

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙๔/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรรณภู ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองคการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ หจก.สระบุรีวิณิชชากร ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมือง สระบุรี จังหวัด สระบุรี โดยนายมงคล บุญญาสิทธิ์ ผู้รับมอบอำนาจ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสระบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สป.๐๐๑๕๖๑ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓, แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านซับนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บ้านซับนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตำบล/แขวง นายาว อำเภอ/เขต พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๓๒ (สามสิบสอง) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

สำเนาถูกต้อง

อน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองคการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

๒.๔ ผวนก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบ
ปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้
บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่า
จ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงไทย จำกัด
(มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการสระบุรี เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๑๑๕/๐๑๔๒/๖๓ ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน
๑๑๕,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้
แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว
จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และต้องมีอายุการค้ำ
ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับ
จ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสาม
แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๕๑,๑๒๑.๕๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบเอ็ดบาท
ห้าสิบบสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่าย
เงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๙๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ)

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

-งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ จำนวน ๒ ชุด -ดำเนินการปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทางและคันทางเดิมแล้วเสร็จตลอดสาย -ชุดทางซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายละเอียด -ดำเนินการลงวัสดุเสริมปรับระดับ (หินคลุกหลวม) พร้อมทำชั้นทางด้วยวิธี Pavement In Place Recycling แล้วเสร็จตามแบบแปลนและรายละเอียด -ดำเนินการปูผิวทาง Prime Coat

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๑,๓๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน-งานปูผิวจราจรแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จ ตามแบบแปลนและรายละเอียด -ดำเนินการทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง,ติดตั้งป้ายจราจรชนิดต่างๆตามรายละเอียด ทั้งหมดแล้วเสร็จ-ทำการติดตั้งป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)พร้อมทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง 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 - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือคืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวัน

(นางสาวอัมพร ประชาชิน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณภู)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ)



(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

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 พฤษภาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุ่ล่งไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข **ดำเนินการแก้ไข** ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น **(นางสาวอัมพร ประชาชน นักรวิชาการพัสดุปฏิบัติการ)**

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ)

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความ รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญาไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วง งานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็น เหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญา และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความ ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่า จ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิก สัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบ อำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่า จ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำ เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความ เห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะ ต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับ จ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังที่ผู้รับจ้างคง

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือ ลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว 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

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับ รับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หาก ปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลง ที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้ งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่า จ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญาฯ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอน



นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ซึ่งงานตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญาฯ นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญาฯ นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญาฯ นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาฯ ไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาฯ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญาฯ ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕,๗๗๕.๐๐ - บาท (ห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาฯ หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยาย เวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้าง ทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญาฯ นั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาฯ ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาฯ และใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาฯ ได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญาฯ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญาฯ ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาฯ ทั้งหมด หรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตาม สัญญาฯ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาฯ หรือลดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่ง ผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

สำเนาถูกต้อง

๐๒๓

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ)

ผู้รับมอบอำนาจ

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 หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการทำงานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุ 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 หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้ที่นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ

สำเนาถูกต้อง

อน

(นางสาวอมรพร ประชาชื่น)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข **ส่วนถูกต้อง** **กรมเจ้าท่า** สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ **(นางสาวอุ้มพร ประชาชน)** ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ **น.ก.ร.ท.ส.ค.บ.ก.ร.** สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ในระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

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

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

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



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายมงคล บุญญาสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

เลขที่โครงการ ๖๒๑๒๗๔๓๗๑๕๒

เลขคุมสัญญา ๖๓๐๔๒๒๐๓๕๖๖๓


สำเนาถูกต้อง

อัม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)


นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๔ /๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า หจก.สระบุรีวิสาหกิจ เลขที่ ๑๗/๙ ถนนเทศบาล ๕ ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมือง สระบุรี จังหวัด สระบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๘๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๘๓๔๐๕๓๘๑ โดย นายมงคล ศิริพัฒน์กุล ผู้ลงนามข้าง ทำนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๗/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกติก คอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการ ละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณ และราคาแนบท้ายใบเสนอราคาดังนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไป ตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคาดังนี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยึดค่าใช้จ่ายเสียหายใดๆ (ทั้งค่าจ้างและค่าเสียหาย) มีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคาผู้ใดอื่นที่ตนผู้ ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ เสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

(๓๒๐)..... ประธานคณะกรรมการ

(๓๒๐)..... กรรมการ

(๓๒๐)..... กรรมการ

()

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

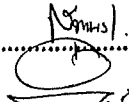
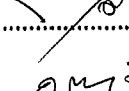
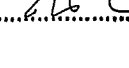
(นายมงคล ศิริพัฒนกุล)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6302160033303

รหัสอ้างอิง OTP btlr

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๙๓๕๒๕๐๐๐๓๐

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


สำเนาถูกต้อง





(นางสาวอัมพร ประชาชน)


นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ


ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๘๔ /๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเลิ้ง หมู่ที่ 7-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านชันนางเลิ้ง หมู่ที่ 7-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ 2 ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

| ลำดับที่ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน | FN | ราคาต่อหน่วย x FN | ราคากลาง |
|--------------|--|-------|-----------|--------------|------------|--------|-------------------|---------------------|
| 1 | งานดิน (EARTHWORK) | | | | | | | |
| 1.1 | งานดินคันทาง | | | | | | | |
| 1.1.1 | งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา) | ตร.ม. | 1,320.000 | 0.96 | 1,267.20 | 1.3624 | 1.30 | 1,716.00 |
| 2 | งานโครงสร้างทางและผิวจราจร | | | | | | | |
| 2.1 | งานโครงสร้างทาง | | | | | | | |
| 2.1.1 | งานพื้นทาง (BASE COURSES) | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) | ตร.ม. | 2,220.000 | 82.06 | 182,173.20 | 1.3624 | 111.79 | 248,173.80 |
| 2.1.1.2 | งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) | ลบ.ม. | 203.000 | 79.29 | 16,095.87 | 1.3624 | 108.02 | 21,928.06 |
| 2.1.1.3 | งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ จุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) | ตร.ม. | 8,118.000 | 47.97 | 389,420.46 | 1.3624 | 65.35 | 530,511.30 |
| 2.2 | งานผิวทาง (SURFACE COURSES) | | | | | | | |
| 2.2.1 | งานไพรม์โค้ต (PRIME COAT) | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณี ใช้อย่าง MC-70 | ตร.ม. | 7,920.000 | 13.68 | 108,345.60 | 1.3624 | 18.63 | 147,549.60 |
| 2.2.2 | งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | งานปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. (ปูบน Prime Coat) | ตร.ม. | 7,920.000 | 114.17 | 904,226.40 | 1.3624 | 155.54 | 1,231,876.80 |
| 3 | งานป้ายจราจร | | | | | | | |
| 3.1 | ป้ายจราจร แบบ บ.1 | ชุด | 1.000 | 1,999.29 | 1,999.29 | 1.3624 | 2,723.83 | 2,723.83 |
| 3.2 | ป้ายจราจร แบบ บ.3 - บ.55 | ชุด | 1.000 | 1,201.85 | 1,201.85 | 1.3624 | 1,637.40 | 1,637.40 |
| 3.3 | ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27,ต31-ต56,ต58-ต60,ต75 | ชุด | 4.000 | 1,310.08 | 5,240.32 | 1.3624 | 1,784.85 | 7,139.40 |
| 3.4 | ป้ายจราจรแบบ น2 (2 แผ่นป้าย) | ชุด | 1.000 | 6,556.09 | 6,556.09 | 1.3624 | 8,932.01 | 8,932.01 |
| 3.5 | งานสัญญาณไฟจราจร (พลังงานแสงอาทิตย์) | ชุด | 2.000 | 9,107.90 | 18,215.80 | 1.3624 | 12,408.60 | 24,817.20 |
| 3.6 | งานหลักกิโลเมตร | ชุด | 2.000 | 1,156.28 | 2,312.56 | 1.3624 | 1,575.31 | 3,150.62 |
| 4 | งานเครื่องมือขบหนบผิวทาง | | | | | | | |
| 4.1 | งานสีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง + สีขาว | ตร.ม. | 297.000 | 165.18 | 49,058.46 | 1.3624 | 225.04 | 66,836.88 |
| 4.2 | งาน RUMBLE STRIPS | ตร.ม. | 26.000 | 256.32 | 6,664.32 | 1.3624 | 349.21 | 9,079.46 |
| 4.3 | งานเส้นหยุด | ตร.ม. | 0.900 | 165.18 | 148.66 | 1.3624 | 225.04 | 202.54 |
| 5 | งานป้ายโครงการ | | | | | | | |
| 5.1 | ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) | ชุด | 1.000 | 2,734.22 | 2,734.22 | 1.3624 | 3,725.10 | 3,725.10 |
| TOTAL | | | | | | | | 2,310,000.00 |



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

สำเนาถูกต้อง

อัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้
2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
- ในกรณีที่ มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% แล้วต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง

อัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ทัตลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_0 + 0.10 C_V/C_0 + 0.40 M/M_0 + 0.10 S/S_0$

หมวดที่ 2 งานดิน

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

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E_V/E_0 + 0.20 F_V/F_0$

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

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_0 + 0.20 M/M_0 + 0.20 F_V/F_0$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง **สำเนาถูกต้อง**

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 I/I_0 + 0.10 M/M_0 + 0.20 E_V/E_0 + 0.10 F_V/F_0$

