแบบ

วันที่

หน้า

NO SAGE 01

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 บริเวณสายหมูที่ 4-2 เชื่อมต่อ หมู่ที่ 9-10 ตำบลหนองปรือ อำเภอกองแก้ว จังหวัดสระบุรี  
 ระยะทาง 3.250 กิโลเมตร



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๖๖๕๖๖  
 ลงวันที่ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๓  
 ๓๕๑ / ๒๕๖๓  
 ๒๖/๖๒

กรมการช่าง  
 กรมการช่าง  
 กรมการช่าง

กรมการช่าง  
 กรมการช่าง  
 กรมการช่าง

กรมการช่าง  
 กรมการช่าง  
 กรมการช่าง

ทำทางลูกรัดผิวทางเดิม, พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ความลึก 0.20 เมตร  
 โดยผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่ 1 ไม่น้อยกว่า 3.5% โดยน้ำหนัก บดอัดแน่น  
 ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และมีค่าแรงอัด (Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)  
 สำหรับถมแบบ Asphaltic concrete หนา 7.5 ซม.  
 วัสดุปรับปรุงเสริมระดับพื้นทางเดิม บดอัดแน่น  
 วัสดรรองรับทางเดิม (คิง)ง

**สำเนาถูกต้อง**  
**(นางสาวดารรณา กาคี)**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

	<b>โครงการปรับปรุงผิวทางลาดยาง</b>		สถานที่	พื้นที่ปฏิบัติงาน	
	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ปฏิบัติงาน	วันที่	วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับแก้ไขและแต่งไหล่ทาง(ขนาดเดบ)	ตร.ม.	3,250	
2.	งาน DEEP PATCH	ตร.ม.	2,522	
3.	งานหินคลุกปรับระดับ(แบบบดรวม)	ลบ.ม.	1,300	
4.	งาน PRIME COAT บนพื้นทางขี้เถ้าลูกรัง	ตร.ม.	26,000	
5.	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	26,000	
6.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	19,500	
7.	งานไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	6,500	
8.	งานทางเชื่อม ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	-	
9.	งานติดตั้งสัญญาณไฟฟ้าระบบไฟฟ้าจราจรแบบ ต.....	ชุด	-	
10.	งานสีขอบริมฟลอสติก (รวม)	ตร.ม.	732	
	- เส้นปะ CL ถนน(เหลือง) ตี 1 เว้น 3 หรือ 3 เว้น 9	ตร.ม.	-	
	- เส้นขอบถนน (ขาว)	ตร.ม.	-	
	- เส้นขอบทางแดง (เหลือง)	ตร.ม.	-	
11.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	
12.	ป้ายเหล็กโครงการ	ชุด	1	
13.	งานเส้นแอมโง่ป้องกันดินร่วนขนาด 5" ยาว 5.00 เมตร	กอน	1,400	

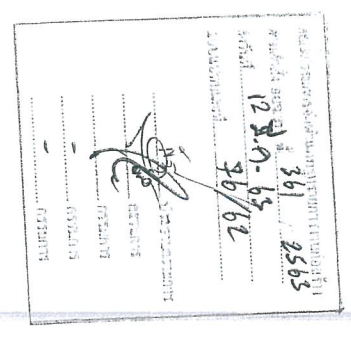
1. นาย.....  
 2. นาย.....  
 3. นาย.....  
 4. นาย.....  
 5. นาย.....  
 6. นาย.....



**สำเนาถูกต้อง**

**(นางสาวสุวรรณา กษิ)**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

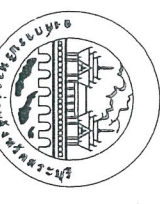
1. ควบคุมพื้นที่ปฏิบัติงาน 0.50 เมตร 2. ควบคุมดูแลและบำรุงรักษา 0.50 เมตร ปริมาณลูกตุ้มต่างๆ  
 ตามเส้นทางที่ควบคุมงานและ  
 ควบคุมการจราจรอุบัติเหตุต่างๆ



1. นาย.....  
 2. นาย.....

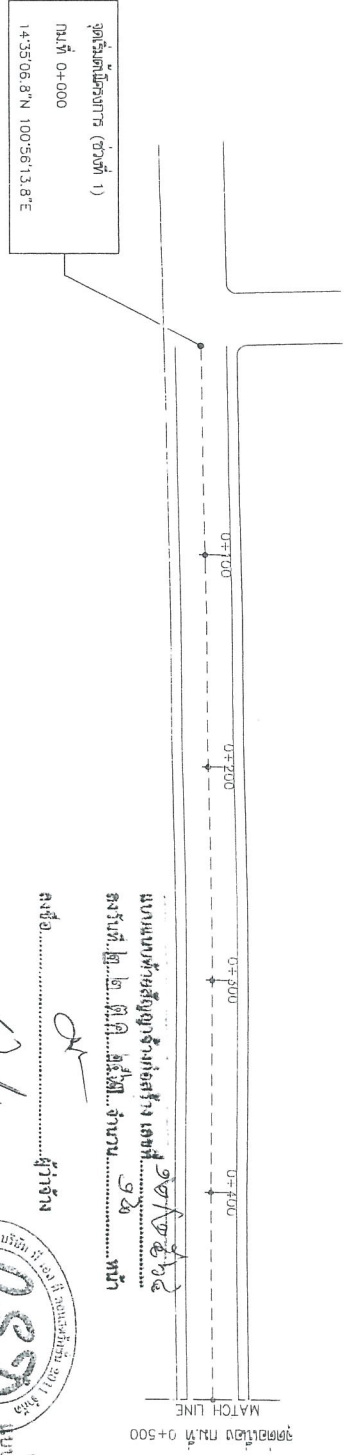
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 สำนักงาน  
 (ข้อที่ 1) ควบคุม การจราจร และ ควบคุมดูแล และบำรุงรักษา 0.50 เมตร 2. ควบคุมดูแลและบำรุงรักษา 0.50 เมตร ปริมาณลูกตุ้มต่างๆ ตามเส้นทางที่ควบคุมงานและ  
 ควบคุมการจราจรอุบัติเหตุต่างๆ

ชื่อหน่วยงาน	หน่วยงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ
ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ชื่อ
ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ชื่อ

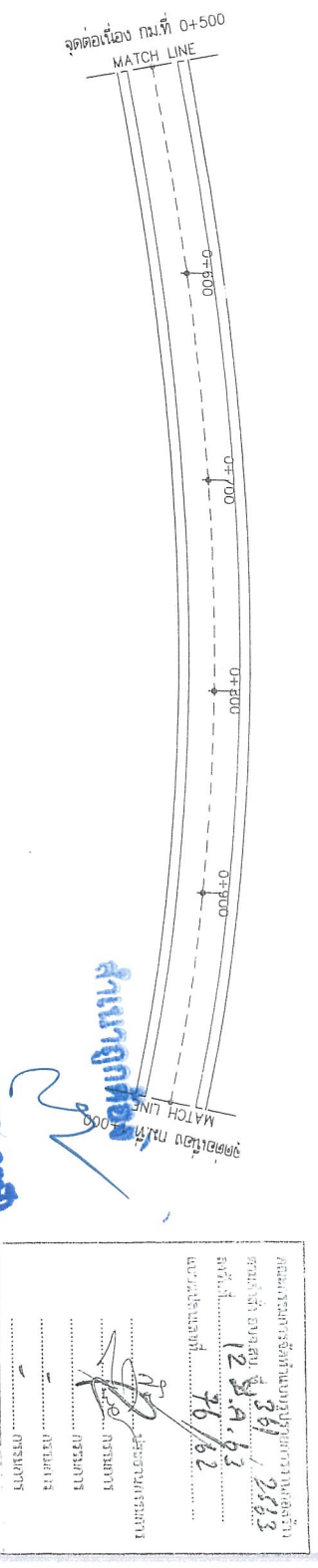


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณสายทล 4-2 เข้มต่อ 9-10 ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี  
ระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างที่ ๒๖๖ ..... หน้า ๓๗



