

## สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๒๘/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๙๙/๔๕๑ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง คลองสวนพลู อำเภอ/เขต พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โดย นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ อย.๐๐๒๕๕๗ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยกทางหลวงชนบท สป.๑๐๒๖ หมู่ที่ ๓-๔ ต.เขาดินพัฒนา เชื่อมต่อ ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณแยกทางหลวงชนบท สป.๑๐๒๖ หมู่ที่ ๓-๔ ต.เขาดินพัฒนา เชื่อมต่อ ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้ง เอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

### ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๐ (ยี่สิบ) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



๒.๔ ผวนก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๔ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้  
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของ  
ผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

### ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคารกรุง  
ไทย จำกัด (มหาชน) สาขาศูนย์ปฏิบัติการอยุธยา 1 เป็นจำนวนเงิน ๑๑๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)  
ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว  
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ  
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการ  
ค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบที่พึงมีของผู้รับ  
จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด  
ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ  
วันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกัน  
ใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้  
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย  
เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบที่พึงมีตามสัญญานี้แล้ว

### ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสอง  
แสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๔๕,๒๓๓.๖๔ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันสองร้อยสามสิบสามบาท



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

นางนงนุช ทองขาว  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ต้นฉบับ



Krungthai  
กรุงไทย

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาจ้าง)

(กรณีปกติ)



เลขที่ 00019/200128/0098/63

วันที่ 14 สิงหาคม 2563

ข้าพเจ้า บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการอยุธยา 1 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารสาขาอยุธยา ชั้น 4 ค.19/5 ถนน  
นเรศวร ตำบลหอรรัตนไชย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดย นางสาวจิราพร ชาติฤกษ์ ผู้มีอำนาจลงนาม  
ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความ  
ต่อไปนี้

1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทริพย์สุวรรณ มหาศาล ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” ได้ทำสัญญาจ้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง  
แบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยกทางหลวงชนบท สบ.1026 หมู่ที่ 3 - 4 ตำบลเขาคินพัฒนา ตำบลห้วยบง  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี กับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่ ..... 128/2563 ..... ลงวันที่  
14 สิงหาคม 2563 ..... ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกัน การปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน 111,000.00 บาท  
(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5.00 (ห้า) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มี  
เงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้อง ของผู้ว่าจ้าง จำนวนไม่เกิน 111,000.00 บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหนึ่ง  
พันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ  
หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติ ตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้าง  
ชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2563 ถึง วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566  
และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำ  
ประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้าง ดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



(ลงชื่อ).....*นางสาวจิราพร ชาติฤกษ์*.....ผู้ค้ำประกัน

( นางสาวจิราพร ชาติฤกษ์ )

ตำแหน่ง ผู้จัดการศูนย์ปฏิบัติการ ศูนย์ปฏิบัติการอยุธยา 1

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....พยาน

( นายมานพ จันทน์เวช )

(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....พยาน

( นายแวน วรรณวิมลรักษ์ )

\* หมายเหตุ : กรณีลงนามในสัญญาจ้างตามปกติ ให้หน่วยงานของรัฐระบุวันที่หนังสือค้ำประกันเริ่มมีผล ใช้บังคับให้มีผลตั้งแต่วันที่  
ทำสัญญาจ้าง

สำเนาถูกต้อง

*[Signature]*

(นางนาฎยา ทองขาว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

เอกสารแนบการค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกัน  
กรมกษาณคดีพิเศษ ไม่ควรส่งคืนฉบับหนังสือค้ำประกันคดีพิเศษ

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

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยกทางหลวงชนบท สป.๑๐๒๖ หมู่ที่ ๓-๔ ต.เขาดินพัฒนา เชื่อมต่อ ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

#### ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน...-... บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ...-... ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกไปเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

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...-... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้เรียบร้อยแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักค่าใช้จ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)


ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำนักงานก่อสร้าง

  
(นางนางญา ทองชา)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน  
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงิน  
ค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

#### ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ...-... ของเงินที่ต้อง  
จ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า...-... บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิ  
ที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคาร  
ภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย  
ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

#### ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์  
ภายในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตาม  
กำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่า  
กำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย  
ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง  
ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิก  
สัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างมิใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

#### ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างมอบหมายในกรณีที่มีการ  
บอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่  
ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ได้  
ต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่มี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๑๓/๑

(นางนาฎยา ทองขาว)

หัวหน้างานพัสดุสำนักงาน

ชกซ้ำ 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 ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำนักงานก่อสร้าง

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

### ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของ ผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของ ผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ ผู้ว่าจ้างทันที

### ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือ ทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้ แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

### ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ สถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

#### ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

#### ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

#### ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

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

#### ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๕๕๐.๐๐ - บาท (ห้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

### ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังไม่เหลืออยู่อีกเท่าใด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๑๑๙

(นางนาฎยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

### 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) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

๒๐/๑

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวแล้วได้

### ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

### 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 ๕

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

สำนักงานก่อสร้าง

(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 * It / Io + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$$

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40 * At / Ao + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

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

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

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

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



ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ

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

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


เลขที่โครงการ ๖๓๐๑๗๔๘๘๑๖๔

เลขคุมสัญญา ๖๓๐๕๒๒๐๓๖๓๘๓

สำเนาถูกต้อง

.....  
(นางนาฏยา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๘/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน้า


ลงชื่อ.....  ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่


นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....  ผู้รับจ้าง

(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....  พยาน

(.....นางนงนุช ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

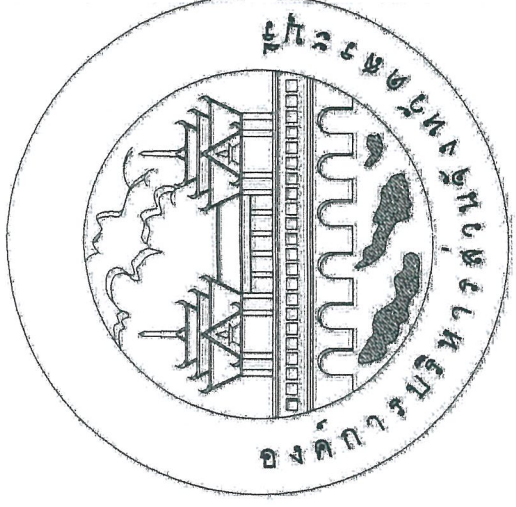
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

งบประมาณปี 2562 (เพิ่มเติม จ.1)



แบบ อ.บ.จ.ส.ระบ.รี.เลขที่ 133/62

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๒๕/๒๕๖๑  
ลงวันที่ ๑๔ มี.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๒๑ แห่ง

ทางพื้นที่

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 15 ต.ค. ๒๕๖๑

นาย พิชัย วัฒนศิริ

นาย พิชัย วัฒนศิริ

นาย พิชัย วัฒนศิริ

นาย พิชัย วัฒนศิริ

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## บริเวณแยก ทช.สบ.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาดินพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลห้วยบง

### อำเภอเนินมะปราง จังหวัดสระบุรี

แบบผู้มีอิสระประกอบขึ้นแบบพิเศษ

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖๑

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยก ทช สป.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาหินพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลห้วยยาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ..... หน้า.....

รายละเอียดการประกอบกรบกรบรับรองถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

รวมระยะทาง 1.650 กิโลเมตร

- ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 1+000 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

จำนวนที่.....คัน

จำนวนที่.....คัน

- ช่วงที่ 2 กม.ที่ 1+610 ถึง กม.ที่ 2+610 ระยะทาง 1.000 กิโลเมตร

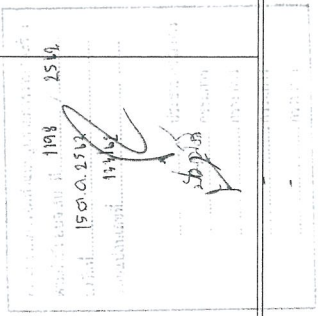
จำนวนที่.....คัน

จำนวนที่.....คัน

(กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อนี้ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพที่ปรากฏอยู่ตลอดเวลาที่ยังอยู่ควบคุมงาน - กรณีข้อนี้ได้ปรับเพิ่มไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง) ชื่อ.....