อิม

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A/V_{Ao} + 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/V_{Mo} + 0.30 A/V_{Ao} + 0.20 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M/V_{Mo} + 0.40 A/V_{Ao} + 0.10 E/V_{Eo} + 0.10 F/V_{Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/V_{Io} + 0.35 C/V_{Co} + 0.10 M/V_{Mo} + 0.15 S/V_{So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 I/V_{Io} + 0.15 C/V_{Co} + 0.15 M/V_{Mo} + 0.15 S/V_{So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันค้ำ หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันค้ำค้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I/V_{Io} + 0.15 C/V_{Co} + 0.20 M/V_{Mo} + 0.25 S/V_{So}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 I/V_{Io} + 0.05 C/V_{Co} + 0.20 M/V_{Mo} + 0.40 S/V_{So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท ละพายน้ำ ท่อลอด ไทพอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำต้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 I/V_{Io} + 0.10 C/V_{Co} + 0.10 M/V_{Mo} + 0.20 S/V_{So}$$

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

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

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

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตควดคุด หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40A_c/A_c_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.40PVC/PVC_0$$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HIGH DENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึง งาน TRANSMISSION CONDUIT

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

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30PE/PE_0$

5.3 งานปรับปรุงระบบคูโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05I/I_0 + 0.05M/M_0 + 0.65PVC/PVC_0$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25I/I_0 + 0.50GIP/GIP_0$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

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

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25I/I_0 + 0.15 F/F_0$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15C/C_0 + 0.15S/S_0$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.25C/C_0 + 0.35S/S_0$

สำเนาถูกต้อง

อิม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเหาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ~~Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา~~
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ 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 = ดัชนีราคาท่อเหล็กอานดังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอานดังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา
- Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน,
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

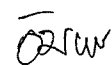
W_t = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

W_o = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มี การปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์ นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 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 ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหา ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง




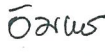
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๔/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓๒ หน้า

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

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับมอบอำนาจ
(.....นายมงคล บุญญาสิทธิ์.....)

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

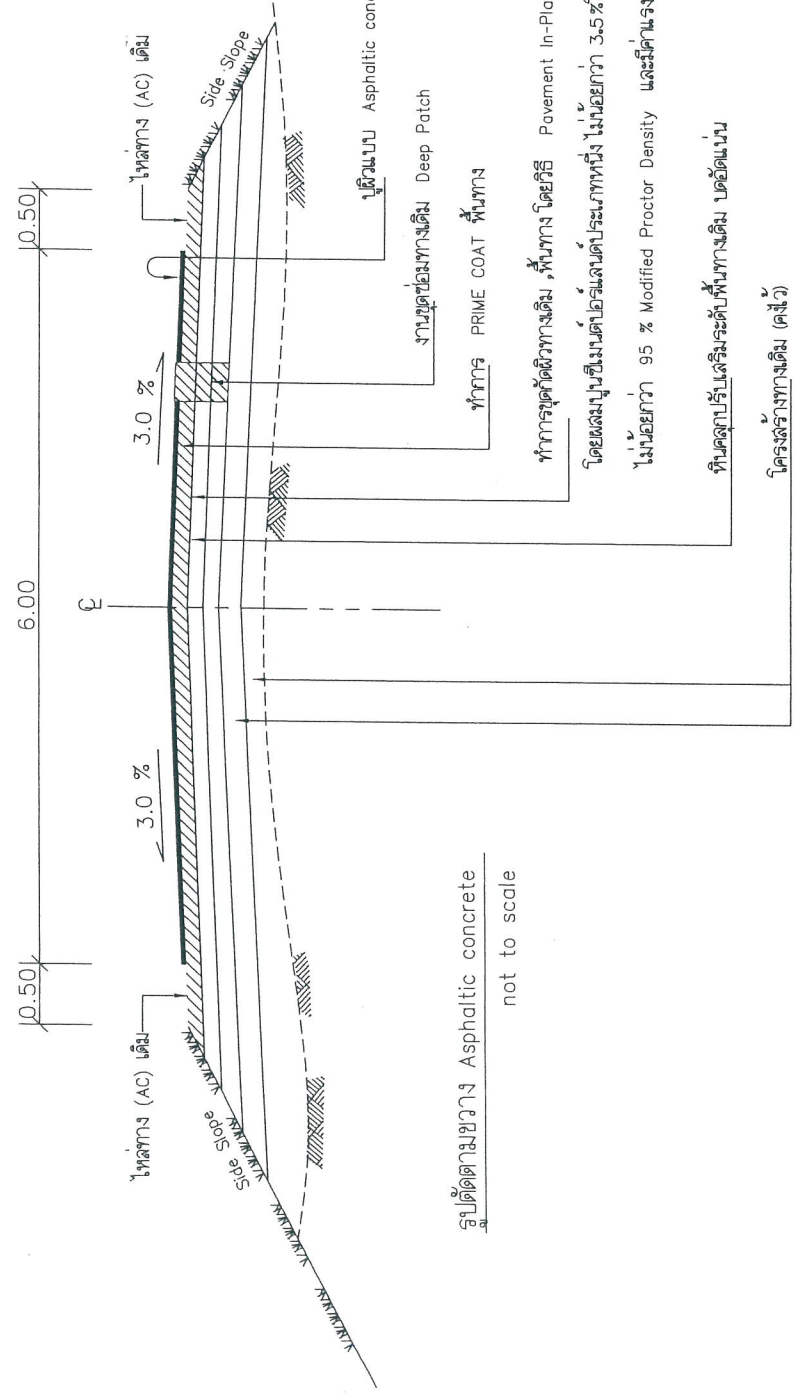
ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางพจนีย์ ทับเงิน.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
(โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

สายบางซ้งนางเลิ้ง หมู่ที่ 7 - สีแยกทางวัดชัยศรภัก หมู่ที่ 2 ตำบลสนายาก
อำเภอพระพรหมบาท จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 1.320 กิโลเมตร



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete
not to scale

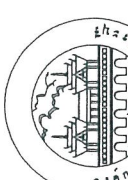
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่... 19... หน้า 5
วันที่... ๒๒ พ.ค. ๒๕๖๓... ๑๕ / ๒๕๖๓
ลงวันที่... ๒๒ พ.ค. ๒๕๖๓... จำนวน... ๐๒๕... หน้า
ลงชื่อ... ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ... ผู้ออกแบบ
ลงชื่อ... วิศวกร

ลงชื่อ... วิศวกร
ตำแหน่ง... วิศวกร
ชื่อ... วิศวกร
ตำแหน่ง... วิศวกร
ชื่อ... วิศวกร
ตำแหน่ง... วิศวกร

แบบควบคุมปริมาณงานทางด้านเทคนิค
งานซ่อมแซมทางเดิม Deep Patch
หัตถการ PRIME COAT พื้นทาง
วัสดุแบบ Asphalitic concrete ทนไฟ 5 ซม.

ทำการขุดตัดผิวทางเดิม, พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ความลึก 0.20 เมตร
โดยผสมปูนซีเมนต์ปรับความชื้นประมาณ 3-5% โดยน้ำหนัก บดอัดแน่น
ไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density และมีค่าแรงอัด (Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)

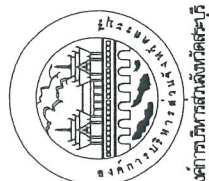
สำเนาถูกต้อง
[Signature]

| | | | | | |
|--|--------|--|--------|----------------------|--------|
|  องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | | โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) สายบางซ้งนางเลิ้ง หมู่ที่ 7 - สีแยกทางวัดชัยศรภัก หมู่ที่ 2 ตำบลสนายาก | | (แนบสัญญาพร ประชาชน) | |
| | | ส่วนและออกแบบ | วิศวกร | ผู้ออกแบบ | วิศวกร |
| เขียนแบบ | วิศวกร | ผู้ออกแบบ | วิศวกร | 28/61 | 3/6 |

| ที่ | รายการ | หน่วย | ปริมาณงาน | หมายเหตุ | เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒ หน้า ๖ |
|-----|---|-------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| 1. | งานรับน้ำเสียแต่งโหลถัง(ขนาดบว) | ตร.ม. | 1,320.00 | | |
| 2. | งาน DEEP PATCH | ตร.ม. | 2,220.00 | | |
| 3. | งานหินคลุมรับรถคัน(แบบหลวม) | ลบ.ม. | 203.00 | | แบบแผนรับรถคันที่ ๒ หน้า ๖ |
| 4. | งาน Pavement in - Place Recycling | ตร.ม. | 8,118.00 | | ปริมาณรับรถคันที่ ๒ หน้า ๖ |
| 5. | งานขยายโหลถังพร้อมบดอัดใหม่(ทับคลอก) | ตร.ม. | - | | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 6. | งานฉาบทาง PRIME COAT บนพื้นทางเดิมวัสดุซีเมนต์ | ตร.ม. | 7,920.00 | | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 7. | งาน TACK COAT | ตร.ม. | - | | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 8. | งานฉาบทางจราจร ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน PRIME COAT) | ตร.ม. | 7,920.00 | พทว 0.05 ม. | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 9. | งานฉาบทางจราจร ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT) | ตร.ม. | - | พทว 0.03 ม. | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 10. | งานฉาบโหลถัง PRIME COAT บนพื้นทางเดิมวัสดุซีเมนต์ | ตร.ม. | - | | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 11. | งานฉาบโหลถัง TACK COAT | ตร.ม. | - | | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 12. | งานฉาบโหลถัง ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน PRIME COAT) | ตร.ม. | - | พทว 0.05 ม. | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 13. | งานฉาบโหลถัง ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT) | ตร.ม. | - | พทว 0.03 ม. | ลงชื่อ.....ผู้จ้าง |
| 14. | งานฉาบทางเชื่อม PRIME COAT | ตร.ม. | - | | |
| 15. | งานฉาบทางเชื่อม TACK COAT | ตร.ม. | - | | |
| 16. | งานฉาบทางเชื่อม ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน PRIME COAT) | ตร.ม. | - | พทว 0.05 ม. | |
| 17. | งานฉาบทางเชื่อม ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT) | ตร.ม. | - | พทว 0.03 ม. | |
| 18. | งานติดตั้งป้ายกำกับหน้าทับจราจร | ชุด | - | | |
| 19. | งานติดตั้งป้ายจราจร บ.1 | ชุด | 1.00 | | |
| 20. | งานติดตั้งป้ายจราจร บ.3-บ.55 | ชุด | 1.00 | | |
| 21. | ป้ายจราจรแบบ ค.1-ค.27,ค.31-ค.56,ค.58-ค.60,ค.75 | ชุด | 4.00 | | |
| 22. | งานติดตั้งป้ายจราจร บ.2 | ชุด | 1.00 | | |
| 23. | งานฉาบยางโหลจราจร (หลังงานแอสฟัลท์) | ชุด | 2.00 | | |
| 24. | งานหลักริมถนน | ชุด | 2.00 | | |
| 25. | งานเส้นขอบริมลาดตัด (รวม) - เส้นบะ CL ถนน(เหลือง) ดี 1 เวน 3 หรือ 3 เวน 9 - เส้นกับขอบถนน (ขาว) | ตร.ม. | 297.00 | | |
| 26. | งาน RUMBLE STRIPS | ตร.ม. | 26.00 | | |
| 27. | งานฉาบขุยมะพร้าว | ตร.ม. | 0.90 | | |
| 27. | งานป้ายจราจร (ป้ายเหล็ก) | ชุด | - | | |