นางชื่อ.....ผู้จ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
นางชื่อ.....ผู้รับจ้าง



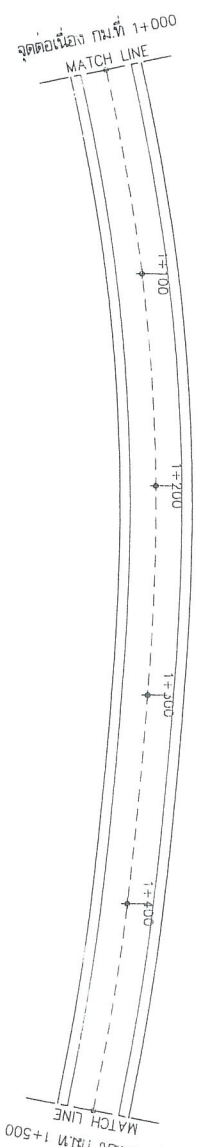
วันที่ ๑๒ มี.ค. ๖๓  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒  
วันที่ ๑๖/๖๒

	<b>โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง</b>		<b>โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง</b>	
	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์
วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	
วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์	



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณสายทงที่ 4-2 เชื่อมต่อ ทงที่ 9-10 ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี  
ระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

ผู้ดำเนินการ: บริษัท อีซีซี จำกัด



นาย ..... วิศวกร  
นาย ..... วิศวกร  
นาย ..... วิศวกร  
นาย ..... วิศวกร  
นาย ..... วิศวกร  
นาย ..... วิศวกร

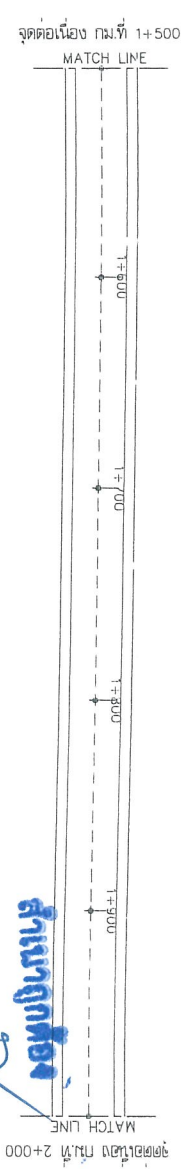
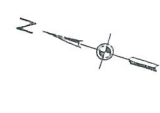
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร

นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร

นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร

นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร

นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร



นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร  
นางสาว ..... วิศวกร

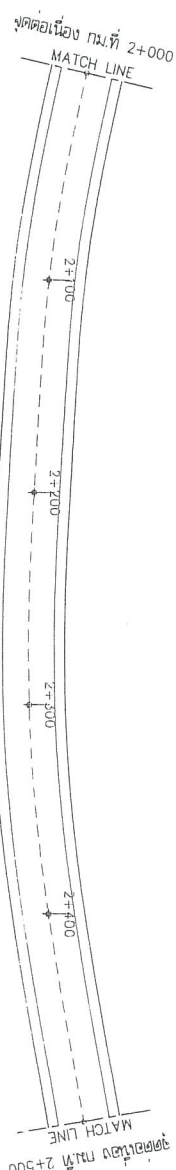
**(นางสาวอรุณรดา กาย)**  
**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**

	<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี</b>		<b>สำนักงานโครงการ</b> <b>(นางสาวอรุณรดา กาย)</b> <b>นักวิชาการพิเศษชำนาญการ</b>	<b>โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)</b> (เขตที่ 1) บริเวณ สายทงที่ 4-2 เชื่อมต่อ ทงที่ 9-10 ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะทาง 3.250 กิโลเมตร	
	ผู้อำนวยการ วิศวกรรม	วิศวกร ควบคุม		วิศวกร ควบคุม	วิศวกร ควบคุม



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบผสมฟิสิกส์ (Asphaltic Concrete)  
บริเวณสายทงที่ 4-2 เชื่อมต่อ ทงที่ 9-10 ตำบลหนองปรือ อำเภอกมลาไสย จัหวัดสุรินทร์  
ระยะทาง 3.250 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่... ๒๖... ๒๖๖

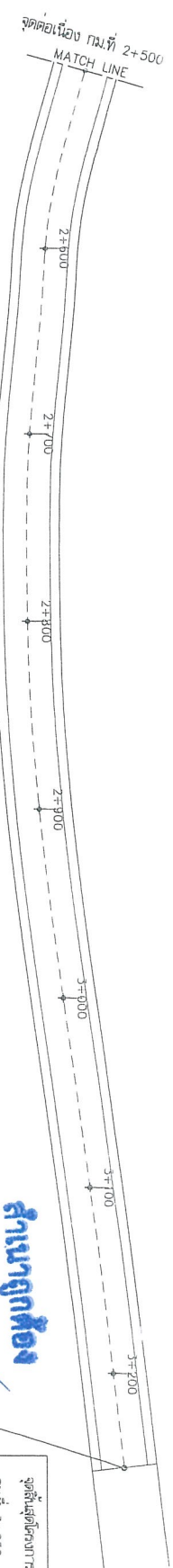


วันที่รับงาน	12/8/63
วันที่ส่งงาน	31/12
ค่าจ้าง	361,256.3
ค่าวัสดุ	2563
รวม	



ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมงาน  
ลงชื่อ.....นายช่าง

นาย.....  
นายช่างควบคุมการก่อสร้าง



จุดตัดเขตรัฐบาล  
กม.ที่ 3+250  
14°35'43.8"N 100°56'19.9"E

นางสาวอุรอรดา กายี  
นางสาวอุรอรดา กายี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์

บริษัทผู้รับจ้าง (Asphaltic Concrete)  
(ชนิด) Pccement In-Place Resyntha) รหัสคู่ที่ 4-2 (ระยะทาง ๓.๒๕๐) ๓.๒๕๐-10

	ผู้อำนวยการส่วนจังหวัดสุรินทร์	นาย.....	นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	นาย.....
	ผู้อำนวยการส่วนจังหวัดสุรินทร์	นาย.....	นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	นาย.....
ผู้อำนวยการส่วนจังหวัดสุรินทร์	นาย.....	นายช่างควบคุมการก่อสร้าง	นาย.....	นาย.....