สารบัญ

แผ่นที่	รายการ	หน่วย
1.	ใบประทวน	
2.	แผนผังสังเขป รายละเอียด สารบัญ	
3.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	
4.	รายการประกอบแบบ	
5.-9.	รูปแปลนตามยาว	



แบบคู่ฉบับประกอบด้วยรายการที่แนบมาทั้งหมด

สำเนาถูกต้อง

	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		วิศวกร	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง
	สักรายการแบบ	วิศวกร	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง
วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง
วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง	วิศวกรรับจ้าง

รายการประกอบแบบ

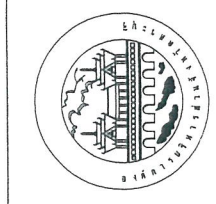
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานเป็นแผนผสม ถูกต้อง ครบถ้วนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จ้างพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน วิศวกร กำนัน กำนันตำบลก่อนดำเนินการก่อสร้าง และผู้ควบคุมงาน (อป.) การตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการก่อสร้างได้ในงานก่อสร้าง
- ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุหิน หินทรายและหินปูนที่ใช้ในการก่อสร้างให้ตรงตามข้อกำหนดของ มอก. ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษในเรื่องความปลอดภัยและการแยกเขตงาน
- ค่าระดับของมูลนิธิรัฐสภาตามแผนที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับเดิมที่ใช้ตามกฎหมายกำหนด
- รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หน่วยงานผู้ควบคุมงานของเทศบาลนครลำปาง (มทศ.) ฉบับปัจจุบัน
- มาตรฐานการก่อสร้างให้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทศ.) ฉบับปัจจุบัน
- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของโครงการและพื้นที่ก่อสร้างให้สอดคล้องกับแผนที่ของเทศบาลนครลำปาง และไม่มีข้อขัดแย้งหรือข้อพิพาท
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ โทรคมนาคม เป็นต้น ที่อยู่ในบริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นการก่อสร้างต่อจากก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งตั้งวางเหล่านี้ไม่ให้กีดขวาง
- ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของรัฐบาล
- ข้อต่อเชื่อม ให้ใช้เชื่อมความยาวมาตรฐานแล้วแต่กรณี โดยไม่มีการติดสังเค็ดในการก่อสร้าง
- ให้แต่เดิมเดิม และ/หรือ ที่ยังคงหลงเหลือปริมาณเศษวัสดุเหลือทิ้งของงาน เพื่อให้สามารถระบายเศษวัสดุได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งวางท่อของระบบน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับผู้ดูแลของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องมือของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องมือของผู้ควบคุมงาน
- โดยให้ผู้ใช้ดูแลของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
- โดยให้ผู้ใช้ดูแลของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและรายการเพิ่มเติมตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณของวัสดุของเดิมรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการที่ไม่ได้กำหนดไว้แบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงข้อขัดแย้งกัน ซึ่งมีผู้ดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้าง หรือมีเงินเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ใ้รายงานและดำเนินการแก้ไขข้อขัดแย้งของโครงการของงานก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานก่อสร้างที่ถูกต้อง ครบถ้วน และมีความปลอดภัย
- มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างหรือมีสาเหตุจากการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- ขอชี้ชัดและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตราการในสัญญาฉบับนี้จะต้องมีขึ้นก่อนการปฏิบัติงาน
- มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในบริเวณก่อสร้างให้ใช้เครื่องหมายจราจร
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรงตามทุก 20 เมตร
- ความลาดชันต้องอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- จัดทำเครื่องหมายความจราจร วิศวกรรมคำนวณความลาดชันและแผนการจราจรการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อน 10 วัน
- การติดตั้งเสาเข็มผู้รับจ้างเสมอ Shop Drawing ต้องมีความสมบูรณ์และคณะกรรมการตรวจการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อน 10 วัน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ 1 แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้า ล้อมรั้วทาง ออกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร



แบบที่มอบไว้ก่อนการก่อสร้าง

สำเนาถูกต้อง



องค์การบริหารท้องถิ่นจังหวัดสระบุรี

สักรและออกแบบ ชื่อแบบ	วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	วิศวกร วิศวกร และออกแบบ
	(นายวิเศษ วัฒนศิริ) วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	(นายวิเศษ วัฒนศิริ) วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	(นายวิเศษ วัฒนศิริ) วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	(นายวิเศษ วัฒนศิริ) วิศวกร วิศวกร และออกแบบ	(นายวิเศษ วัฒนศิริ) วิศวกร วิศวกร และออกแบบ

หน้า 2/7

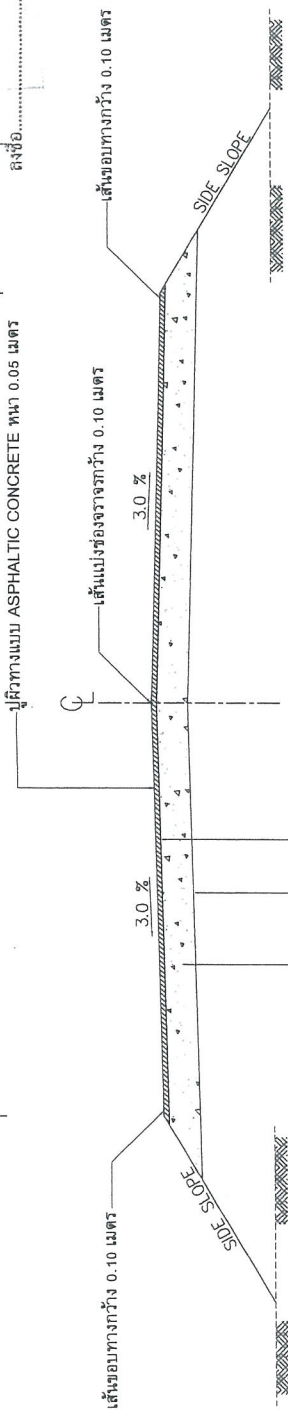
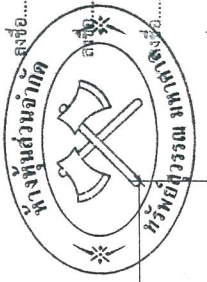


# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

บริเวณแยก ทข สบ.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาติงพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลทวยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ระยะทางรวม 1.650 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ..... หน้า .....  
 แบบแบบที่ขยขยขยขยขย เลขที่ ..... / .....  
 ลงวันที่ ..... จำนวน ..... หน้า  
 1198 / 2564  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง  
 99 999 999 ..... พยาน  
 ..... พยาน  
 ..... พยาน




รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete ช่วงที่ 1, 2

หมายเหตุ  
 -จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการขางผู้ควบคุมงานระบุหน้างาน  
 -ระยะมิติที่ไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งให้อยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน  
 -กรณีที่แบบและสัญญาข้างต้นขัดแย้งกันให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้างและช่างผู้ควบคุมงานตัดสิน

แบบที่รับมอบพร้อมรายการกำหนดราคาขาง  
 N  
 5

ผ่านอนุมัติ

44/2

	องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยก ทข สบ.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาติงพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลทวยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
	สํารวจและออกแบบ นายวิชาญ นนทวัฒน์กุล นายวิชาญ นนทวัฒน์กุล	วิศวกร	ผู้ออกแบบ นายวิชาญ นนทวัฒน์กุล นายวิชาญ นนทวัฒน์กุล	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง บริษัท อีเอ็ม เอช จำกัด (นายวิชาญ นนทวัฒน์กุล)
			11/11	3/7

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ๒๑ หน้า ๒

แบบบัญชีราคาส่งของช่างก่อสร้าง เลขที่ ๒๒๕๕๓  
 ลงวันที่ ๒๒.๑๒.๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน้า

ลงชื่อ.....  
 ตำแหน่ง.....  
 ๒๒.๑๒.๒๕๖๓  
 ๒๒.๑๒.๒๕๖๓


ลงชื่อ.....  
 ตำแหน่ง.....  
 ๒๒.๑๒.๒๕๖๓  
 ๒๒.๑๒.๒๕๖๓

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน
1.	งานขุดรื้อคันทางเดิมพร้อมบดทับ	ตร.ม.	8,993.00 /
2.	งานชั้นรองพื้นทาง (ลูกรัง) ทหนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	-
3.	ชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ปรับรับพื้นทาง ทหนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	1,294.00 /
4.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	8,250.00,
5.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	8,250.00,
6.	งานไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.	-
7.	งานติดตั้งป้ายจราจร ๒.๓๓ < ๒๓ กส.๗	ชุด	1.00 /
8.	งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจรปรับแบบโซลาร์เซลล์ ๓๒๒	ชุด	6.00 /
9.	Guard rail	ม.	-
10.	งานสีเทอรันท์พลาสติก (รวม) - เส้นปะ CL ถนน(เหลือง) ดี 1 เว้น 3 หรือ 3 เว้น 9 - เส้นทึบขอบถนน (ขาว) - เส้นหยุด	ตร.ม.	372.00,
11.	Rumble strip	ตร.ม.	22.50 /
12.	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00,