แบบคู่ฉบับประกอบด้วย ๒ ชุด
 ๑. ชุดที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด
 ๒. ชุดที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด
 ๓. ชุดที่ ๓ จำนวน ๑ ชุด
 ๔. ชุดที่ ๔ จำนวน ๑ ชุด
 ๕. ชุดที่ ๕ จำนวน ๑ ชุด
 ๖. ชุดที่ ๖ จำนวน ๑ ชุด
 ๗. ชุดที่ ๗ จำนวน ๑ ชุด
 ๘. ชุดที่ ๘ จำนวน ๑ ชุด
 ๙. ชุดที่ ๙ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๐. ชุดที่ ๑๐ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๑. ชุดที่ ๑๑ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๒. ชุดที่ ๑๒ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๓. ชุดที่ ๑๓ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๔. ชุดที่ ๑๔ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๕. ชุดที่ ๑๕ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๖. ชุดที่ ๑๖ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๗. ชุดที่ ๑๗ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๘. ชุดที่ ๑๘ จำนวน ๑ ชุด
 ๑๙. ชุดที่ ๑๙ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๐. ชุดที่ ๒๐ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๑. ชุดที่ ๒๑ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๒. ชุดที่ ๒๒ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๓. ชุดที่ ๒๓ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๔. ชุดที่ ๒๔ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๕. ชุดที่ ๒๕ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๖. ชุดที่ ๒๖ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๗. ชุดที่ ๒๗ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๘. ชุดที่ ๒๘ จำนวน ๑ ชุด
 ๒๙. ชุดที่ ๒๙ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๐. ชุดที่ ๓๐ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๑. ชุดที่ ๓๑ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๒. ชุดที่ ๓๒ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๓. ชุดที่ ๓๓ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๔. ชุดที่ ๓๔ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๕. ชุดที่ ๓๕ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๖. ชุดที่ ๓๖ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๗. ชุดที่ ๓๗ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๘. ชุดที่ ๓๘ จำนวน ๑ ชุด
 ๓๙. ชุดที่ ๓๙ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๐. ชุดที่ ๔๐ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๑. ชุดที่ ๔๑ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๒. ชุดที่ ๔๒ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๓. ชุดที่ ๔๓ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๔. ชุดที่ ๔๔ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๕. ชุดที่ ๔๕ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๖. ชุดที่ ๔๖ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๗. ชุดที่ ๔๗ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๘. ชุดที่ ๔๘ จำนวน ๑ ชุด
 ๔๙. ชุดที่ ๔๙ จำนวน ๑ ชุด
 ๕๐. ชุดที่ ๕๐ จำนวน ๑ ชุด

สำเนาถูกต้อง

| | | | |
|---|--|---------------------------------|--|
|  | | องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | |
| กรุงเทพมหานคร | | จังหวัดสระบุรี | |
| สำนักงานช่างเทคนิค | | วิศวกร | |
| วิศวกร | | หัวหน้าช่างสำรวจ และออกแบบ | |
| 28/81 | | 4/6 | |

| | |
|---------------------------------|--|
| องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี | |
| 28/81 | |
| 4/6 | |

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอกกรีต (Asphaltic Concrete)
(โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

สายบางช้างนางเล็ง หมู่ที่ 7 - ต.แยกหน้าวัดชัยนครก หมู่ที่ 2 ตำบลนายาก
อำเภอพระพรหม จ.สมุทรสาคร
ระยะทาง 1.320 กิโลเมตร

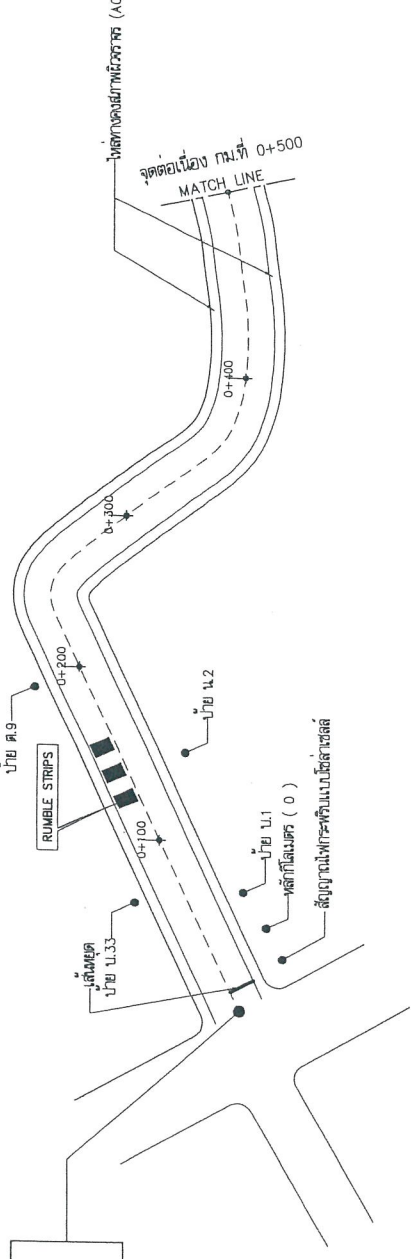
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่.....๒๑.....หน้า.....๗.....

แบบแปลนที่ยื่นผูกจ้างก่อสร้าง เลขที่.....๗๗๗๒๗๓.....
ลงวันที่.....๒๕๖๓.....จำนวน.....๓๓.....หน้า

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



จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
14.779588,100.766182

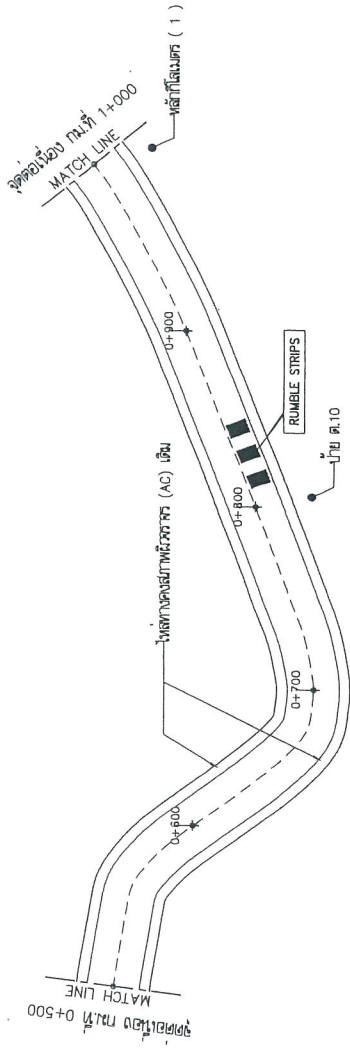


แบบคู่ฉบับประกอบที่งานเทคนิคกลาง

คณะกรรมการควบคุมและตรวจสอบการปฏิบัติงาน
ถนนสายบางช้างนางเล็ง หมู่ที่ 7 - ต.แยกหน้าวัดชัยนครก หมู่ที่ 2
ลงวันที่.....
นาย.....

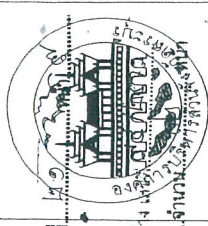
สำเนาถูกต้อง

ชื่อ.....



| | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|----------------------|
| | องค์การบริหารส่วนต.บางช้างนางเล็ง องค์การบริหารส่วนต.บางช้างนางเล็ง | | นางสาวอัมพร ประชาขาน (นางสาวอัมพร ประชาขาน) | |
| | ส่วนและออกแบบ วิศวกร | วิศวกร ทัศนศึกษา และออกแบบ | ผู้ดำเนินการก่อสร้าง บริษัท..... | วันที่..... 28/61 |

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1
เอกสารแนบท้ายสัญญา ข้อที่



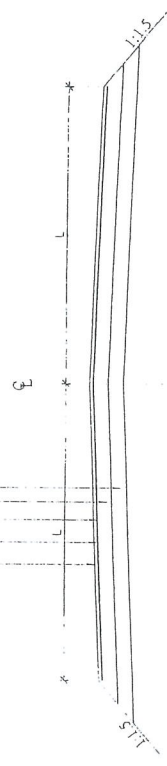
แอสฟัลต์ลิกคอนกรีต

PRIME COAT คิวชาย RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²

TACK COAT คิวชาย RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลต์ที่อัตรา