องค์การบริหารงานจังหวัดราชบุรี

แบบ

ถนนลาดยางถนน ASPHALTIC CONCRETE

ชื่อถนน

(นายสมทรง นาคะนิศา)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายชัยภัทร คงสงเอจ)

นายช่างเขียนแบบช่างควบคุม

ตรวจแบบ

(นายพรชัย แก้วโรจน์)

วิศวกรวิชาชีพชำนาญการ

ตรวจ

(นายศรายุทธ อิ่มสุข)

นายช่างสำรวจและออกแบบ

ตรวจ

(นายอรรถชัย รุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการช่างเขียนแบบ

ผู้อนุมัติ

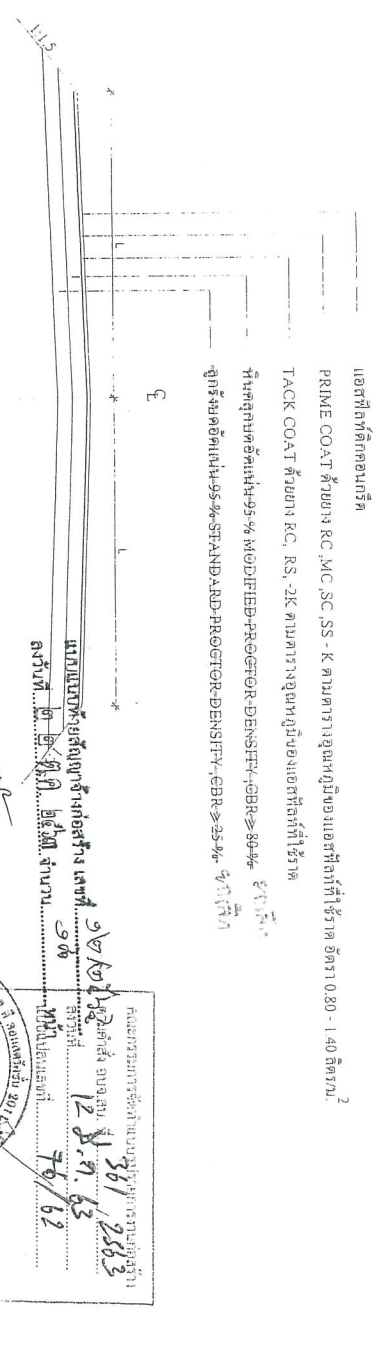
(นายองอาจ วงษ์ประยูร)

ประธานคณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง

วันที่

1

รูปตัดถนน แอสฟัลติกคอนกรีต



แอสฟัลติกคอนกรีต

PRIME COAT ตัวอย่าง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิ

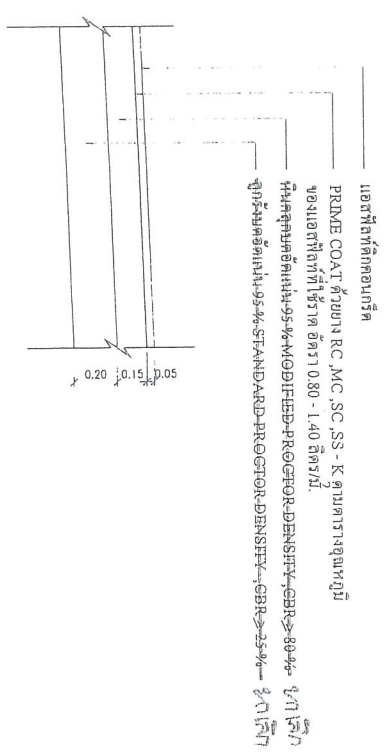
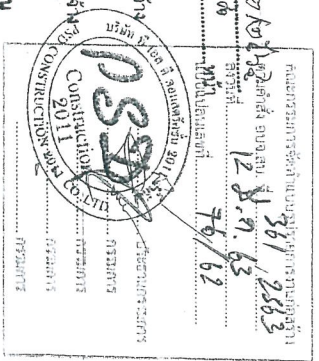
TACK COAT ตัวอย่าง RC, RS, 2K ตามตารางอุณหภูมิของแอสฟัลติกที่โรต

หินคลุกขนาดคัดผ่าน 9.5% พอดี FIELD-PORTLAND-CEMENT-EMER 88-4% 4% เล็ก

ลูกริมขนาดคัดผ่าน 9.5% STANDBY-PORTLAND-CEMENT-EMER 88-4% 4% เล็ก

รูปตัดถนน แอสฟัลติกคอนกรีต

นายช่างเขียนแบบช่างควบคุม เลขที่ ๑๖/๒๒๖/๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๒๕/๓/๒๕๖๓ จำนวน ๑๓  
 ลงชื่อ.....ผู้จ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมงาน  
 ลงชื่อ.....ผู้ควบคุมงาน



แอสฟัลติกคอนกรีต

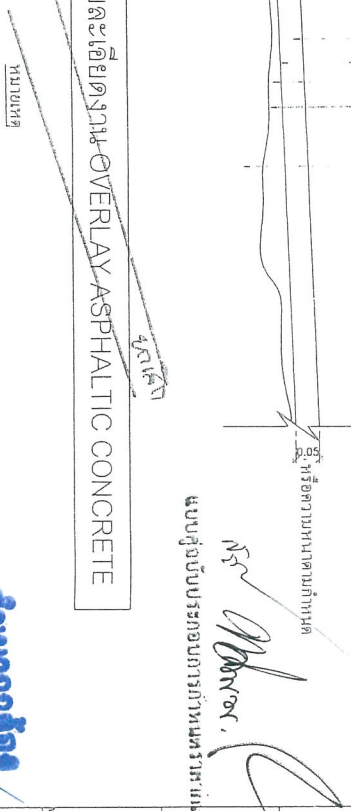
PRIME COAT ตัวอย่าง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางอุณหภูมิ

ของแอสฟัลติกที่โรต อัตราร้อย 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>

หินคลุกขนาดคัดผ่าน 9.5% พอดี FIELD-PORTLAND-CEMENT-EMER 88-4% 4% เล็ก

ลูกริมขนาดคัดผ่าน 9.5% STANDBY-PORTLAND-CEMENT-EMER 88-4% 4% เล็ก

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หนาแน่น

ปริมาณแอสฟัลติกที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ

ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหินทาง สภาพพื้นที่

ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเชื่อมกับปัญหาการจราจรระหว่างทำการก่อสร้าง

ปริมาณแอสฟัลติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหินทาง สภาพพื้นที่

L หมายถึง ระยะความกว้างจราจรที่กำหนดไว้ในงาน

สามารถก่อสร้าง

(นางสาวสุวรรณา กาย)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



## ข้อกำหนดงานแก้ไขข้อบกพร่องและพื้นทางเดิม

### 1. งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมแซมแก้ไขข้อบกพร่องที่ไม่แข็งแรงแบบ (SOFT) หมายถึง งานชุดชั้นพื้นทางบริเวณที่ชั้นทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดผิวชั้นที่เหลืออยู่ แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีความหนาแน่นตามที่ แล้วทำการบดทับให้ได้รูปทรงและผิวที่มั่นคงตามที่กำหนด

#### วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดผิวทางและชั้นทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างทางที่เหลืออยู่ สอบความกว้างของชั้นงานที่ชำรุดเสียหาย
2. ทำการบดทับชั้นทางเดิมให้แน่นตามมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวง
3. ลงวัสดุตามชั้นชั้นทางเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตีแน่น เกลี่ยผิว ควบคุมระดับสูงน้ำให้ตรงตามที่กำหนด
4. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุจนได้ผิว แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องบดทับที่เหมาะสม บดทับจนแน่นจนสามารถรับน้ำหนักตามแบบของกรมทางหลวง
5. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาดชัน และตรวจสอบผิวทางจนไม่พบจุดอ่อน หรือวัสดุหลุดหลวมในชั้นงาน
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

### 2. งานปะชวยผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ลุกลงไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ละเอียดกว่าที่ทำการปะชวย (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกยาวไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างมากกว่า 3 มิลลิเมตร (SPPAGE CRACKS) เป็นต้น

#### วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องนํายกเพื่อขนส่งขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางขนาดใดก็ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ขุดผิวทางเดิมที่เหลืออยู่ บดอัดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งสนิทด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทา PRIME COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางของวัสดุคอนกรีตผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลิ้งให้เรียบ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสันละเอียด (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมจนแน่นเรียบร้อยระดับผิวน้ำผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

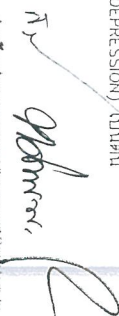
### 3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมหรือปรับระดับผิวทางเดิมในบริเวณที่มีระดับผิวน้ำผิวทางเดิมไม่เหมาะสมที่จะทำการงานผิวทางที่เหลือหรือผิวเดิมที่ชำรุดเสียหายเป็นภาพปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ลุกลงไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่หลุดตัวตามแนวร่องน้ำ (BUMPY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ยุบลงไปตามแนวร่องน้ำ (BUT) ผิวทางที่ยุบเป็นแนวที่มีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

#### วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ได้ควบคุมงานกำหนด
2. บดอัดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งสนิทด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทา TACK COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางของวัสดุคอนกรีตผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วกลิ้งให้เรียบ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสันละเอียด (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมจนแน่นเรียบร้อย
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

## สำเนาถูกต้อง

นาย.....  
  