แบบบัญชีราคาส่งของช่างก่อสร้าง  
 ๒๒.๑๒.๒๕๖๓

สำนักงาน

๒๒.๑๒.๒๕๖๓



กรุงเทพมหานคร

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการ.....                  ๒๒.๑๒.๒๕๖๓</p>
<p>สำรวจและออกแบบ</p>	<p>วิศวกร</p>
<p>เขียนแบบ</p>	<p>นักเทคนิคการก่อสร้าง และออกแบบ</p>

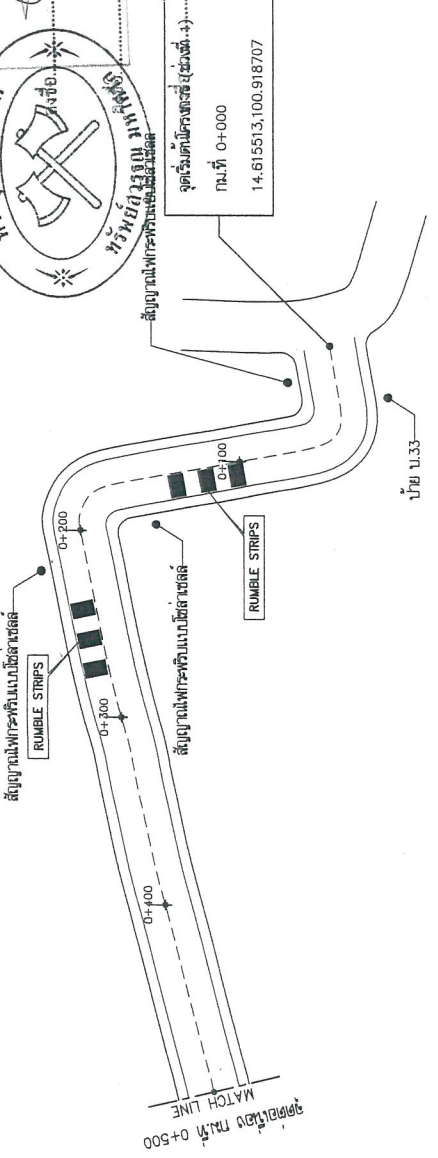
<p>โครงการ.....                  ๒๒.๑๒.๒๕๖๓</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน                  ๒๒.๑๒.๒๕๖๓</p>
<p>เขียนแบบ</p>	<p>ผู้ควบคุมงาน</p>
<p>๒๒.๑๒.๒๕๖๓</p>	<p>๒๒.๑๒.๒๕๖๓</p>

หน้า ๒ จาก ๒ หน้า

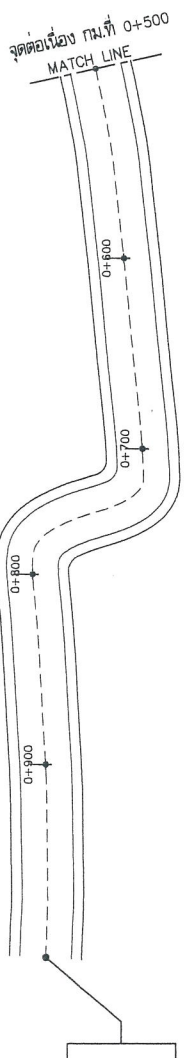


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
บริเวณแยก ทข ๙บ.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาติงพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลทรายทอง  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  
ระยะทางรวม 1.650 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ..... หน้า.....  
..... หน้า.....  
..... หน้า.....  
..... หน้า.....  
..... หน้า.....

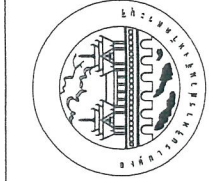


แบบคู่กับบริเวณแยกบ้านทรายทอง



สำนักงานก่อสร้าง

๑๒๕



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
สำรวจและออกแบบ	ผู้สำรวจและออกแบบ
เขียนแบบ	ผู้เขียนแบบ

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยก ทข ๙บ.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาติงพัฒนา เชื่อมต่อ ตำบลทรายทอง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
ประเภทงาน	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง	
วันที่	.....	
หน้า	5 / 7	



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

บริเวณแยก ทข. สป.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาหินพัฒนา เขื่อนตอ ตำบลทวยบง  
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ระยะทางรวม 1.650 กิโลเมตร

เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่ ๕๑  
หน้า ๕๑

ผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้าง

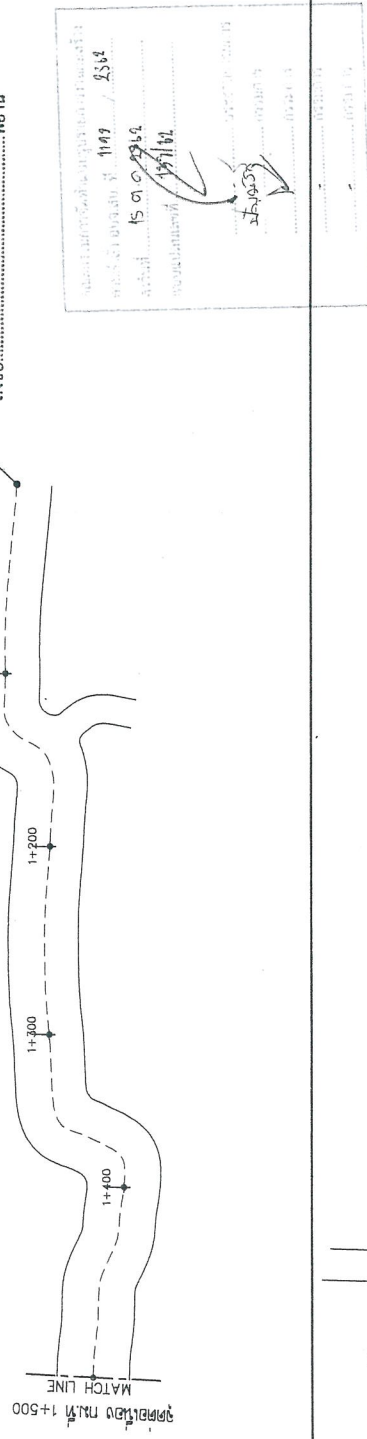
บริษัท **วิบูลย์พัฒน** จำกัด (มหาชน)

จุดเริ่มต้นโครงการ (ช่วงที่ 1)

จุดสิ้นสุดโครงการ (ช่วงที่ 1)