หินกลุ่บอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %

ถูกริมอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ลิก คอกรีต

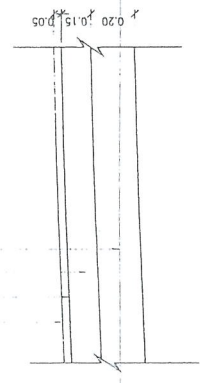
แอสฟัลต์ลิกคอนกรีต

PRIME COAT คิวชาย RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²

หินกลุ่บอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 80 %

ถูกริมอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ลิกคอนกรีต

TACK COAT คิวชาย RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²

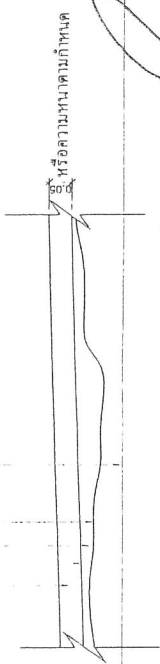
ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ระดับ

ใกล้เคียงที่กำหนดให้

TACK COAT คิวชาย RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลต์ที่อัตราอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²

ถนนเดิมผิวจราจรลาดชัน



แบบคู่ฉบับประกอบกับกำหนดราคาตาม

รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่คำนวณได้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ลิกที่ใช้ที่แน่นอนขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่ ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาการจราจรระหว่างก่อสร้าง
- ปริมาณแอสฟัลต์ลิกที่ใช้ที่แน่นอนขึ้นอยู่กับความแน่นอนของพื้นที่ทาง สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดไว้ในแบบ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง

ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๓ จำนวน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

สัญญาจ้างก่อสร้าง
ตามสัญญาจ้างที่

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

กรรมการ
กรรมการ

แบบ ผู้รับจ้าง

ถนนลาดยางแบบ ASPHALTIC CONCRETE

เขียนเพ็ชยาน

(นายสังกรรณ์ นาคปรีชา)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

(นายชัยภัทร สมนมมา)

นายช่างเขียนแบบด้านปริมาณ

ตรวจแบบ

(นายพรชัย แก้วปิ่นจันทน์)

วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจ

(นายเสาวฤทธิ์ อิ่มสุข)

หน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

ตรวจ

(นายอำนาจ สุ่มเงิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสุจินต์ บุญเลิศ)

รองผู้อำนวยการกองช่างโยธา

พิจารณาและอนุมัติ

ผู้อนุมัติ

(นายเอกธวัช วงษ์ประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองช่างโยธา

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นางสาวอัมรินทร์ ประชახาน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๕.๑ หน้า ๑๐
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

แบบแผนท้ายสัญญาข้อที่ ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

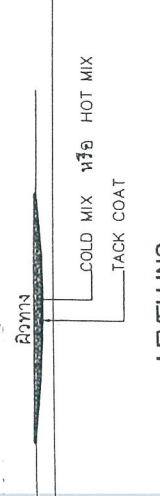
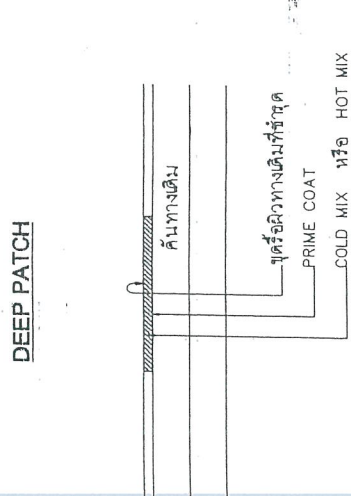
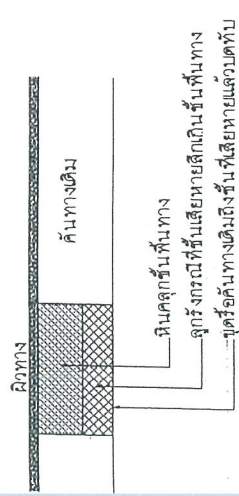
๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑



- งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)
- เป็นการซ่อมแก้ไขผิวทางที่ไม่แข็งแรง งานขุดชั้นคันทางในบริเวณที่คันทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารรถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดหรือตัดทิ้งชั้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมที่ได้ การก่อสร้างชั้นคันทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ
- โดยให้ความหนาแน่นผิวทางตามแบบที่กำหนด
- เกลี่ยปรับแต่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาด ขนาดและรูปตัดตามแบบทางงานไม่มีหลุมบ่อ หรือร่องหลุมหลวมไม่เป็นเนื้อเดียวกัน
- ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด
- งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)
- เป็นงานซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ลึกลงไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ควรต้องทำการปะซ่อม (SKIN PATCH) ได้ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างแบบนั้งระยี้ (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกกว้างจากกรวดใด (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น
- วิธีการก่อสร้าง
- ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางขนาดตามรัศมีของผิวทางที่กำหนด
- ขุดหรือผิวทางเดิมที่เสียหาย ปิดกวดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งก่อนยกเครื่องเพื่อปาด
- ทำ PRIME COAT
- ปูละเอียด ผิวทางเอสที่ลดคอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
- บดทับด้วยเครื่องบดอัดเส้นสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมมาวางเรียบระดับผิวทางบริเวณนั้น
- ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด
- งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)
- เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้มาเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณอื่นก่อนทำการงานผิวทางเพื่อเสริมผิวลาดของเอสที่ลดคอนกรีต
- เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ลึกลงไปถึงโครงสร้างทางหรือชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่ควรต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่ทรุดตัวตามแนวขุดฝังถัง (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ยุบลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่ยุบเป็นแอ่งมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น
- วิธีการก่อสร้าง
- ทำเครื่องหมายแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามรัศมีของผิวทางที่กำหนด
- ปิดกวดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งก่อนยกเครื่องเพื่อปาด
- ทำ TACK COAT
- ปูละเอียด ผิวทางเอสที่ลดคอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
- บดทับด้วยเครื่องบดอัดเส้นสะเทือน (VIBRATING ROLLER)
- หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมมาวางเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณอื่น
- ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

แบบอนุมัติ
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

แบบอนุมัติ
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

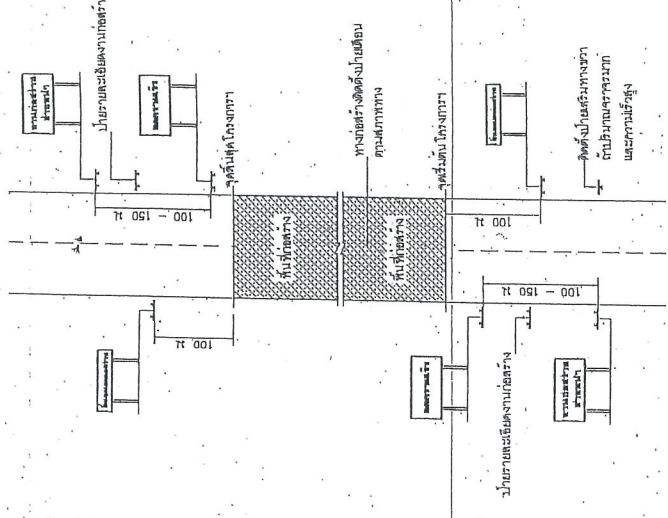
แบบอนุมัติ
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑
 ๒๕.๑

ขบวนการก่อสร้าง
ช่างหน้า
 หน่วยงานก่อสร้าง
 หน่วยงานก่อสร้าง
 เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓
 จำนวน ๑๒ หน้า

ลดความเร็ว
 หน่วยงานก่อสร้าง
 เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓
 จำนวน ๑๒ หน้า

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง
 หน่วยงานก่อสร้าง
 เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓
 จำนวน ๑๒ หน้า

เขตก่อสร้าง
 หน่วยงานก่อสร้าง
 เลขที่ ๑๒/๒๕๖๓
 จำนวน ๑๒ หน้า

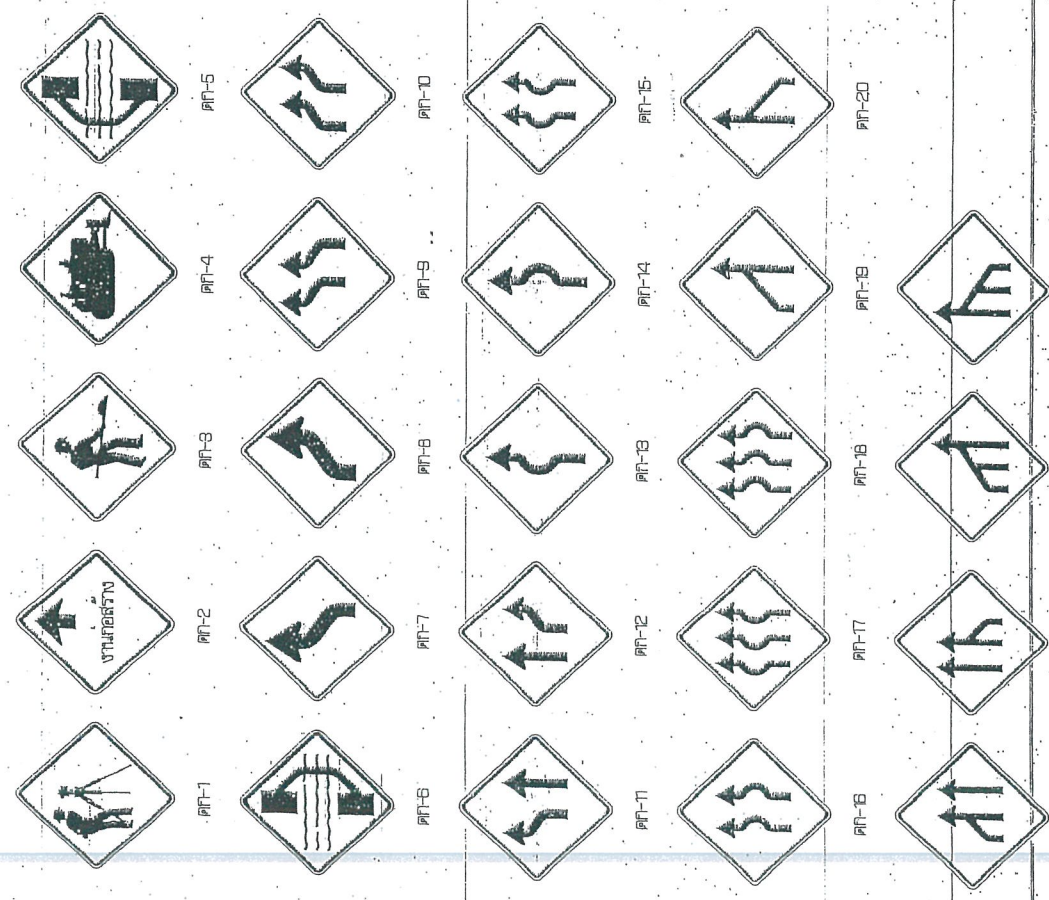


แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างขบวนการก่อสร้าง

แบบปฏิบัติการที่ ๑ (แบบก่อสร้าง)