 นาย.....  
 นาย.....



125.0.63  
 2/152  
 361 2532  
 2532

**(นางสาวอรุณภา ภาอิ)**  
**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**

แบบร่างฐานงานทาง  
 ตำแหน่งช่างโยธาอาวุโสชำนาญการ  
 (ช่างกำกับช่างก่อสร้าง)

แบบร่างที่ 108-7-602      หน้าที่ 101

## ชนิดที่ 4 ในแบบงานซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง ( สกรูสกรูในช่องว่าง ) RECYCLING IN-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมวัสดุสำหรับใช้ในการซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง กว้าง 7 ซม. ที่มีผิวหน้าผิวพื้นผิวเดิมในช่องว่าง
2. ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมวัสดุสำหรับใช้ในการซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง กว้าง 15 ซม. ที่มีผิวหน้าผิวพื้นผิวเดิมในช่องว่าง
3. ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมวัสดุสำหรับใช้ในการซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง กว้าง 25 ซม. ที่มีผิวหน้าผิวพื้นผิวเดิมในช่องว่าง
4. กรณีที่ผิวพื้นผิวเดิมในช่องว่างมีความกว้างน้อยกว่า 7 ซม. หรือมีความกว้างมากกว่า 7 ซม. ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมวัสดุสำหรับใช้ในการซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง
5. หักการปรับระดับพื้นผิวเดิมในช่องว่าง ในช่องว่าง กว้าง 7 ซม. หรือมากกว่า 7 ซม. ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมวัสดุสำหรับใช้ในการซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง
6. ภายหลังจากการปรับระดับพื้นผิวเดิมในช่องว่างแล้ว ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมวัสดุสำหรับใช้ในการซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง
7. หักการปรับระดับพื้นผิวเดิมในช่องว่าง ในช่องว่าง กว้าง 7 ซม. หรือมากกว่า 7 ซม. ผู้รับจ้างจะจัดเตรียมวัสดุสำหรับในการซ่อมแซมผิวพื้นผิวในช่องว่าง

ลำดับ	รายละเอียด	ชนิดวัสดุ
1	หินกรวด	หินกรวด
2	น้ำ	น้ำ
3	ปูนฉาบ	ปูนฉาบ
4	PRIME COAT	PRIME COAT
5	สีทาผนังและฝ้าเพดาน	สีทาผนังและฝ้าเพดาน
6	สีทาผนังและฝ้าเพดาน	สีทาผนังและฝ้าเพดาน

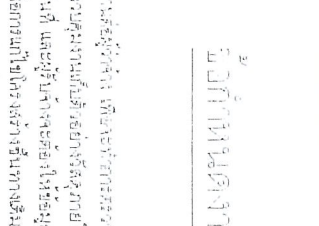
  

<p>1. วัสดุที่ระบุไว้ในรายการนี้เป็นวัสดุที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและจัดเตรียมไว้ก่อนเริ่มงาน</p> <p>2. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>3. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>6. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>7. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p>	<p>8. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>9. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>10. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>11. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>12. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>13. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>14. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>15. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</p>
--	---

วันที่ 12 มิ.ย. 63  
 2563  
 96/62

**สำเนาถูกต้อง**

**(นางสาวอรุณภา ทรัพย์)**  
 วิศวกรรมการจราจรทางบก

  
 หนา 107

# ตัวอย่างแบบแปลนแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของกองการปฏิบัติการสววจังหวัดสระบุรี  
โทรศ 036-211852

ประเภทงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท ผู้รับจ้าง.....

รายละเอียดและระยะเวลาที่ก่อสร้าง.....

วงเงินงบประมาณที่ใช้งบหรือที่ใครบ.....

ราคาการก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อโครงการตรวจการจ้างและเขตควบคุมงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท.....

.....

.....

ชื่อหน่วยงานจ้าง.....

หมายเขต.....  
วัสดุที่ใช้ทำแบบแปลนให้ใช้แบบไม้อัดตามแบบหลักหรือ เม็ดขนาดกว้าง ไม่เอียงกว่า 1.20 เมตร

ยาว ไม่เอียงกว่า 2.40 เมตร

**สำนักงานก่อสร้าง**

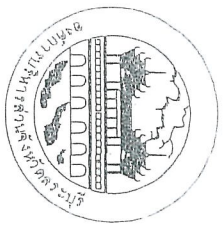
.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

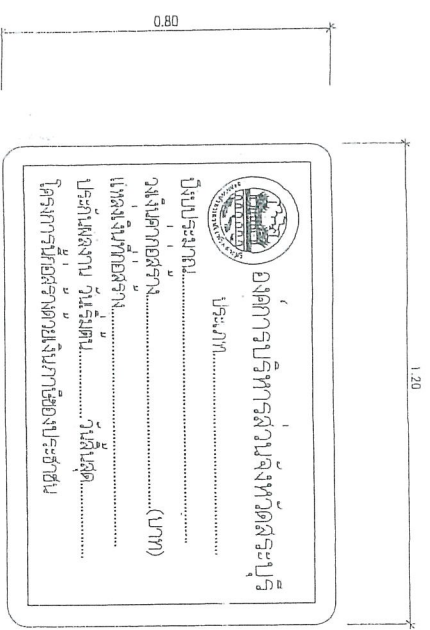
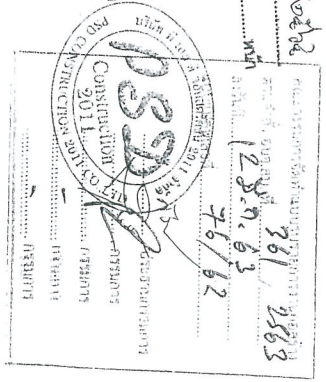
.....  
*John Phras*