พิกัด: 14.608401, 100.916159

พิกัด: 14.608401, 100.916159

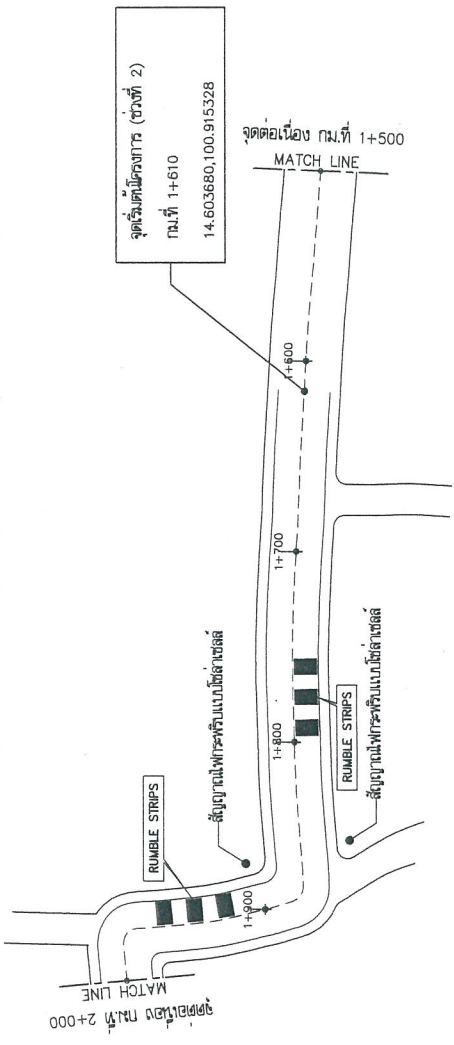


เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่ ๕๑ หน้า ๕๑

วันที่ 15 ตุลาคม 2564

นาย **วิบูลย์**

นาย **วิบูลย์**




แบบคู่ฉบับจะออกมายังที่หน้าภาคกลาง

วันที่ 15/10/2564

คำนวณราคา

หน้า ๖/๗

	<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</b>				โครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยก ทข. สป.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาหินพัฒนา เขื่อนตอ ตำบลทวยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
	ฝ่ายและออกแบบ	วิศวกร	วิศวกร นาย <b>วิบูลย์</b>	ผู้ควบคุมโครงการ นาย <b>วิบูลย์</b>	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง บริษัท <b>วิบูลย์พัฒน</b> จำกัด (มหาชน)
เขียนแบบ	วิศวกรและนายสำรวจ และออกแบบ	นาย <b>วิบูลย์</b> นาย <b>วิบูลย์</b>	นาย <b>วิบูลย์</b> นาย <b>วิบูลย์</b>	131/61	6/7

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

บริเวณแยก ทช สบ.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาคิชฌกูฏ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา

อำเภอเมืองพระเกียรติ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ระยะทางรวม 1.650 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้ายสัญญาที่ ..... หน้า.....



**บันทึกข้อตกลง**

ระหว่าง **บริษัท อี.ที.อี. จำกัด** (ผู้จ้าง)

และ **นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.** (ผู้รับจ้าง)

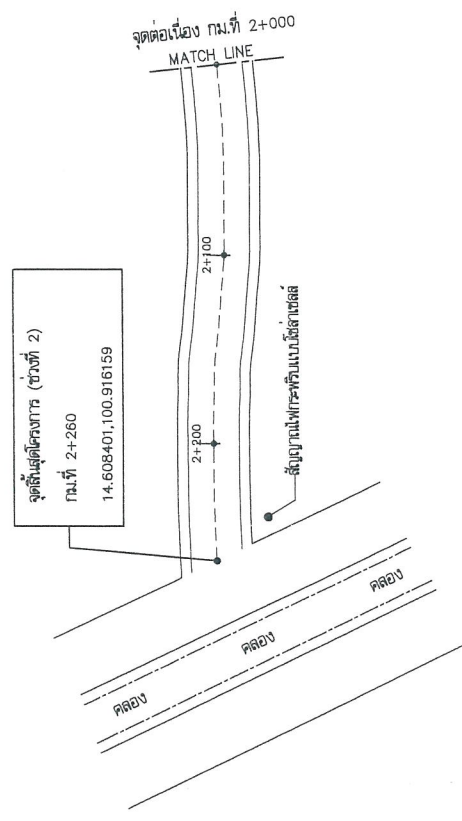
เลขที่สัญญา: 1148 / 2562

วันที่ทำสัญญา: 15/12/2561

สถานที่: อ.เมือง จ.ฉะ.ช.

ผู้รับจ้าง: นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.

ผู้จ้าง: นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.



แบบพิมพ์ประกอบการค้า

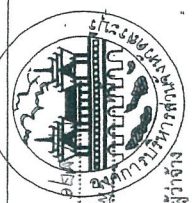
**ผ่านถูกต้อง**

น.พ.อ.

	<b>องค์การบริหารส่วนจังหวัดฉะเชิงเทรา</b> สำนักงานส่งเสริมการจราจร อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา		โครงการ โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยก ทช สบ.1026 หมู่ที่ 3-4 ตำบลเขาคิชฌกูฏ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
	ผู้ว่าราชการจังหวัด นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	ผู้อำนวยการกองช่าง นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	ผู้ควบคุมงาน นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.
ศึกษาระบบ นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	วิศวกร นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	ควบคุมงาน นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	อนุมัติ นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.
อนุมัติ นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	อนุมัติ นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	อนุมัติ นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.	อนุมัติ นาย อ.อ.อ. อ.อ.อ.

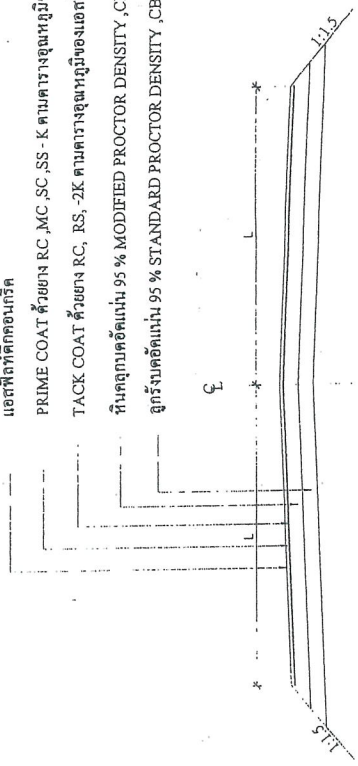
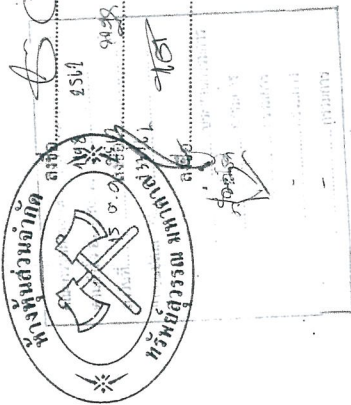
เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อที่  
**ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1**

หน้า ๑๐



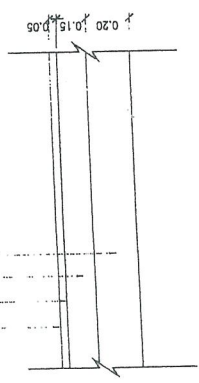
แบบพิมพ์ท้ายสัญญาซื้อที่...  
 ลงวันที่ ๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน...  
 ลงชื่อ: *AR*

**แอสฟัลต์คองกรีต**  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่อัตราอัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลต์ที่อัตรา  
 หินคุณภาพดีไม่น้อย 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ลูกกรังค้อนแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



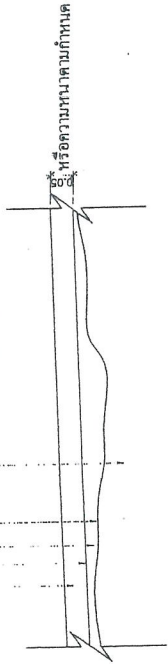
**รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต**

**แอสฟัลต์คองกรีต**  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 หินคุณภาพดีไม่น้อย 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %  
 ลูกกรังค้อนแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



**รายละเอียดงาน ASPHALTIC CONCRETE**

**แอสฟัลต์คองกรีต**  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ  
 โกลดีดซึ่งที่กำหนดให้  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม.<sup>2</sup>  
 ถนนเดิมผิวจราจรลาดยาง



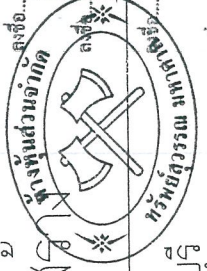
**รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE**

- หมายเหตุ**
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
  - ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่ทาง .สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรที่หนาแน่นของพื้นที่ก่อสร้าง
  - ปริมาณแอสฟัลต์ติกที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่ทาง .สภาพพื้นที่ L หมายถึง ระยะเวลาการปฏิบัติงานที่กำหนดได้ใช้งาน

ผู้ว่าจ้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุรี
ผู้รับจ้าง	
แบบ	
พยาน	ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE
พยาน	
เขียนแบบ	
(นายอรรถกร นาคปริษา)	ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจแบบ	
(นายชัยพร คงสอด)	นายช่างเขียนแบบด้านวิชาการ
ตรวจแบบ	
(นายพรหม แก้วจันทร์)	วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจ	
(นายสุรวิทย์ อินสุธา)	นายช่างสำรวจและออกแบบ
ตรวจ	
(นายอำนาจ รุ่งเรือง)	ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	
(นายสุจิน อินมาเลิศ)	ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อนุมัติ	
(นายอรรถกร วงษ์ประเสริฐ)	นายก อบจ. ระบุรี

**อำนาจหน้าที่**  
 ๑-๑  
**(นางนงนุช เก่งของขาว)**  
 เจ้าหน้าที่ช่างชำนาญงาน

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๖/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน้า



Form with fields for 'ผู้ว่าจ้าง' (Contractor) and 'ผู้รับจ้าง' (Employer), including names and identification numbers.