หน้า ๑๒

๑. ระยะห่างระหว่างป้ายหน้าและป้ายหลัง ๑๐๐ ม.
 ๑.๑ ความกว้าง ๗๐ ซม./๗๕ ซม. ระยะห่าง ๑๐๐ ม.
 ๑.๒ ความกว้าง ๗๐ ซม./๗๕ ซม. ระยะห่าง ๑๐๐ ม.
 ๒. บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง ๓๐๐ เมตร มีป้ายติดตั้งให้ครบถ้วนในแนวตั้ง ทุกระยะ ๑๐๐ เมตร
 ๓. แถบที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง ๑๐๐ เมตร ระยะห่างระหว่างป้ายหน้าและป้ายหลัง ๓๐ - ๕๐ เมตร
 ๔. สภาพการจราจรปกติให้ติดตั้งป้ายหน้า
 ๔.๑ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๔.๒ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๔.๓ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๔.๔ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง



| ลำดับที่ | ชื่อเครื่องหมาย | รหัส |
|----------|---------------------|-----------------|
| 1 | เครื่องหมายจราจร | PP-1 |
| 2 | ป้ายหน้า | PP-2 |
| 3 | ป้ายหลัง | PP-3 |
| 4 | ป้ายหน้าและป้ายหลัง | PP-4 |
| 5 | ป้ายหน้าและป้ายหลัง | PP-5 |
| 6 | ป้ายหน้าและป้ายหลัง | PP-6 |
| 7-24 | ป้ายหน้าและป้ายหลัง | PP-7 ถึง PP-24 |
| 25-26 | ป้ายหน้าและป้ายหลัง | PP-25 ถึง PP-26 |

รายละเอียดการติดตั้งป้ายจราจร

หน้า ๑๒

๑. บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๑.๑ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๑.๒ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๑.๓ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๑.๔ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง

๒. บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๒.๑ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๒.๒ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๒.๓ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๒.๔ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง

๓. บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๓.๑ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๓.๒ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๓.๓ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๓.๔ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง

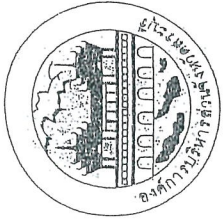
๔. บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๔.๑ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๔.๒ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๔.๓ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง
 ๔.๔ บริเวณที่ติดตั้งป้ายหน้าและป้ายหลัง

นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการปฏิบัติการ

หน้า ๑๒

หน้า ๑๒





เอกสารแบบท้ายสัญญาข้อที่ ๓๑ หน้า ๒๕ (3)

แบบแบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๔/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๗/๑๒/๖๓ จำนวน ๑๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ.....พยาน

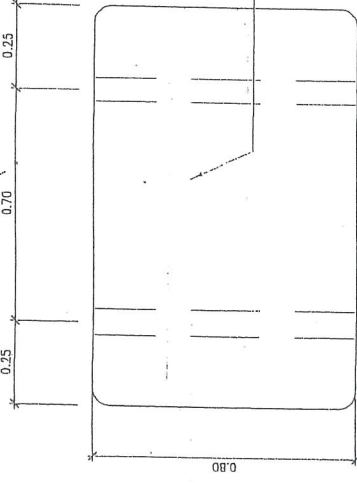


ลงชื่อ.....พยาน

แบบบัญชีประกอบบทกำหนดราคาตกลง

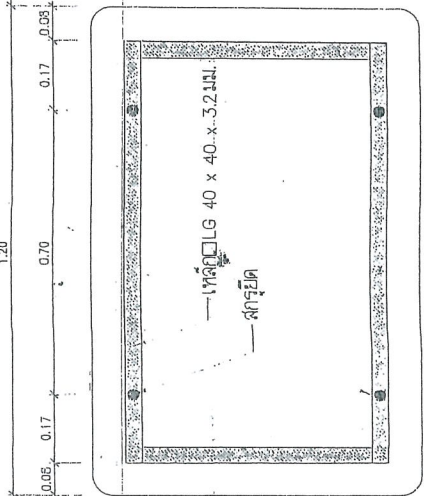
เพิ่มป้าย: ด้านหลังกระเบื้องหลังป้าย
เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาทนหรือพ่นสีจริง
2 ครั้ง ใช้สี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

Form for contract registration with the Ministry of Education, Youth and Sports, including fields for contract number, date, and registration fee.



Information box for the Bangkok Metropolitan Administration (BMA) regarding the sign, including project name, location, and date.

ด้านหน้า



ด้านหลัง

สำเนาถูกต้อง

Signature of the contractor

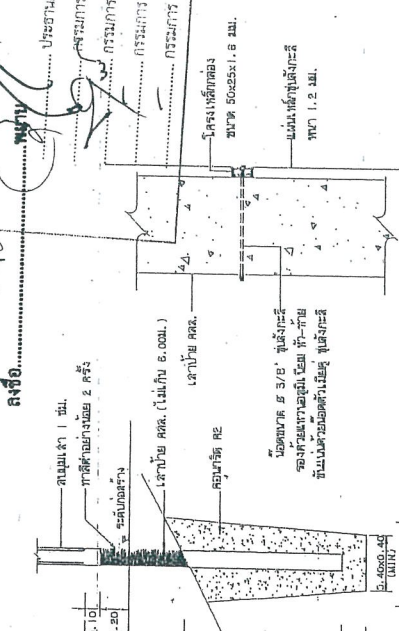
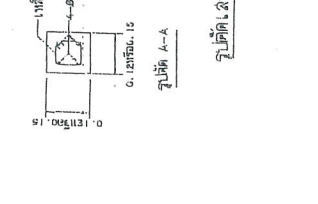
(นางสาวอัมพร ประชาชน)

- ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
- วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 368
- การติดตั้ง ติดตั้ง จัดเรียงตามแบบโครงการหรือแบบก่อสร้างโดยยึดกับโครงถัก
- หมายเหตุ 1. ฟื้นฟูสีเดิมและซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
- 2. เสาไม้ประกอบป้ายติดกระจกสีทาสีอะครีลิกใสเพื่อความเงา
- 3. วัสดุป้ายสีและกระจกสีทาสีอะครีลิกใสเพื่อความเงา

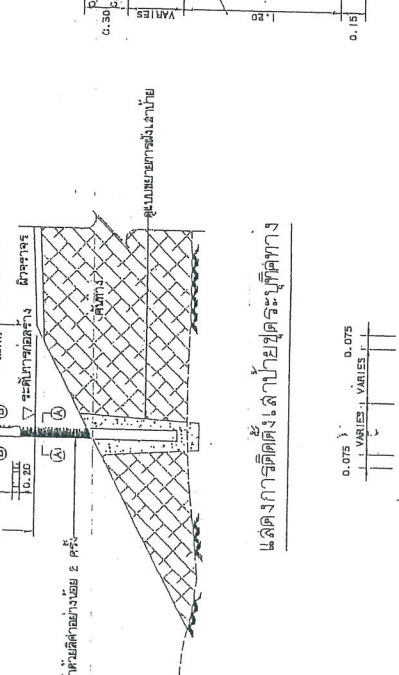
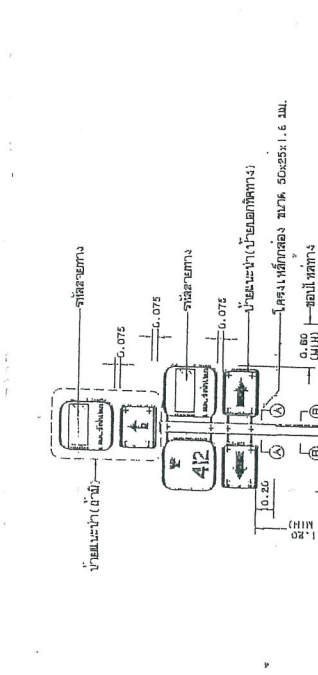
แสดงการปักเสाप้าย

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๒๕

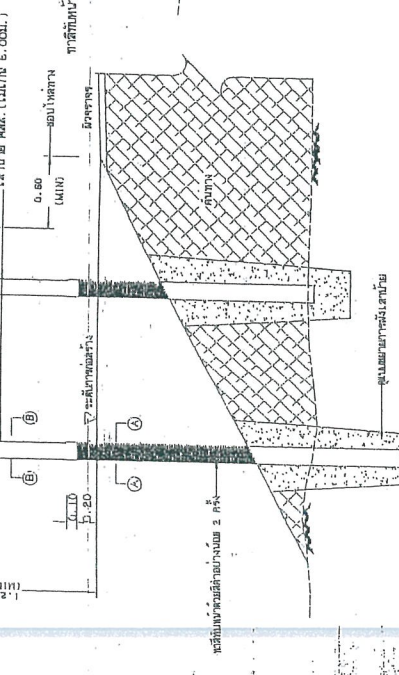
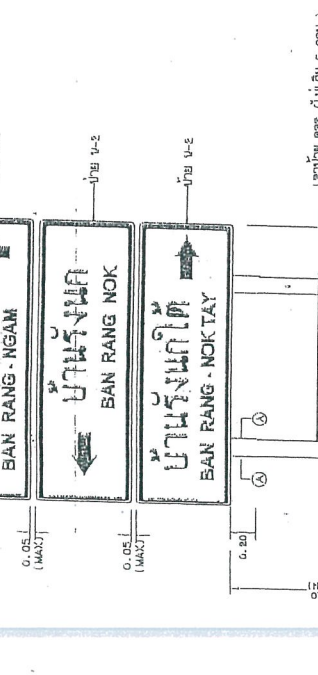
แบบแบบพิมพ์สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๖/๕๖/๑
ลงวันที่ ๒๕/๑๒/๖๓
ฉบับที่ ๑๒๓
ฉบับที่ ๑๒๓