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

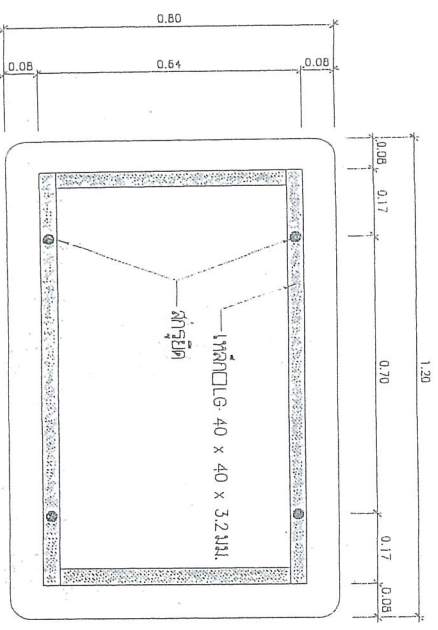




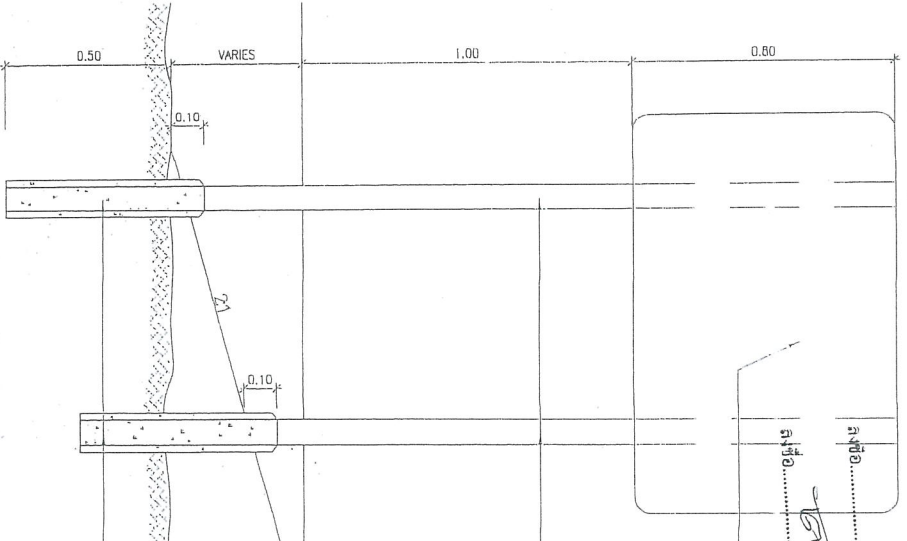
นางสาวสุภาวดี เกษมทรัพย์  
 12.8.9.63  
 76/62



ด้านหน้า



ด้านบน



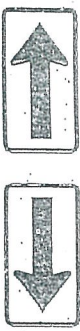
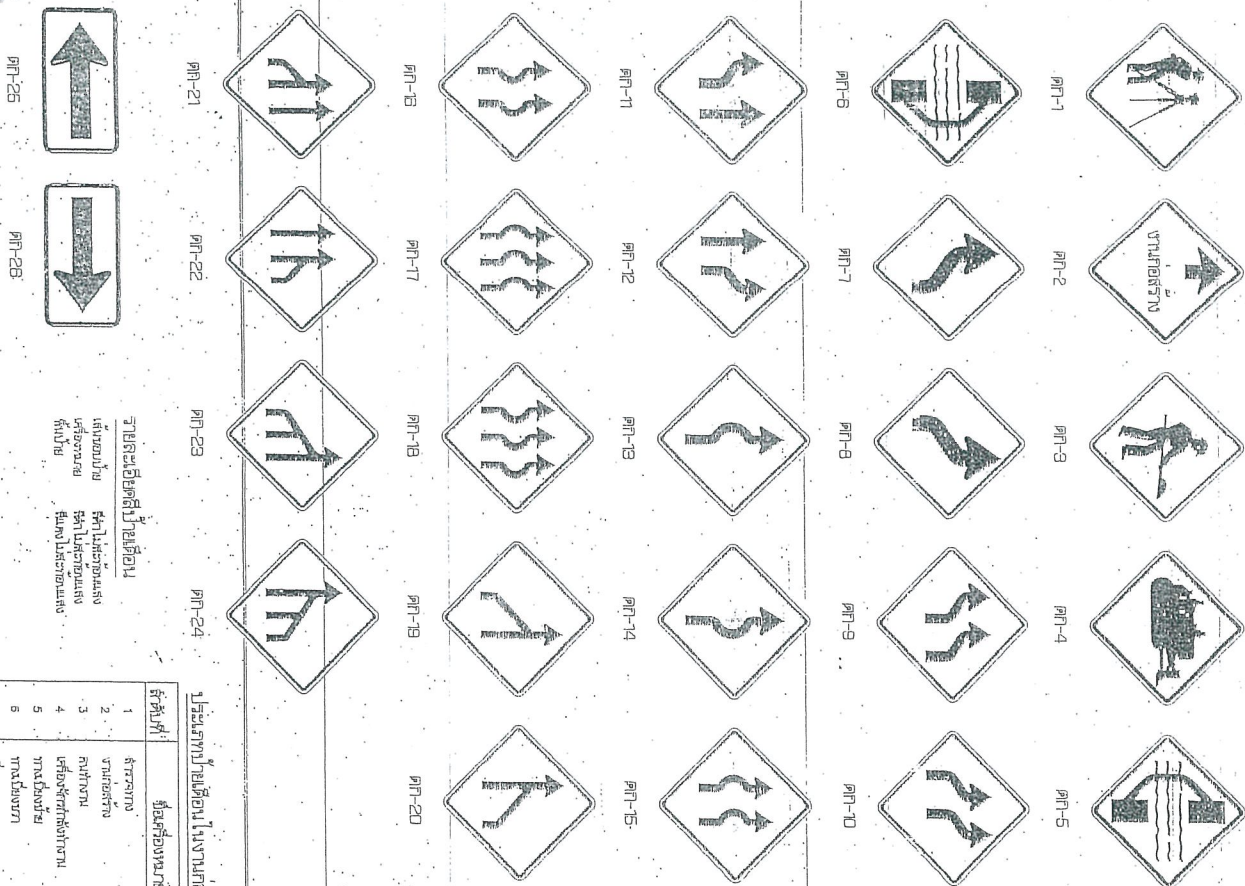
แสดงการปักตะปู

**นางสาวสุภาวดี เกษมทรัพย์**  
 (นางสาวยุทธกานดา กานธี)

**ชำนาญ กุดทอง**

นายสุกัญญาพร วัฒนศิริ  
 12.8.9.63  
 76/62

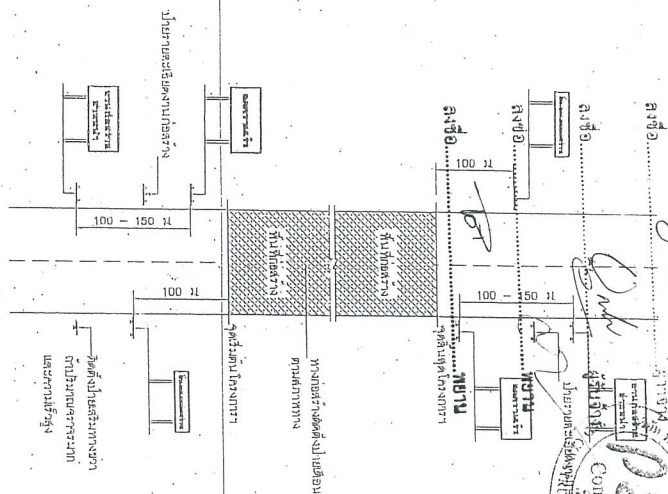
ขนาดป้าย 80 x 120 มิลลิเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 399  
 เสาเหล็ก 275 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นบนถนนโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ  
 วัสดุการกร 1. ทั่วไปใช้ตะปูชนิดเกลียวและหมอนเหล็กขนาดตามฉบับ  
 2. เหนือที่รองรับยึดติดตะปูหรือตะปูหมอนเหล็กตามความชอบ  
 3. ตะปูที่ใช้ยึดโครงของตัวป้ายหรือตัวโครงของป้ายเป็นชนิดเกลียวหรือตะปูหมอนตามความชอบ



รายละเอียดของป้ายจราจร  
 1. ป้ายจราจร  
 2. ป้ายจราจร  
 3. ป้ายจราจร  
 4. ป้ายจราจร  
 5. ป้ายจราจร  
 6. ป้ายจราจร  
 7-24. ป้ายจราจร