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของอาคารบริการส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งหมด.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....  
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

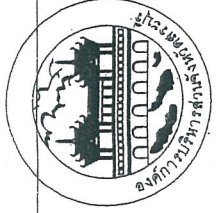
ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....  
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ  
วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

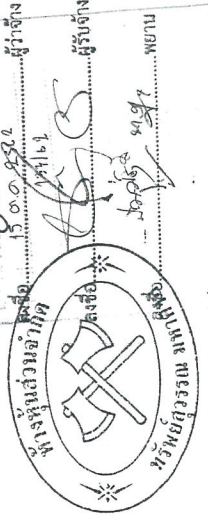
อำนาจสั่ง

๗๕

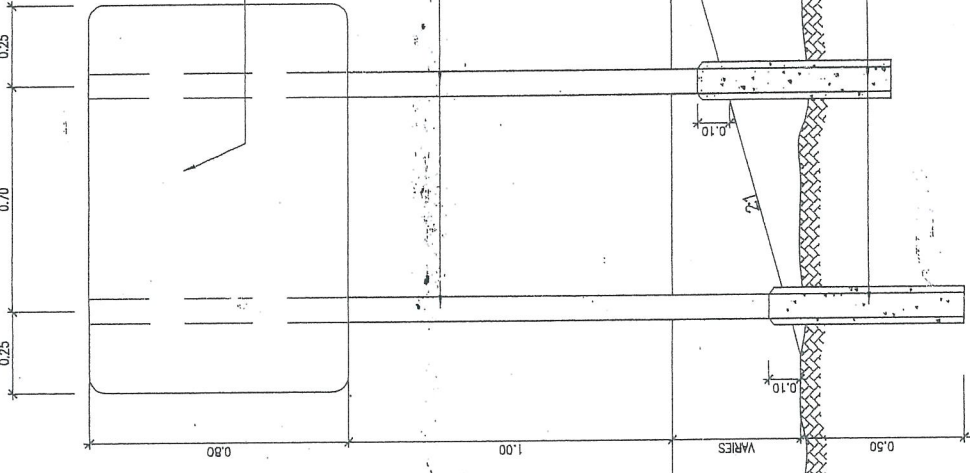
(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน



แบบแผนฯ เสนอขึ้น ณ วันที่ ๑๒/๑๒/๖๓  
 เลขที่ ๑๒๑๒/๖๓ จำนวน ๑๑ หน้า



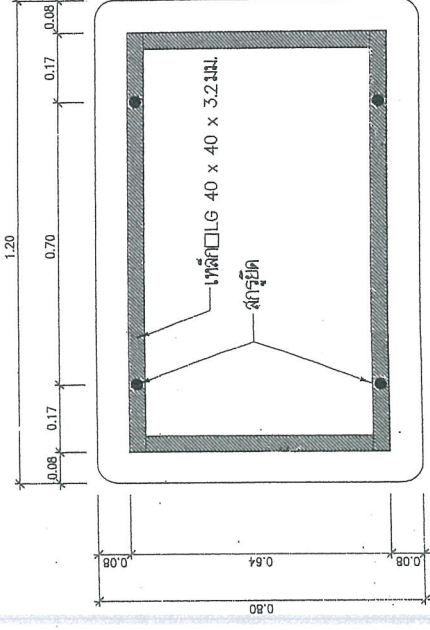
ผู้รับจ้าง  
 พยาน  
 พยาน



แนบป้าย ด้านหลังกระจกหลังป้าย  
 เสาน้ำทุกสัปดาห์ 2 ครั้ง แลวกท่อที่แท้จริง  
 2 ครั้งใช้ TOA หรือ เทียนทา (สีขาว)

ขนาดท่อ 75 x 75 x 3.2 มม.

ด้านบน



ด้านล่าง

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี**

ประเภท..... (1บาท)

ปีงบประมาณ.....

วงเงินค่าก่อสร้าง.....

แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....

ประกันผลงาน วันเริ่มตบ.....วันสิ้นสุด.....

โครงการที่ขอสงวนวงเงินค่าก่อสร้าง.....

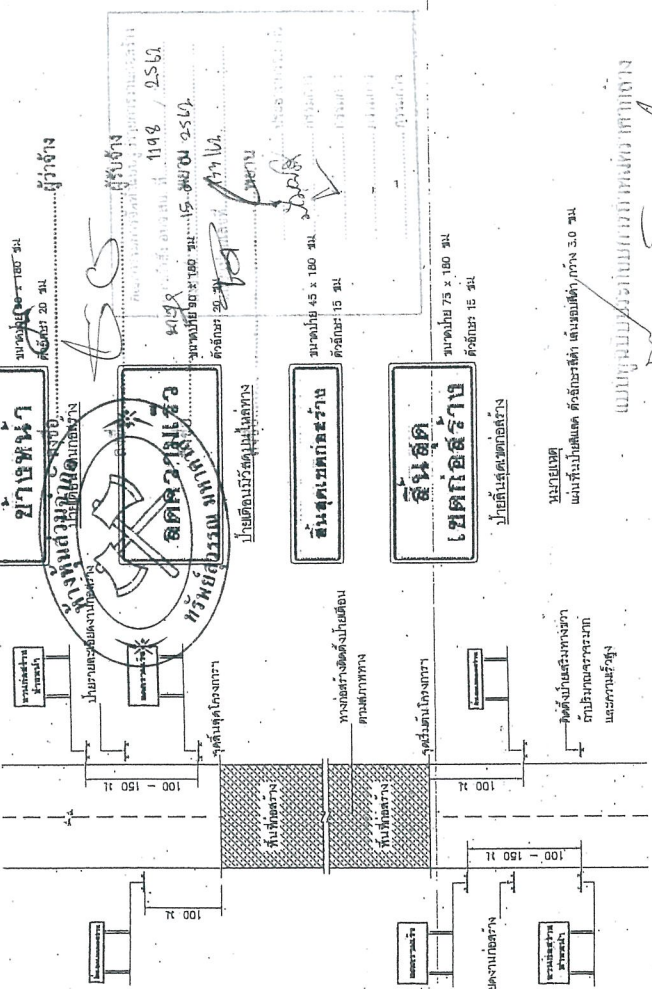
ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยพลาสติกแข็งสีเทา 12 มม. ตาม มผศ. 389  
 ขนาดเหล็ก 40 x 40 x 3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับ  
 โครงการ

หมายเหตุ  
 1. ให้นำวัสดุมาวัดและขออนุญาตก่อนเริ่มงาน  
 2. เสนอแบบป้ายต่อวิศวกรที่อาคารเรียนแจ้งความพร้อม  
 3. ศึกษานโยบายและระเบียบการบริการส่วนจังหวัดสระบุรีเป็น  
 สดุดใจ-ศึกษาและขออนุญาตก่อนเริ่มงาน

เจ้าพนักงานพัสดุสำนักงานเกษตร



ขอเสนอโครงการก่อสร้างเลขที่ ๑๓๓ / ๒๕๖๑  
 บ้านพักอาศัย ๒ ชั้น บนที่ดินเลขที่ ๑๓๓ / ๒๕๖๑ หน้า  
 ผู้ว่าจ้าง  
 ผู้รับจ้าง  
 วันที่ ๑๕ เดือน ๑๑ พ.ศ. ๒๕๖๑  
 ที่ ๑๓๓ / ๒๕๖๑



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรหรือป้ายจราจรชั่วคราว

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว ดังนี้
    - ความกว้าง 70 ซม. ระยะห่าง 100 เมตร
    - ความกว้าง 70-90 ซม. ระยะห่าง 150 เมตร
  - ระยะห่างระหว่างป้ายตามความกว้าง ดังนี้
    - ความกว้าง 300 เมตร ขึ้นไป ระยะห่างระหว่างป้ายตามความยาว 30 เมตร โดยติดตั้งที่ขอบทางเท้า
    - ความกว้าง 150-300 เมตร ระยะห่าง 50 - 60 เมตร
  - สถานที่ติดตั้งป้ายจราจร
  - สถานที่ติดตั้งป้ายจราจร

ประเภทป้ายจราจรหรือป้ายจราจรชั่วคราว (คป.)