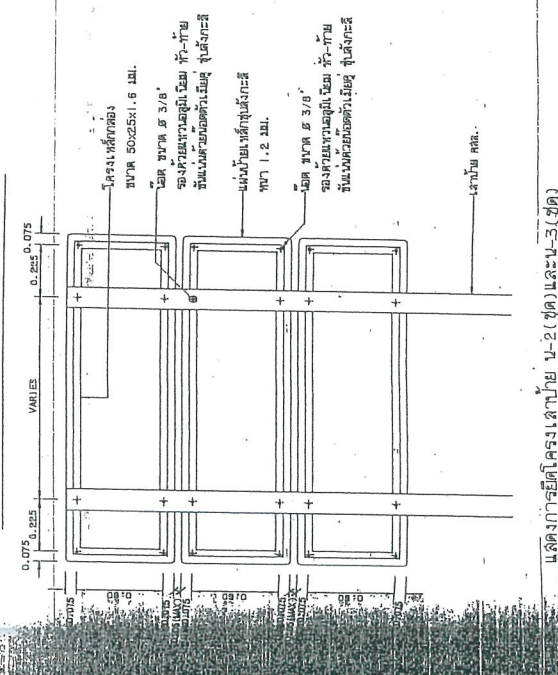
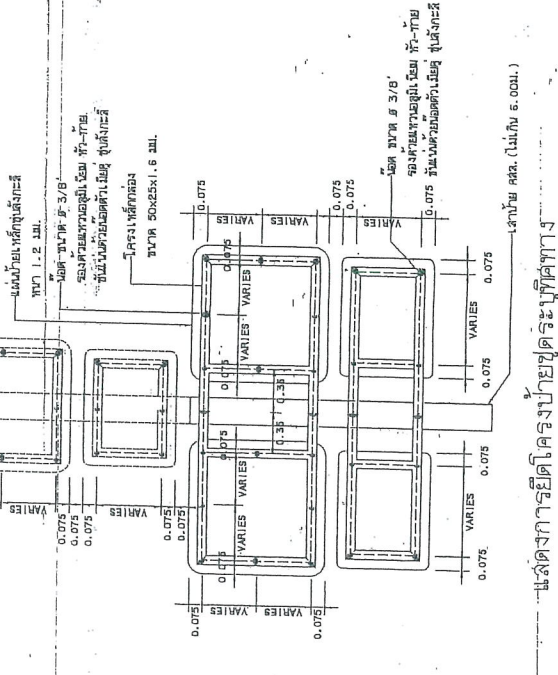
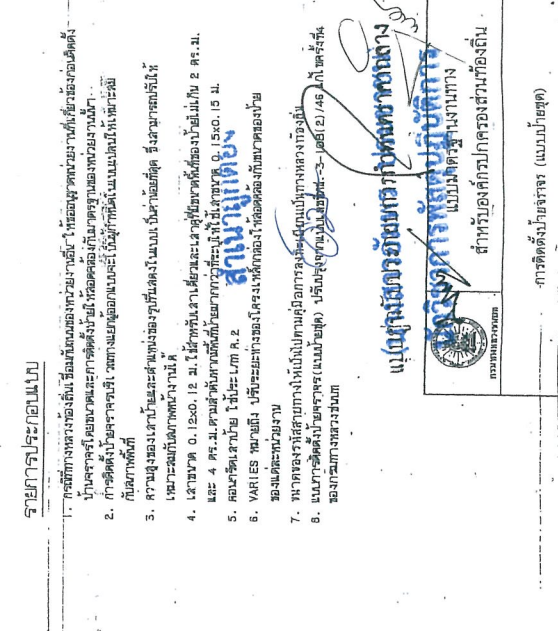
รายละเอียดการก่อสร้าง



รายละเอียดการก่อสร้าง



รายละเอียดการก่อสร้าง



รายละเอียดการก่อสร้าง

สัญญาจ้างก่อสร้าง
แบบมาตรฐานงานช่าง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

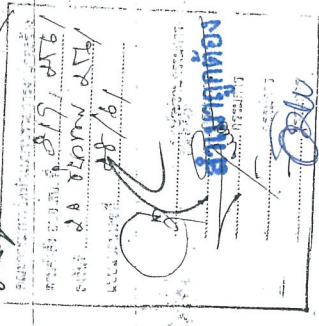
เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๒๕
 แนบมาท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๕๔/๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๐๒ หน้า

คำสั่ง
 ผู้กำกับ

คำสั่งที่ ๒๕๖๓/๒๕๖๓

| รายการที่ | รายละเอียด | ลักษณะงาน | ค่าจ้าง | จำนวน | รวม |
|-----------|------------|-----------|---------|-------|-----|
| 1. วัสดุ | | | | | |
| 1.1 วัสดุ | | | | | |
| 1.2 ทราย | | | | | |
| 2. วัสดุ | | | | | |
| 2.1 วัสดุ | | | | | |
| 2.2 วัสดุ | | | | | |
| 3. วัสดุ | | | | | |
| 3.1 วัสดุ | | | | | |
| 3.2 วัสดุ | | | | | |
| 3.3 วัสดุ | | | | | |
| 4. วัสดุ | | | | | |
| 4.1 วัสดุ | | | | | |
| 4.2 วัสดุ | | | | | |
| 5. วัสดุ | | | | | |
| 5.1 วัสดุ | | | | | |
| 5.2 วัสดุ | | | | | |
| 5.3 วัสดุ | | | | | |

แนบคู่มือประกอบบทกำหนดราคากลาง



ข้อกำหนดการติดตั้งจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ
 - 1.1 การเตรียมผิวทาง: ผิวจราจรที่ทำการติดตั้งหรือรองพื้นจราจรต้องสะอาดแห้ง ต้องไม่ชุ่มน้ำหรือมีคราบสกปรก ฝุ่นจับ หรือสิ่งปนเปื้อนใดๆทั้งสิ้น และในกรณีที่ผิวจราจรเดิมชำรุด การเคลือบผิวจราจรใหม่ ต้องใช้วิธีที่เข้ากันได้กับผิวจราจรเดิม โดยไม่ต้องใช้ผิวจราจรเดิม และเมื่อเคลือบผิวจราจรใหม่แล้ว ควรใช้วัสดุรองพื้นผิวจราจรที่ประกอบด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทาน และมีความทนทานต่อสภาพอากาศที่ไม่รุนแรงหรืออยู่ในแนวหรือรอบบริเวณที่ติดตั้งวัสดุจราจรที่ชำรุดใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการเตรียมผิวจราจรเดิมออกโดยให้เสร็จทันเวลา
 - 1.2 ในกรณีที่ติดตั้งจราจรหรือรองพื้นจราจรบริเวณผิวจราจรที่ชำรุดใหม่ให้ดำเนินการก่อสร้างจราจรที่ชำรุดใหม่โดยทันที 1 สัปดาห์
 - 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก: เพื่อใช้กับวัสดุเทอร์โมพลาสติกหรือวัสดุรองพื้นจราจรให้มีความแข็งแรงทนทานและทนต่อการเสียดสีจากล้อรถบรรทุกได้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกในลักษณะที่ทนต่อการเสียดสีและทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีที่ติดกับผิวจราจรที่ชำรุดใหม่ และต้องไม่ทำให้ผิวจราจรเดิมเสียหายหรือรื้อถอนวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ติดตั้งอยู่จำนวน 6 ชั่วโมงในงาน
 - 1.4 การเตรียมวัสดุจราจร: ต้องใช้วัสดุจราจร และอุปกรณ์ต่างๆ วัสดุจราจรที่ใช้ในงาน ปริมาณของวัสดุจราจรที่ใช้ติดตั้งเทอร์โมพลาสติกให้เท่ากับที่กำหนดไว้
2. ข้อกำหนดการติดตั้งจราจร
 - 2.1 สีจราจร (Traffic Point) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการติดตั้งหรือรองพื้นจราจรโดยวิธีที่ทน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน มอด 4.5 สีจราจร ชนิดที่ 2
 - 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการติดตั้งหรือรองพื้นจราจรโดยวิธีที่ทน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน มอด 5.42 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งมีความทนทานต่อสภาพอากาศที่ไม่รุนแรงหรืออยู่ในแนวหรือรอบบริเวณที่ติดตั้งวัสดุจราจรที่ชำรุดใหม่ และต้องไม่ทำให้ผิวจราจรเดิมเสียหายหรือรื้อถอนวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ติดตั้งอยู่จำนวน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
 - 2.3 อุปกรณ์จราจร (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุจราจรบนผิวจราจรเพื่อให้เกิดความทนทานและทนต่อการเสียดสีจากล้อรถบรรทุกที่ชำรุดใหม่ และต้องไม่ทำให้ผิวจราจรเดิมเสียหายหรือรื้อถอนวัสดุจราจรที่ชำรุดใหม่จำนวน 543 ไร่/ลิตร/วัน
 - 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นส่วนผสมที่ใช้กับผิวทางก่อนทำการติดตั้งหรือรองพื้นจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่มีอยู่เดิม วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างวัสดุจราจรที่ชำรุดใหม่กับผิวจราจรเดิม
3. การก่อสร้างติดตั้งจราจร
 - 3.1 ความหนา