PK-21 PK-22 PK-23 PK-24

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	รหัส
1	ป้ายจราจร	PK-1
2	ป้ายจราจร	PK-2
3	ป้ายจราจร	PK-3
4	ป้ายจราจร	PK-4
5	ป้ายจราจร	PK-5
6	ป้ายจราจร	PK-6
7-24	ป้ายจราจร	PK-7 ถึง PK-24
25-26	ป้ายจราจร	PK-25 ถึง PK-26



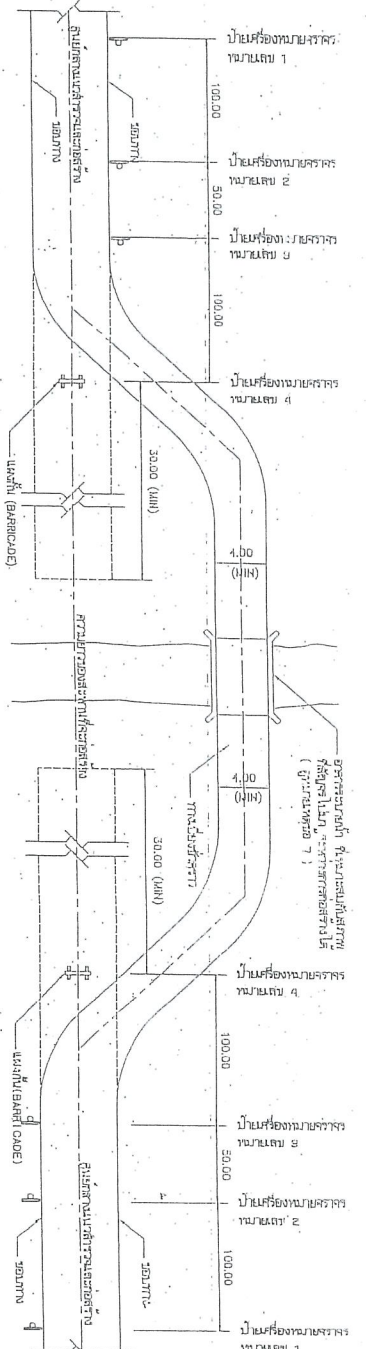
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่งการก่อสร้างทาง

แบบคู่ขนานประกอบทางจราจร

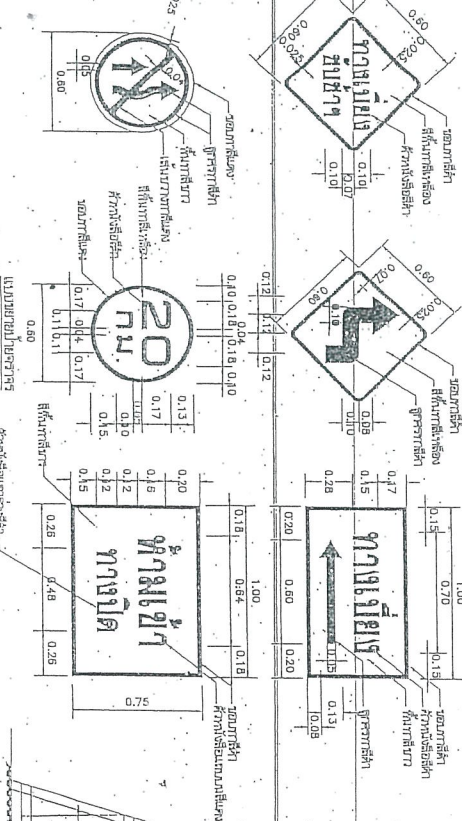
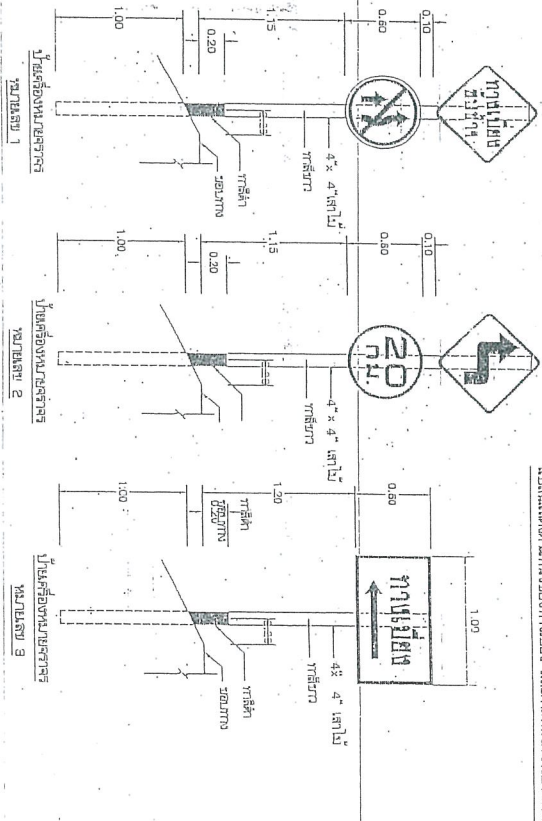
- ขนาดของป้ายจราจร
- ตำแหน่งของป้ายจราจร
- ระยะห่างระหว่างป้ายจราจร
- ลักษณะของป้ายจราจร
- วัสดุของป้ายจราจร
- วิธีการติดตั้งป้ายจราจร
- วิธีการบำรุงรักษาป้ายจราจร
- วิธีการกำจัดป้ายจราจร

Professional Engineer  
**PSB**  
 2011 License No. 1011  
 1011/1011

**สำนักงานเทศบาลเมือง**  
**การศึกษารวมภาค กอศ**  
**การศึกษารวมภาค กอศ**



เปลี่ยนช่องทางให้รถจักรยานยนต์และรถบรรทุกขึ้นลง และรถโดยสารขึ้นลง



คำสั่งปฏิบัติงานป้ายแสดงจราจร

คำสั่งปฏิบัติงานป้ายแสดงจราจร

คำสั่งปฏิบัติงานป้ายแสดงจราจร

คำสั่งปฏิบัติงานป้ายแสดงจราจร

กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร  
กรุงเทพฯ

๓๖ ๒๕๖๓

๒๕/๖๒

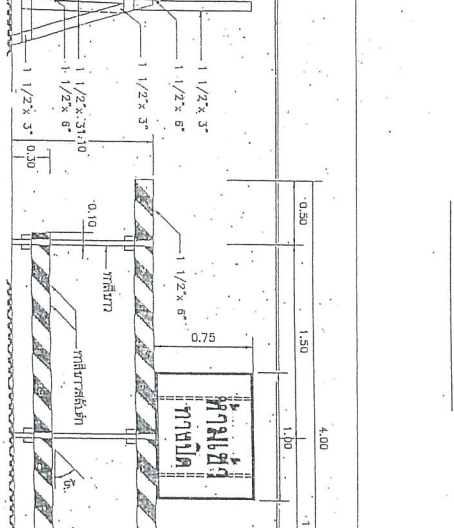
แบบชุดปฏิบัติงานจราจร

๒๕/๖๒

หน้าใบรายชื่อรถจักรยานยนต์

หน้าใบรายชื่อรถจักรยานยนต์

หน้าใบรายชื่อรถจักรยานยนต์



หน้าใบรายชื่อรถจักรยานยนต์

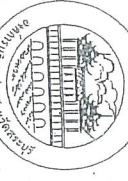
หน้าใบรายชื่อรถจักรยานยนต์

หน้าใบรายชื่อรถจักรยานยนต์

ภาควิชาการทัศนศึกษานานาชาติ

ภาควิชาการทัศนศึกษานานาชาติ

ภาควิชาการทัศนศึกษานานาชาติ



ข้อกำหนดในการจัดซื้อวัสดุทางการแพทย์ (Traffic Point) และวิธีวัดค่าของโพลีเอทิลีน (Thermoplastic) ให้ได้คุณภาพที่ดีและเป็นไป

ตารางที่ 1. แสดงค่าเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของหน่วยงาน

รายการ	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1. ความหนาแน่นที่ 20 องศาเซลเซียส (Density at 20°C)	0.905	0.915
2. ความหนืดที่ 100 องศาเซลเซียส (Viscosity at 100°C)	200	300
3. ค่าการไหลที่ 100 องศาเซลเซียส (Flow at 100°C)	1	2
4. ค่าการไหลที่ 200 องศาเซลเซียส (Flow at 200°C)	1	2
5. ค่าการไหลที่ 300 องศาเซลเซียส (Flow at 300°C)	1	2

1. วิธีดำเนินการจัดซื้อ

1.1 การเตรียมตัวทาง : ผู้ทางจัดซื้อที่ทางคิดค้นหรือผู้จำหน่ายหรือผู้ผลิตจะต้องยื่นเอกสารและแนบมา คือใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม ๕% ใ้ครบ หรือยื่นใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม ๕% การจัดส่งของให้กับ คือใบเสร็จรับเงินที่ได้รับอนุมัติแล้วจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย โดยไม่ต้องให้ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย

1.2 ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มของผู้จำหน่ายหรือผู้ผลิตที่ส่งมาต้องมีรายละเอียดการดำเนินงานที่ชัดเจนและต้องแนบใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย ใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย

1.3 การเตรียมตัวทาง : เพื่อป้องกันมิให้เกิดข้อผิดพลาดในการดำเนินการซื้อขาย ทางผู้จัดซื้อและผู้จำหน่ายควรดำเนินการซื้อขายกับผู้จัดซื้อและผู้จำหน่ายโดยตรง โดยไม่ต้องผ่านผู้ขายอื่นใด

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

2.1 สี : สีขาว (Traffic Point) หมายถึง สีขาวที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจร โดยสีที่ใช้นั้นเป็นสีที่มีความทนทานและไม่ซีดจางง่าย

2.2 ความหนาแน่น : ต้องใช้วิธีวัดที่ 20 องศาเซลเซียส และอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

2.3 ความหนืด : ต้องใช้วิธีวัดที่ 100 องศาเซลเซียส และอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

3. การติดตั้งวัสดุ

3.1 ความหนาแน่น : ผู้จำหน่ายต้องยื่นใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย โดยไม่ต้องผ่านผู้ขายอื่นใด

3.2 ค่าการไหล : ผู้จำหน่ายต้องยื่นใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่มจากผู้จัดซื้อและผู้จำหน่าย โดยไม่ต้องผ่านผู้ขายอื่นใด

**สำนักงานผู้สอบ**

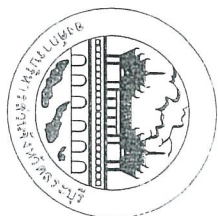
**(นางสาวสุภาวราภรณ์ ภาว)**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

แบบมาตรฐานงานทาง  
ตำแหน่งที่ปฏิบัติงาน  
ชื่อตำแหน่งที่ปฏิบัติงาน

วันที่ 12/5/63  
เวลา 7.6/62

นาย.....

นาง.....



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๒๖ หน้าที่ ๑๒

1.00 ..... 3.00 ..... 3.00 ..... 9.00 ..... 3.00

สีเทอรันทรศาสตร์สีชาวดอกแดงขนาดกว้าง 0.10 ม.

สีเทอรันทรศาสตร์สีเหลือง ขนาดกว้าง 0.10 ม.

๑

มีขนาดหน้ากว้างสูงที่ ..... สีเทา  
ลงวันที่ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๓ จำนวน ๖๘ หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ ..... พยาน

ลงชื่อ ..... พยาน



รายการประกอบแบบเต็มผิวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ที่เส้นที่ถึงกลาง

ผิวจราจรเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง

จราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาว

- และยาวเต็มช่องของเส้นเบาะกำหนดไว้ดังนี้
- นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
- ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.

- เส้นที่เบียดชิดเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
- 2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นสีเทา กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ตลอดแนว

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรุณภา ภาส)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

คณะกรรมการคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง ๓๖๑ / ๒๕๖๓  
คำสั่งที่ ๒๒๓ / ๒๕๖๓  
วันที่ ๒๖/๑๒

.....  
.....  
.....



ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นายบุญทริก ผิวผ่อง...)  
ผู้รับมอบอำนาจ

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

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางพนีย์ ทับเงิน.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท พี เอส ดี คอนสตรัคชั่น 2011 จำกัด อาคาร บริษัท พี เอส ดี คอนสตรัคชั่น ๒๐๑๑ จำกัด เลขที่ ๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบล บ้านเลือก อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๐๑๒๐ โทรศัพท์ ๐๖๑๓๘๘๑๘๕๒ โดย นายวิทย์ ศศลักษณ์านนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗๓/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคองกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling บริเวณหมู่ที่ ๔-๒ เชื่อมหมู่ที่ ๔-๑๐

ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี (ช่วงที่ ๑) เชื่อมเขต ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๕๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
สำนักงานถูกต้อง  
(นางสาวสุวิมล ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายวิทย์ ศศลักษณ์านนท์)  
กรรมการบริษัท

ใบเสนอราคาเลขที่ 6307160017398  
รหัสอ้างอิง OTP rAMj  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๐๕๕๕๔๐๐๑๑๓๔

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวยุววรรณตา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ  
( ..... )  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
( ..... )  
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
( ..... )

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

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



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นายบุญทรธิก ผิวผ่อง.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางพจนีย์ ทับเงิน.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

บัญชีรายการก่อสร้าง

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ๒๐๙๑

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling บริษัท 4-2  
 เชื่อมหมู่ที่ 9-10 ต.หนองโรง อ.หนองแค จ.สระบุรี (ช่วงที่ 1) เชื่อมเขต ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
๒.1	1	งานดิน (EARTHWORK)	ตร.ม.	3,250,000	1.23	3,997.50	1.3240	1.63	5,297.50
	1.1	งานถมป่าและขุดตอ							
๒.1	1.1.1	งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	26,000,000	61.66	1,603,160.00	1.3240	81.64	2,122,640.00
	2	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร							
4.1	2.1	งานโครงสร้างทาง	ตร.ม.	2,522,000	128.31	323,597.82	1.3240	169.88	428,437.36
	2.1.1	งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)							
6.1	2.1.2	งานรองพื้นที่ทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	1,300,000	133.82	173,966.00	1.3240	177.18	230,334.00
	2.1.2.1	งานพื้นที่ทาง (BASE COURSES)							
6.2	2.1.2.1.1	งานพื้นที่คลุกรับเสริมระดับ	ตร.ม.	26,000,000	61.66	1,603,160.00	1.3240	81.64	2,122,640.00
	2.1.2.1.2	งานปรับปรุงพื้นที่ทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นที่ทางวัสดุผสมรวม)							
๑.1	2.2	งานผิวทาง	ตร.ม.	19,500,000	16.49	321,555.00	1.3240	21.83	425,685.00
	2.2.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
๑.1	2.2.1.1	งานไพรมี่โคลด์ และแทคโค๊ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	19,500,000	16.49	321,555.00	1.3240	21.83	425,685.00
	2.2.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรมี่โคลด์ (PRIME COAT) พื้นที่ทางเดิมที่เชื่อมกับชั้นเดิม (กรณีใช้ยาง MC-70)							
10.1	2.2.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	19,500,000	143.16	2,791,620.00	1.3240	189.54	3,696,030.00
	2.2.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)							

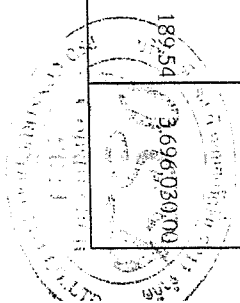
ส่งมาถูกต้อง

(นางสาวอุษรชฌา กาย)

ผู้จัดการวัสดุทำนวด

189.54

3,696,030.00



บัญชีรายการก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยงานปรับปรุงลานลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling บริเวณหมู่ที่ 4-2  
 เชื่อมหมู่ที่ 9-10 ต.หนองโธง อ.หนองแค จ.สระบุรี (ช่วงที่ 1) เชื่อมเขต ต.บึงกาสาม อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
	2.3	งานผิวไหล่ทาง							
	2.3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.3.1.1	งานไพรม์โค้ต และเนคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
13.1	2.3.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) พื้นทางดินชั้นบนต่อหรือลึกลง (ชั้นบนต่อ) กรณีใช้ยาง MC-70	ตร.ม.	6,500.000	16.49	107,185.00	1.3240	21.83	141,895.00
	2.3.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
14.1	2.3.1.2.1	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา...ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) เครื่องหนายับผิวทาง	ตร.ม.	6,500.000	143.16	930,540.00	1.3240	189.54	1,232,010.00
	4.1	งานต่อเติมสี (MISCELLANEOUS)							
	4.1.1	งานต่อเติมสีจราจร (MARKINGS)							
17.1	4.1.1.1	THI RMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	732.000	219.38	160,586.16		290.46	212,616.72
	5	งานสีรองกันดินชั้นบน							
18.1	5.1	เสาเข็มไม้ขนาด 5" x 5.00 เมตร	11 มม/ท่อน	1,400.000	156.56	219,184.00	1.3240	207.29	290,206.00
	6	งานป้ายโครงการ							
19.1	6.1	งานอุปกรณ์ป้ายต่างๆ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	3,661.95	3,661.95	1.3240	4,848.42	4,848.42
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น									8,790,000.00

MS  
 (บริษัท) บริษัท  
 2561  
 2561

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทยานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๔  
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นายบุญชริก ผิวผ่อง.....)  
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางสาวยุววรรณดา ภาชี.....)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางพนีย์ ทับเงิน.....)  
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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



(นางสาวยุววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1 ไฟฟ้าขออาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ ระบายไฟฟ้า ล้ำรับเครื่องปรับอากาศ สายส่งไฟฟ้า 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  $K = 0.25 + 0.15 I\% + 0.10 C\% + 0.40 M\% + 0.10 S\%$

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  $K = 0.30 + 0.10 I\% + 0.40 E\% + 0.20 F\%$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว เรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะที่ปลายของลาดตลิ่งและท่าเรือลำน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 I\% + 0.20 M\% + 0.20 F\%$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางน้อย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคขั้นสูง

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.15 I\% + 0.10 M\% + 0.20 E\% + 0.10 F\%$

**สำเนาถูกต้อง**



(นางสาววรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หมวดที่ 3 งานทา

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 A/Ao + 0.20 E/Eo + 0.10 F/Fo

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.30 A/Ao + 0.20 E/Eo + 0.10 F/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.40 A/Ao + 0.10 E/Eo + 0.10 F/Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลาดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIREFARRIC) เหล็กเดี่ยว (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 I/Io + 0.35 C/Co + 0.10 M/Mo + 0.15 S/So

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 I/Io + 0.15 C/Co + 0.15 M/Mo + 0.15 S/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) ท่อลงน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่อเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 I/Io + 0.15 C/Co + 0.20 M/Mo + 0.25 S/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงเสาติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10 I/Io + 0.05 C/Co + 0.20 M/Mo + 0.40 S/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

(นางสาวยุรธนา ภาชี) นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองลำน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ไหลผ่าน ท่อระบายน้ำ น้ำตก ทางทะเล ระบายน้ำ ท่อลอด ไหลผ่านและ อาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก (แต่ไม่รวมบานอาคารชลประทานขนาดเล็กในรูปร่างสาย ท่อระบายน้ำเส้น หรืออาคารชลประทานประเภทของเขื่อน เป็นต้น)

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.20 M/Mo + 0.10 C/Co + 0.10 M/Mo + 0.10 S/So

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

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

4.3 งานบานระบาย TRASMACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเคี๊ว่อก้านและโครงยก รวมทั้ง BUCK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.45G/G_0$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ่าย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าว เท่านั้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15I/I_0 + 0.60S/S_0$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำต้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อรูขนาดรูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.20Et/E_0 + 0.10F/F_0$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน สำอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

**หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค**

**5.1 งานวางท่อ AC และ PVC**

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และเรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.25I/I_0 + 0.25M/M_0$$

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และเรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40Ac/A_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และเรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40PVC/PV_0$$

**5.2 งานวางท่อเบ็ดอกเบ็ดอกท่อ PE และท่อ POLYETHYLENE**

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและเรืออุปกรณ์ให้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววราวรรณดา ภวณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมที่ งาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.10E/E_0 + 0.30GIP/GIP_0$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pet/Pe_0$$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ลำนํ้าและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15E/E_0 + 0.35 GIP/GIP_0$$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 C/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05St/S_0 + 0.30PVC/PVC_0$$

5.5 งานวางท่อ PVC ครอบทราย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.10St/S_0 + 0.15F/F_0$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานแนวอุปกรณ์ไฟฟ้าลัดมือสถานีไฟฟ้าย่อย

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15St/S_0$$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.30G/G_0$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST-IN-PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.15I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.30G/G_0$$

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุววรรณภา ภาณี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

ประเภทเงินและสูตรต่อไปนี้จะใช้เฉพาะงานก่อสร้างซ่อมแซมให้ใช้ผ่านภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ให้สูตร } K = 0.80 + 0.05 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.05 F/F_0$$

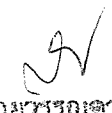
5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ให้สูตร } K = 0.45 + 0.05 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.05 F/F_0 + 0.25 Wt/W_0$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- I<sub>t</sub> = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- I<sub>0</sub> = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- C<sub>t</sub> = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- C<sub>0</sub> = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- M<sub>t</sub> = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- M<sub>0</sub> = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- S<sub>t</sub> = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- S<sub>0</sub> = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- G<sub>t</sub> = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- G<sub>0</sub> = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- A<sub>t</sub> = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- A<sub>0</sub> = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- E<sub>t</sub> = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- E<sub>0</sub> = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- F<sub>t</sub> = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- F<sub>0</sub> = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- AC<sub>t</sub> = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- AC<sub>0</sub> = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PV<sub>t</sub> = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PV<sub>0</sub> = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIP<sub>t</sub> = ดัชนีราคาท่อเหล็กกลาเบอร์ 3 ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIP<sub>0</sub> = ดัชนีราคาท่อเหล็กกลาเบอร์ 3 ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PE<sub>t</sub> = ดัชนีราคาท่อ HYDRODENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PE<sub>0</sub> = ดัชนีราคาท่อ HYDRODENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวสุพรรณมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

- Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
Wv = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่าราคาก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของที่หน้าเลขสัมพันธ์ 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 แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวด ให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดที่ จะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่อง การเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวรรณตา ภาษี)  
(กสิกร จำกัด สาขาธนาคาร)