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

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (คก.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ตำรวจจราจร	คก-1
2	งานก่อสร้าง	คก-2
3	รถยก	คก-3
4	เครื่องจักรก่อสร้าง	คก-4
5	ทางแคบ	คก-5
6	ทางโค้ง	คก-6
7-24	เบี่ยงเบนจราจร	คก-7 ถึง คก-24
25-26	เครื่องหมายจราจร	คก-25 ถึง คก-26

รายละเอียดป้ายเตือน

ตั้งขอบซ้าย  
 เครื่องหมาย  
 คป.1-3

ตั้งขอบขวา  
 เครื่องหมาย  
 คป.4-6

คป-25

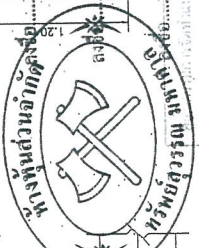
คป-26



นางนงนุช ทองชา  
 ผู้อำนวยการกองจราจร

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ..... หน้า ๑๑  
แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๓ / ๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๕/๐๕/๒๕๖๓

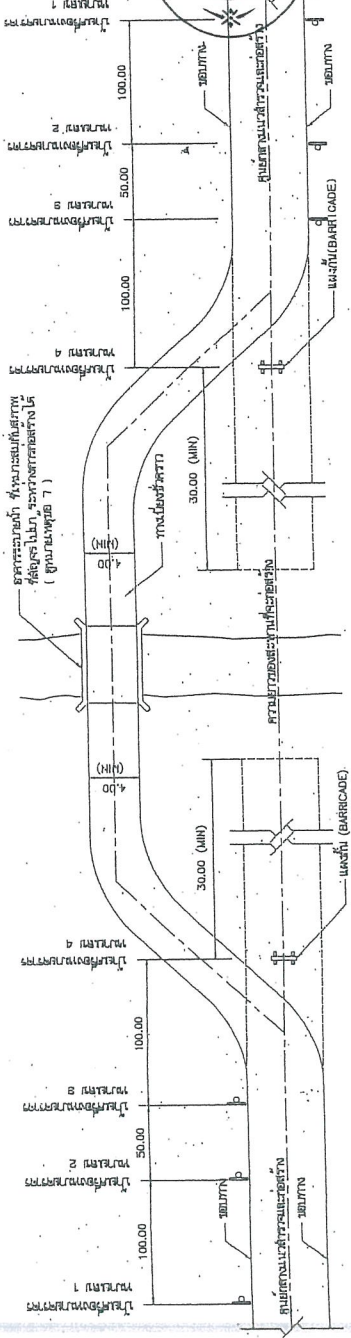
เจ้าก่อสร้าง ผู้จ้าง  
บริษัท .....  
ในนามของคณะกรรมการผู้รับจ้าง



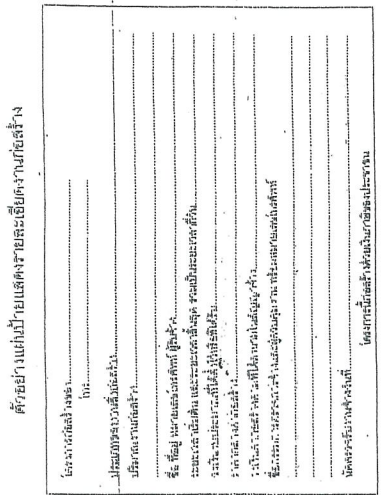
199 ๕๕๖/๒๕๖๓  
133/62

รายการประกอบแบบ

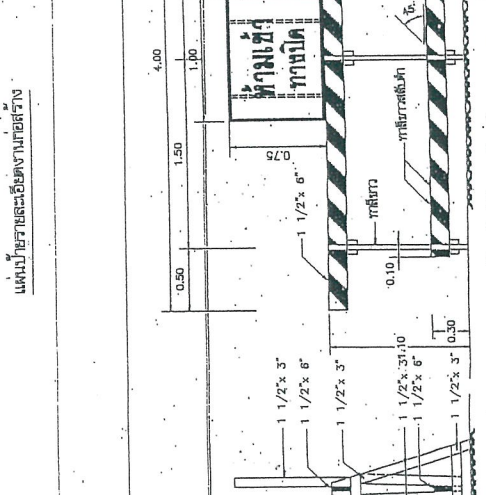
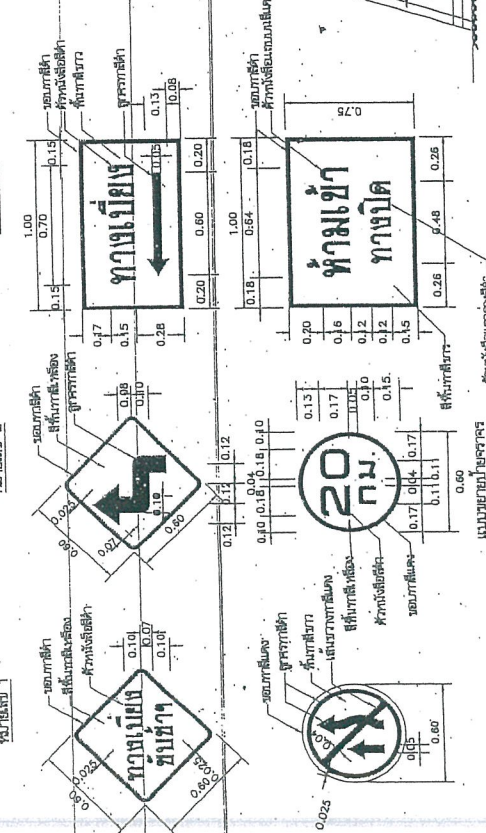
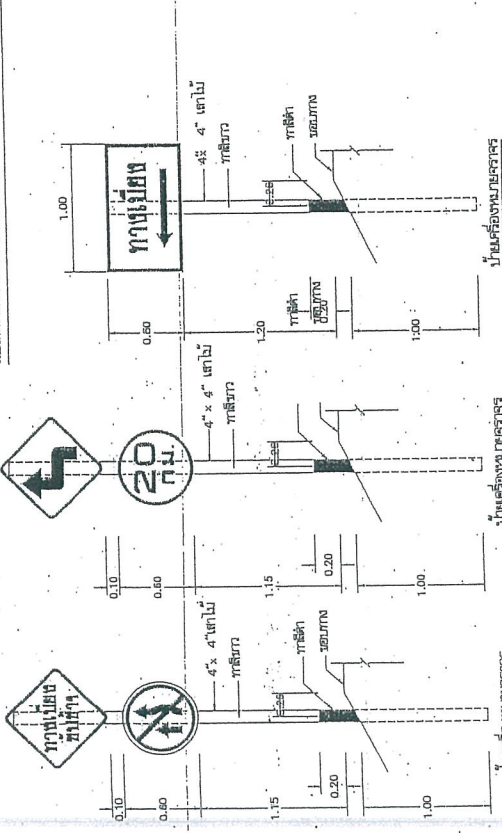
1. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร
2. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร
3. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร
4. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร
5. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร
6. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร
7. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร
8. ไม้ท่อนฉากขนาดกว้าง ๓ นิ้ว ยาว ๓ เมตร



แปลนแสดงตำแหน่งของทางเดินรถ และตำแหน่งที่ตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



ตัวอย่างแบบป้ายแสดงทางเดินรถ



แบบแปลนป้ายจราจร

แบบแปลนป้ายจราจร หมายเลข 4



นางนงนุช ทองขาว  
ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษา







ข้อกำหนดการติดตั้งกระจกตัวกระจกรถยนต์ (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้คำนึงถึงดังต่อไปนี้