ในระหว่างที่การปฏิบัติงานไม่มีจราจรวิ่งผ่านผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่มีอยู่เดิม วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างวัสดุจราจรที่ชำรุดใหม่กับผิวจราจรเดิม

จำนวน เมื่อที่รถบรรทุกหรือรถโดยสารวิ่งผ่านไปมาบนผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่มีอยู่เดิม วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างวัสดุจราจรที่ชำรุดใหม่กับผิวจราจรเดิม

(1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีจราจรบนผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่มีอยู่เดิม 0.2 มิลลิเมตร

(2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรบนผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่มีอยู่เดิม 10 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

3.2 ค่าแฟกเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างที่การปฏิบัติงานไม่มีจราจรวิ่งผ่านผิวจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นจราจรที่ชำรุดใหม่หรือรองพื้นผิวจราจรที่มีอยู่เดิม วัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างวัสดุจราจรที่ชำรุดใหม่กับผิวจราจรเดิม

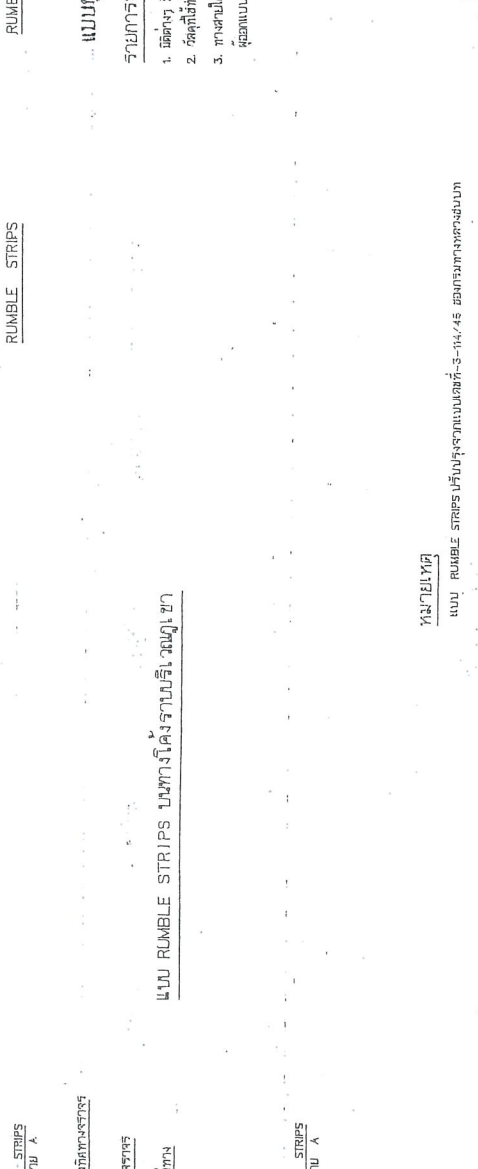
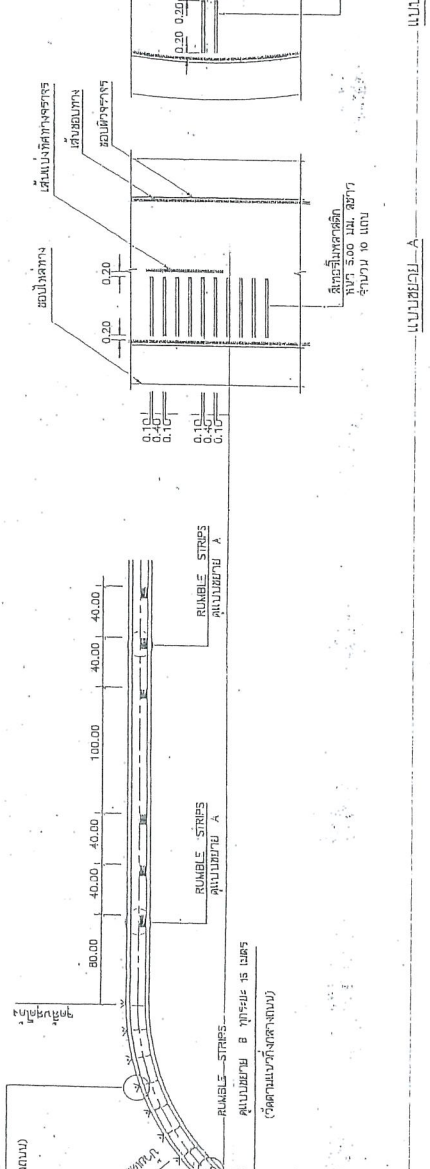
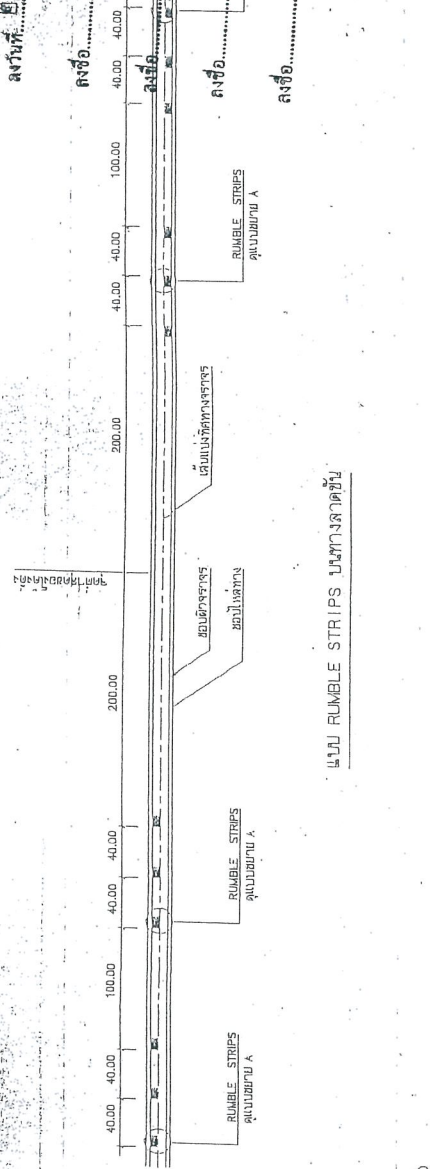
มาตรฐานการสะท้อนแสง (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายชุดข้อที่ ๕๑ หน้า ๒๗

แบบแผนผังการจราจร/สัญญาณจราจร เลขที่ ๕๑/๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๓๗ หน้า

ผู้รับจ้าง: ๒๖ ๕๖๐/๒๕๖๓

ผู้ควบคุมงาน: ๒๖ ๕๖๐/๒๕๖๓



แบบพิมพ์ประกอบภาพที่หน้าสถาปัตย์

รายการประกอบแบบ

1. ติดตั้ง 1 ช่องบน 1 เมตร ขนาดจราจร 1 นิ้ว สูง 4 นิ้ว
2. ติดตั้ง 1 ช่อง RUMBLE STRIPS เป็นสีสะท้อนแสง สีกด ตาม มท. 542
3. ทำงานจราจร RUMBLE STRIPS บนทางตรง

ผู้ควบคุมงาน: ๒๖ ๕๖๐/๒๕๖๓

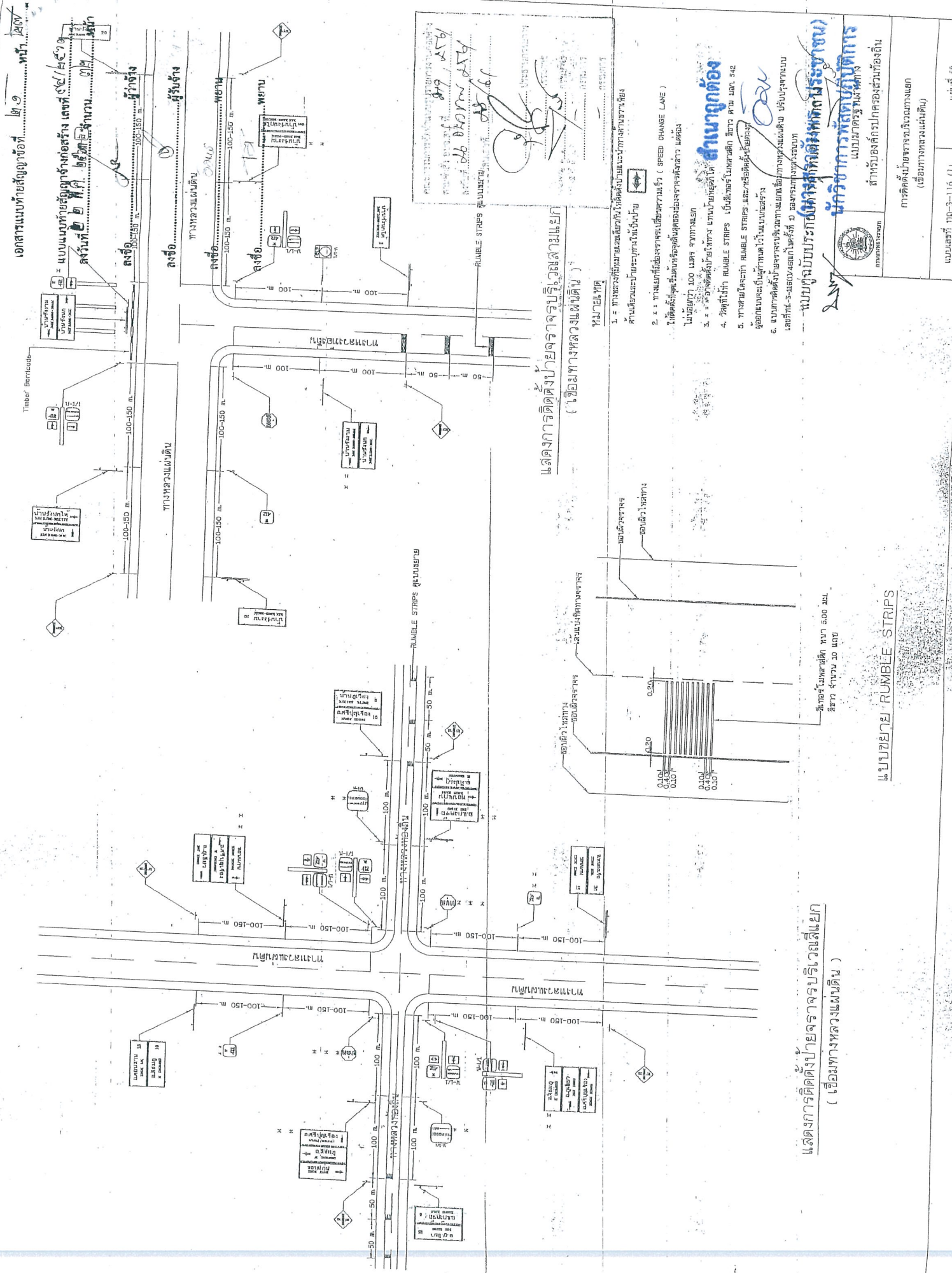
บริษัท ออโอมพร. วิศวกรรม
 111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

นางสาว ออโอมพร. วิศวกรรม

RUMBLE STRIPS

หน้า ๒๗ จาก ๓๗

แบบ RUMBLE STRIPS 111 หมู่ 11 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๒๑๖

แบบแผนทางสัญญาณจราจรจราจรแสงที่ ๒๑/๒๑๖
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๒ จำนวน ๐๒ ชุด

ลงชื่อ: [Signature] ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับจ้าง

ASAP
 ๒๖/๓/๖๒
 [Signature]
 [Signature]

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

หมายเหตุ

1. ทางหลวงพิเศษและถนนพิเศษ ให้ติดตั้งป้ายและแนบทางหลวงพิเศษ
2. ทางหลวงที่เชื่อมจากทางพิเศษความเร็ว (SPEED CHANGE LANE)
 ให้ติดตั้งป้ายและแนบทางพิเศษให้ครบถ้วน
 ในขนาด 100 เมตร จากทางแยก
3. * * * * * ติดตั้งป้ายใหม่ ทาง แบนป้ายให้ใช้ได้
4. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสแตนเลสหรือเหล็ก สีขาว ขนาด ๓x๒
5. ทางสายไฟกระทำ RUMBLE STRIPS เป็นสแตนเลสหรือเหล็ก สีขาว ขนาด ๓x๒
6. แผนการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยกและแนวเชื่อมทางหลวงแผ่นดิน ปรับปรุงตามแบบ
 เลขที่ ๒-5-๒๐๒/4๒๒๓/๒๕๖๒ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

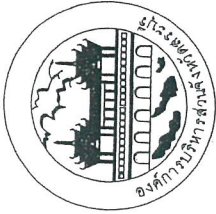
[Signature]

แบบควบคุมบริเวณสี่แยกที่ติดตั้งป้ายจราจร
 บริษัท การช่าง สหพัฒนวิศวกรรม จำกัด
 แผนกวิศวกรรมจราจร
 ๒๖/๓/๖๒

สแตนเลส ขนาด ๓x๒ มม.
 สีขาว จำนวน ๒๐ ชุด

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
 (เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

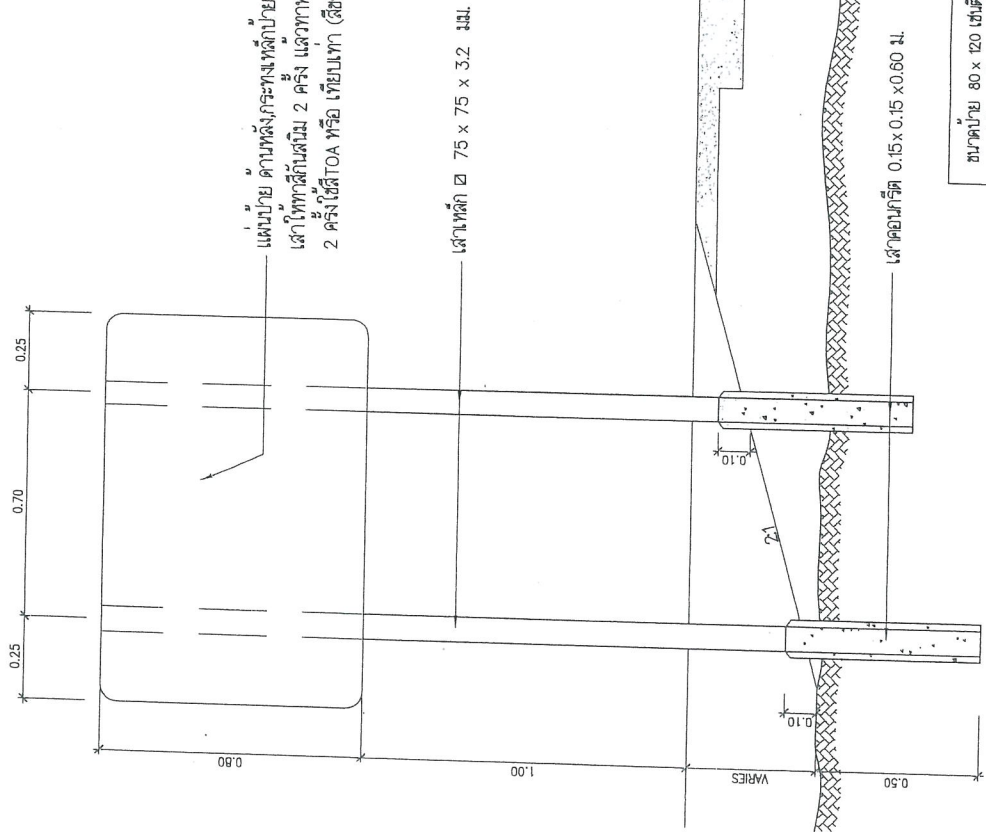
แบบขยาย RUMBLE STRIPS



เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑ หน้า ๑๒

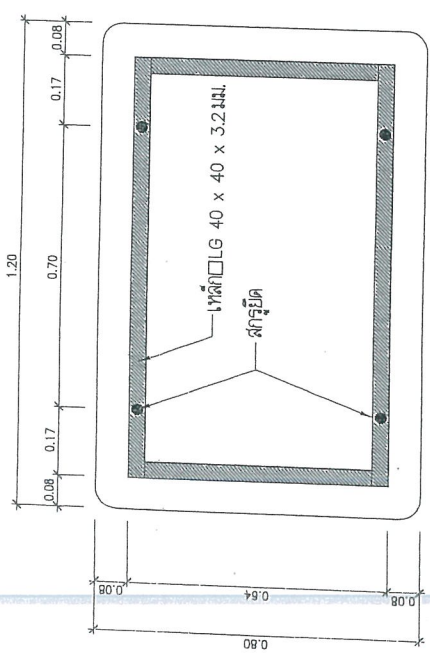
แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๑/๒๕๖๑
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๑ จำนวน ๒๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ทำสัญญา
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 บังบประมาณ.....
 วงเงินค่าก่อสร้าง..... (บาท)
 แดงเงินที่ก่อสร้าง.....
 ประกันผลงาน วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุด.....
 โครงการก่อสร้างด้วยเงินงบประมาณประชาชน

ด้านหน้า

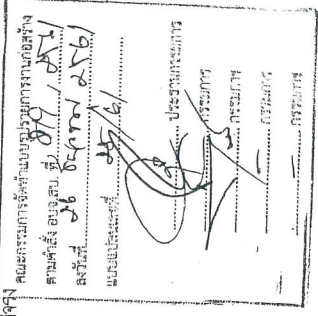


ด้านหลัง

แนบป้าย ด้านหลังกระจกหลังป้าย
 เสาไฟพอลิคาร์บอเนต 2 ครั้ง แฉกท่อนพอลิคาร์บอเนต
 2 ครั้ง ใช้ TOA หรือ เทียนเทก (สีเทา)

เสาเหล็ก Ø 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาคอนกรีต 0.15 x 0.15 x 0.60 ม.



แบบคู่ฉบับประทับกนกภาพทศภาคกลาง

ด้านหน้า

ขนาดป้าย 80 x 120 เซนติเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กเส้นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. ๑๑๑
 เสาเหล็ก ๒75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
 หมายเหตุ 1. พื้นป้ายติดตั้งควรเป็นระดับและระนาบในแนวตั้งและแนวนอน
 2. เสาป้ายรอบป้ายติดตั้งควรใช้ท่อเชื่อมเหล็กและเชื่อมแน่น
 3. ความเงาและสีของตัวอักษรที่ติดตั้งควรใกล้เคียงกับสีของตัวอักษรที่ติดตั้งบนป้าย
 สติ๊กเกอร์สีควรสะท้อนแสงในเวลากลางวัน

แสดงการปักเสาป้าย

สำเนาฉบับ

คำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ที่ ๑๖๕/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านซับนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านซับนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบ้านซับนางเล็ง หมู่ที่ ๗-สี่แยกหน้าวัดชัยครก หมู่ที่ ๒ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสาวพร สุขเกษม ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

๒. นายกิตติ ทองขาว กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓. นางสาวณิชา นันทน์ ทาร์กซ์ กรรมการ

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ,๕๖,๕๗ และข้อ ๕๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายสรารุท อินสุข ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒. นายเอกชัย นิลละออง

กรรมการ

นายช่างโยธาอาวุโส

๓. นายชานนท์ ตระกูลมานิต

กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาค
รัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๖

ผู้ควบคุมงาน

นายกิตติ ทองขาว

ผู้ควบคุมงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๘

สั่ง ณ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรืองศักดิ์ วรหาญ

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

.....รองนายกองค์การฯ

.....ปลัดองค์การ

.....รองปลัดองค์การฯ

.....ผอ.กองพัสดุฯ

.....หัวหน้าฝ่าย

.....เจ้าหน้าที่ พิมพ์/ทาส