- วิธีดำเนินการจัดตั้ง
  - การเตรียมผิวกระจก : ผิวกระจกที่ทำการติดตั้งหรือกระจกหน้ากระจกต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทาน้ำมันหรือสิ่งสกปรก มีน้ำจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และในกรณีที่ไปบอกรับตรวจจากศูนย์ราชการหรือรถเทียบ ต้องใช้ผ้าที่แห้งสะอาดเช็ดกระจกให้แห้ง โดยไม่ก่อให้เกิดการขีดข่วนหรือรอยขีดข่วนบนผิวกระจกหรือกระจกที่ระหว่งงาน รวมทั้งบริเวณขอบกระจกหน้ากระจก ซึ่งต้องได้รับการทำความสะอาดก่อน โดยไม่ควรมีสิ่งสกปรกหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนผิวกระจกหรือกระจกที่ระหว่งงาน ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการทำความสะอาดกระจกโดยวิธีดังกล่าว
  - ไม่ควรมีสิ่งสกปรกหรือสิ่งสกปรกบนผิวกระจกที่ติดตั้งในบริเวณการยกหลังการก่อสร้างล่วงหน้า ไม่อย่างนั้นจะก่อให้เกิดปัญหา
  - การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เชื่อมโยงกับวัสดุยึดติดหรือการติดกระจกให้มีความแข็งแรงและทนทานได้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกในเชิงทอพอโลยีที่เหมาะสมและต้องไม่ให้ความร้อนสูงเกินไปที่วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่กำหนดไว้ตามที่กำหนดให้มา

วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ห่อหุ้มกระจกหน้ากระจก 6 นิ้วขึ้นไปข้างบน

การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : ต้องใช้เครื่องมือ : เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้งาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในขอบเขตมาตรฐานที่กำหนดไว้ตามวิธีการที่ปรากฏในข้อกำหนด

- ข้อกำหนดการติดตั้งกระจกตัวกระจกรถยนต์ (Traffic Point)
  - กระจก (Traffic Point) หมายถึง กระจกที่ใช้ในการจัดตั้งหรือหน้ากระจก โดยวิธีที่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415- กระจก ชนิดที่ 2
  - วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดตั้งหรือหน้ากระจก โดยวิธีที่ ไรต์ หรือพลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542- วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีความแข็งแรงและทนทานไม่ต่ำกว่า 20% เมื่อเทียบกับกระจกใสที่เตรียมมาแล้ว
  - อุปกรณ์เทอร์โมพลาสติก : กระจกแสงเงาในสัดส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
  - อุปกรณ์ (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุเทอร์โมพลาสติกหน้ากระจกเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543- วัสดุเทอร์โมพลาสติก

2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุเคลือบผิวพื้นผิวของกระจกเพื่อช่วยในการยึดติดระหว่างวัสดุเทอร์โมพลาสติกหน้ากระจกกับผิวกระจก มีความสัมพันธ์ตามที่ระบุในข้อกำหนดของวัสดุเทอร์โมพลาสติก

3. การลดแรงกดอัดอินดิคชันบนเครื่องจักร (Tack)
 

- ความหนา
  - ในระหว่างกระบวนการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบความหนาของเครื่องจักรกระจก ในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด คือ 1 ครั้ง โดยไม่พบโลหะสิ่งของวางไว้บนแนวที่ เครื่องจักรจะผ่าน
  - เมื่อใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกเคลือบกระจกแล้ว ไม่ควรใช้ความหนาของเครื่องจักรกระจกที่ติดตั้ง

- (1) กระจก (Traffic Point) ความหนาของกระจกและเครื่องจักรกระจกไม่ควรมีความหนาไม่ต่ำกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของกระจกและเครื่องจักรกระจกที่มีแรงกดอัดอินดิคชันไม่ต่ำกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)
 

- ในระหว่างกระบวนการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสงของเครื่องจักรกระจกในปริมาณงานไม่เกิน 10 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง โดยตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

รายการ	ข้อกำหนด	วิธีการตรวจสอบ	ค่า
1. กระจก	มอก. 415- กระจก ชนิดที่ 2	ใช้วิธีทดสอบตามข้อกำหนด	≥ 3.0
2. วัสดุเทอร์โมพลาสติก	มอก. 542- วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1	ใช้วิธีทดสอบตามข้อกำหนด	≥ 3.0
3. อุปกรณ์เทอร์โมพลาสติก	มอก. 543- วัสดุเทอร์โมพลาสติก	ใช้วิธีทดสอบตามข้อกำหนด	≥ 3.0
4. กระจกตัวกระจกรถยนต์	มอก. 455-2541 ชนิดที่ 2	ใช้วิธีทดสอบตามข้อกำหนด	≥ 3.0
5. กระจกตัวกระจกรถยนต์	มอก. 455-2541 ชนิดที่ 2	ใช้วิธีทดสอบตามข้อกำหนด	≥ 3.0

กรมการขนส่งทางบก  
 สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี  
 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
 หมายเลขที่ นท-3-110 (4) หน้า 3



นางสาวสุวิมล นนทบุรี  
 15 17 02 66  
 11/11/11



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๖ หน้า ๑๕

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๕๙/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน้า

ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง

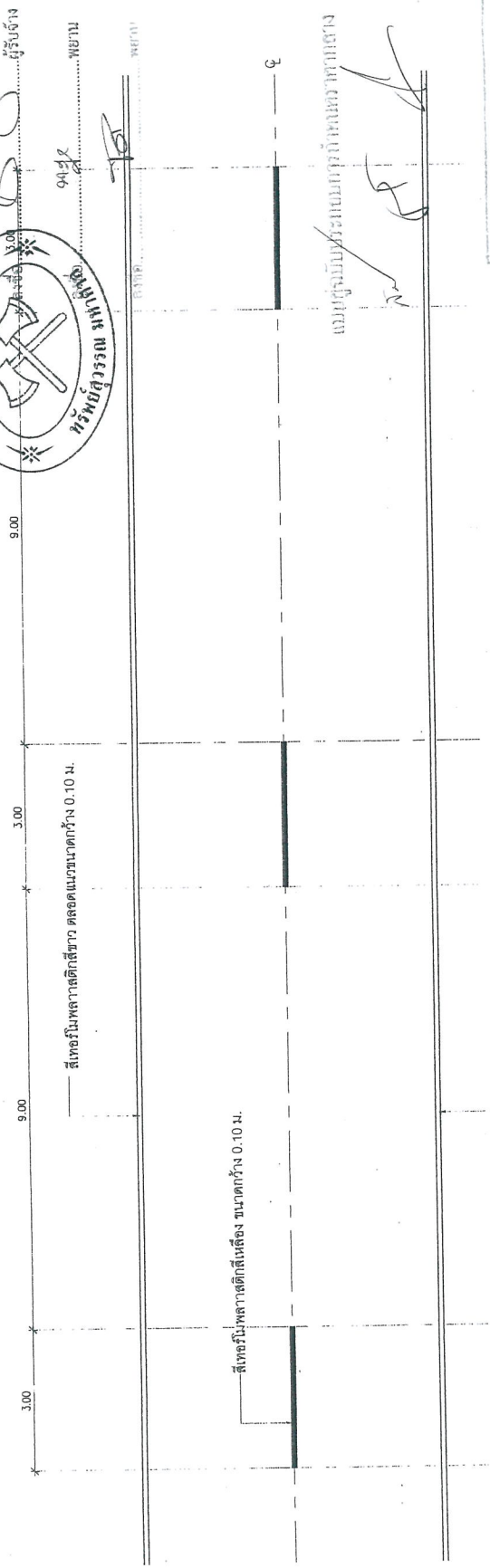
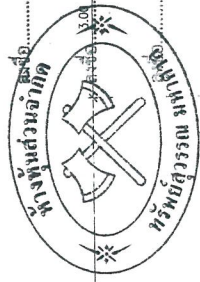
ผู้รับจ้าง

พยาน

๑๙๖๕

บริษัท

บริษัท



แบบสรุปวิธีประเมินค่าถนนมหาวิทยาลัยราชภัฏ

คณะกรรมการประเมินค่าถนนมหาวิทยาลัยราชภัฏ

มติที่ประชุม ครั้งที่ ๑๕๙ / ๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๓

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

รายการประกอบแบบตีเส้นผิวจราจร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจรด้านละเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาวและการเว้นช่องของเส้นปะกำหนดได้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
  - เส้นขึงด้วยเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง
2. เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

สำเนาถูกต้อง

๑๙๖๕

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน







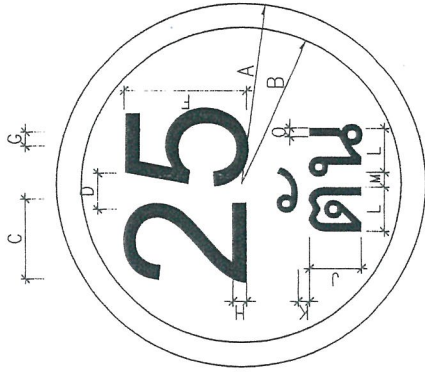
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๑๑ หน้า ๒๑

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๕ / ๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน้า

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

นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ

นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ  
นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ



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

เส้นขอบป้าย สีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาสูง
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี หนา 1.2 มม.
- พื้นป้าย ,เส้นขอบป้าย ,และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

สำเนาถูกต้อง

๒๕๖

นางสาวสุวิภา วัฒนศิริ  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนา

แบบคู่ฉบับประกอบเอกสารประกวด  
๒๕๖

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ เลขที่ ๑๒๘/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนภญา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนภญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

## ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์สุวรรณ มหาศาล เลขที่ ๑๙๙/๔๕๑ หมู่ที่ ๓ ตำบล คลองสวนพลู อำเภอ พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ ๑๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๕๖๖๓๔๐๕ โดย นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๗/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณแยกทางหลวงชนบท สป.๑๐๒๖ หมู่ที่ ๓-๔ ต.เขาหินพัฒนา เชื่อมต่อ ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูป รายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาตามคณะกรรมการอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)  
 (นางนงนุช ทองขาว)  
 เลขที่.....

- ๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น
- ๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์)

หุ้นส่วนผู้จัดการ


ใบเสนอราคาเลขที่ 6303160041886

รหัสอ้างอิง OTP eTNT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๔๓๕๔๕๐๐๑๐๘๒

(ลงชื่อ)..... (นางสาวปัทมา สานตยพงษ์) ประธานคณะกรรมการ  
 ( )  
 (ลงชื่อ)..... กรรมการ  
 ( )  
 (ลงชื่อ)..... (อรรถ) กรรมการ  
 ( )

สำเนาถูกต้อง

  
 (นางนัญญา ทองขาว)  
 เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ เลขที่ ๑๒๘/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒ หน้า

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

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)  
หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน  
(.....นางนงญา ทองขาว.....)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง

ลงชื่อ.....  
(นางนงญา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

บัญชีแสดงปริมาณของงานเฉพาะ

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทลาดยางเชิงลาดสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) บริเวณเขตทางขนาด 3 ช่องทาง ต.น. 1026 หมู่ที่ 3-4 ซ.เขตดินหัดบน (เชื่อมต่อ ซ. ร้อยชม อ.เบญจพระเกียรติ จ.สระบุรี  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หน่วยวัดของโครงการ/งานก่อสร้าง  
**หลักปริมาณรวม ภาค**

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาตลาด		ปริมาณร้อยละ	ราคาปรับลด	ราคาที่เสนอถึงปรับลด	
				ต่อหน่วย	อันรวมเงิน			ต่อหน่วย	รวมเงิน
I.1	งานดินถม								
I.1.1	งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)								
I.1.1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	8,993,000	20.37	183,168.34	0.37	68,318.89	12.77	114,849.45
I.1.2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร								
I.1.2.1	งานรองพื้นและพื้นผิว (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	1,294,000	401.34	519,328.51	0.37	193,701.30	251.64	325,627.21
I.1.2.1.1	งานพื้นบางถึงจุด (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)								
I.1.2.2	งานผิวผิว (SURFACE COURSES)								
I.1.2.2.1	งานผิวผิวที่ผิวใหม่ (PRIME COAT & TACK COAT)								
I.1.2.2.1.1	งานผิวผิวที่ผิวใหม่ (PRIME COAT) (ที่หนา 1 ซม.)	ตร.ม.	8,250,000	38.75	319,659.91	0.37	119,228.08	24.29	200,431.83
I.1.2.2.2	งานผิวผิวที่ผิวเดิม (ASPHALT CONCRETE)								
I.1.2.2.2.1	งานผิวผิวเดิมที่ผิวเดิม (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	8,250,000	264.05	2,178,385.63	0.37	812,503.30	165.56	1,365,882.33
I.1.2.4	ที่จอดรถ แบบ 1:33 (เฉพาะถ.)	ชุด	1,000	2,874.66	2,874,660	0.37	1,072.20	1,802.46	1,802,460
I.1.2.5	สัญญาณไฟจราจรแบบไฟตัดชุด	ชุด	6,000	22,983.69	137,902.12	0.37	51,435.30	14,411.14	86,466.82
I.1.2.7	สีจราจร สีเหลือง สีขาว	ตร.ม.	372,000	395.10	146,975.71	0.37	54,819.61	247.73	92,156.10
I.1.2.8	Runable strip	ตร.ม.	22,500	613.08	13,794.30	0.37	5,145.06	384.41	8,649.24
I.1.2.10	ป้ายจราจร (เป็นถ.)	ชุด	1,000	6,594.01	6,594,010	0.37	2,439.46	4,134.55	4,134,550

รวม 2,200,000.00

สงวนลิขสิทธิ์



นายสมชาย งามงาม  
ผู้อำนวยการ

นายสุวิทย์ งามงาม  
(นางสุวิทย์ งามงาม)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ  
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ เลขที่ ๑๒๘/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายเรืองศักดิ์ วรรณ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นายธรรมรัตน์ อังกิตานนท์.....)

หุ้นส่วนผู้จัดการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา 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
- 

อำนาจออกต้อง  
สำหรับภาคี

นางสาว  
นางสาว (นางสาว ทอชชา)  
(นางสาว ทอชชา)  
นางสาว (นางสาว ทอชชา)  
นางสาว (นางสาว ทอชชา)



เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันที่เปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันที่เปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง อุตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ในชัดเจน

ในกรณีที่มิ้งงานก่อสร้างหลายประเภทในงวดจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้าง เหนือค่าก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาต่อหน่วยเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 100 เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก

เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง ต้อง

(นางนฤยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพิเศษชำนาญงาน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
- 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
- 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า ส่วนรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
- 1.4 ทาระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
- 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ หัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 Iy/Eo + 0.10 Cv/Co + 0.40 Mv/Mo + 0.10 Sv/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตัดดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเคลื่อนย้ายดิน การขุด - ถมบดอัดแน่นเชือก คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Iy/Eo + 0.40 Ev/Eo + 0.20 Fv/Fo$

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันกัดเซาะที่หลายของลาดตลิ่งและท่อลำนน้ำ

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 Iy/Eo + 0.20 Mv/Mo + 0.20 Fv/Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางแนวย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.15 Iy/Eo + 0.10 Mv/Mo + 0.20 Ev/Eo + 0.10 Fv/Fo$

ส่วนที่ ๒

(นางนฤศดา ทองขาว)  
เจ้าพนักงานเทคนิคชำนาญงาน

หมวดที่ 3 งานทา

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลับ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อตั้งน้ำ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลับคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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 หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กจ่ายลงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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 อาคารชลประทานเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ ฝ้าตัด รางเท ละพายน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ้าชลประทานขนาดใหญ่ หรืออาคารชลประทานประเภทอื่นของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.10 C/C_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 S/S_0$

สัญญาที่

๒๕๕๕

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานควบคุมและบำรุงรักษา

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

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

4.3 งานบานระบาย TRASMACK และ STEEL LINER หมายถึง บานระบายเหล็กเครื่องกั้นและโคบายกรวมทั้ง BUCK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝาย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 43 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานจากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มขึ้นหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Acto$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าหน้าที่ควบคุมราคากลาง

5.2 งานวางท่อเบสิกเพทียลีนหรือ HDPE หรือ POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10It/lo + 0.15Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCto$$

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง 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 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ลึมน้ำและงาน 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

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้ง งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานแนวกรุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.30S/S_0$$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.20 + 0.10I/I_0 + 0.20C/C_0 + 0.50S/S_0$$

นางสาวกัญญา  
นางกัญญาทอง

(นางสาวกัญญา ทองขาว)

เจ้าหน้าที่กองบริหารงานช่าง

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างขอมการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 - 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

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	=	ดัชนีราคาแอลพีจี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
AO	=	ดัชนีราคาแอลพีจี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
GIPt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กถลุงดำเกรด 1 ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กถลุงดำเกรด 1 ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
PEt	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด  
 Wo = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขของหน้าเลขสัมพันธ์ 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 ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดตรงที่จะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างจึงนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง  
สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน  
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน