

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๒๔/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเปรี้ยว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๘๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๕๑๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลแม่ปะ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก โดย นางสาวกฤษฎา พิงครุฑ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพิษณุโลก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ พล.๐๐๒๖๑๑ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ และ หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๓๙ บ้านหนองหัว-บ้านสาธุประชาสรรค์ ต.พุด - ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๓๙ บ้านหนองหัว-บ้านสาธุประชาสรรค์ ต.พุด - ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

สำเนาถูกต้อง

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๓๒ (สามสิบสอง) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญา

แบบปรับราคาได้ (ค่า K) จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

(นางสาวสุวรรณดา ภาภิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

SK ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง
SUPAKIJ KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษฎา พิงครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสดตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่ RCPT-๐๐๒๑๙/๖๗ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๗๗๗,๗๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๕,๕๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑,๐๑๗,๖๑๖.๘๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบหกบาทแปดสิบสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือว่าจบดีแล้ว เป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษณา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ



งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖,๒๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสองแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานดินคันทาง ประกอบด้วย -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานโครงสร้างทาง ประกอบด้วย -งานหินคลุกปรับระดับ, งาน Pavement In-Place Recycling ทั้งหมดแล้วเสร็จ เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๙,๓๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสามแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานผิวทาง และงานผิวทางเชื่อม, ไหล่ทาง -งาน Prime Coat, งาน Tack Coat งานผิว Asphalt Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานตีเส้นจราจร -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เดิมตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

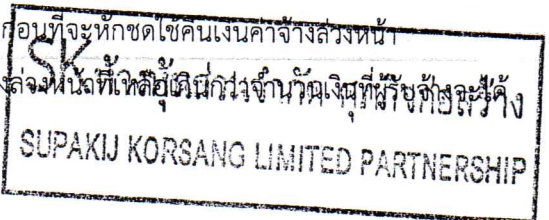
๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง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

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มีจำนวนน้อยกว่าจำนวนเงินค่าจ้างที่ผู้รับจ้างต้องชำระ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษฎา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากหน้าที่รับผิดชอบต่อการสร้าง



(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษฎา พิงครุท)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้รับมอบอำนาจ

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษฎา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๒๑๔๖๕๐

เลขคุมสัญญา ๖๖๑๐๒๒๐๐๒๗๐๑

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00219/67

วันที่ 19 ตุลาคม 2566

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ได้รับเงินจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์ ต.พุแค-ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระ เกียรติ จ.สระบุรี เป็นเงินสด	2208010101.001	777,750.00	สัญญาเลขที่ 24/2567 (CNTR-00026/67)
รวมเงิน			777,750.00	

ตัวอักษร (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

(นางสาวปิยะฉัตร คงแสนคำ)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๔/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓๒ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(.....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

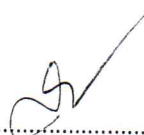
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

SK ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง
SUPAKIJ KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(...นางสาวกฤษฎา พิงครุท...)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๔/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๒ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

SIK ทางหุ้นส่วนจำกัด ผู้กักจัดสร้าง
SUPAKU KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

สัญญาจ้างก่อสร้าง
ลงวันที่ ๑๙ มิ.ย. ๒๕๖๖

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.๑1 - 0039 บ้านหนองหว้า - บ้านสาครประชาสรรค์

ตำบลพุมเค - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

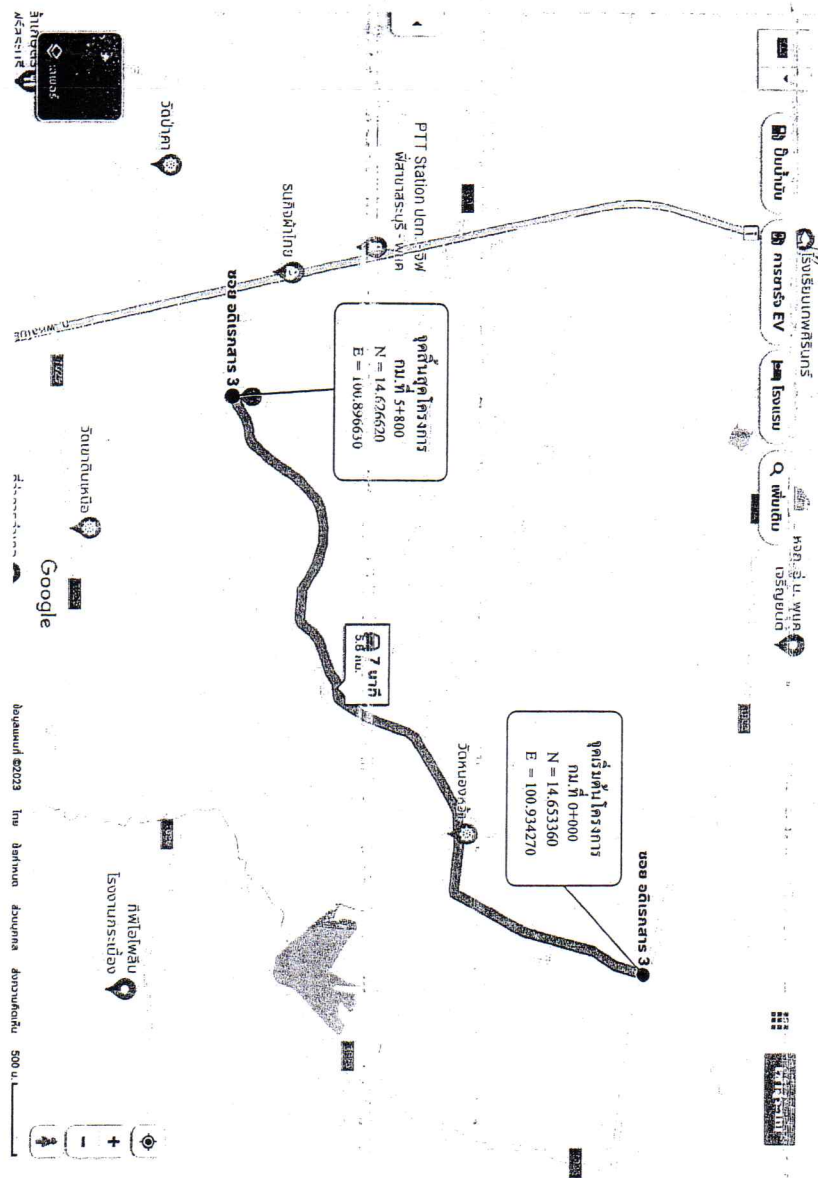
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.บ. ที่ ๑๙๓๗ / ๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่ ๒๔/๖๕
ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุรฉัตร กาญจนะ)
ปลัดว่าการพัสดุชำนาญการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ฉบ-0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์ ตำบลพุด - ตำบลห้วยนาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประมาณการปรับปรุงถนนลาดยาง
รวมระยะทาง 5.8 กิโลเมตร

- กบ.ที่ 0+000 ถึง กบ.ที่ 5+800 ระยะทาง 5.8 กิโลเมตร
- ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 5,800 เมตร ให้ห่างจากข้างละ 1.00 ม. หน้า 0.05 ม.
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 46,400 ตารางเมตร (ตามแบบ ออ.ส.บ.)

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ครบรูปแบบรายการก่อสร้าง ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในขอบพื้นที่ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แต่ต้องไม่เกินงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

แผนที่	รายการ	ราคา	หน่วย	รวม
1.	ถนนที่สร้างขึ้น	ราคา	เมตร	
2.	รูปตัดตามขวาง	ราคา	เมตร	
3.	บัญชีปริมาณงาน	ราคา	เมตร	
4-9.	รูปแบบถนนยาว	ราคา	เมตร	

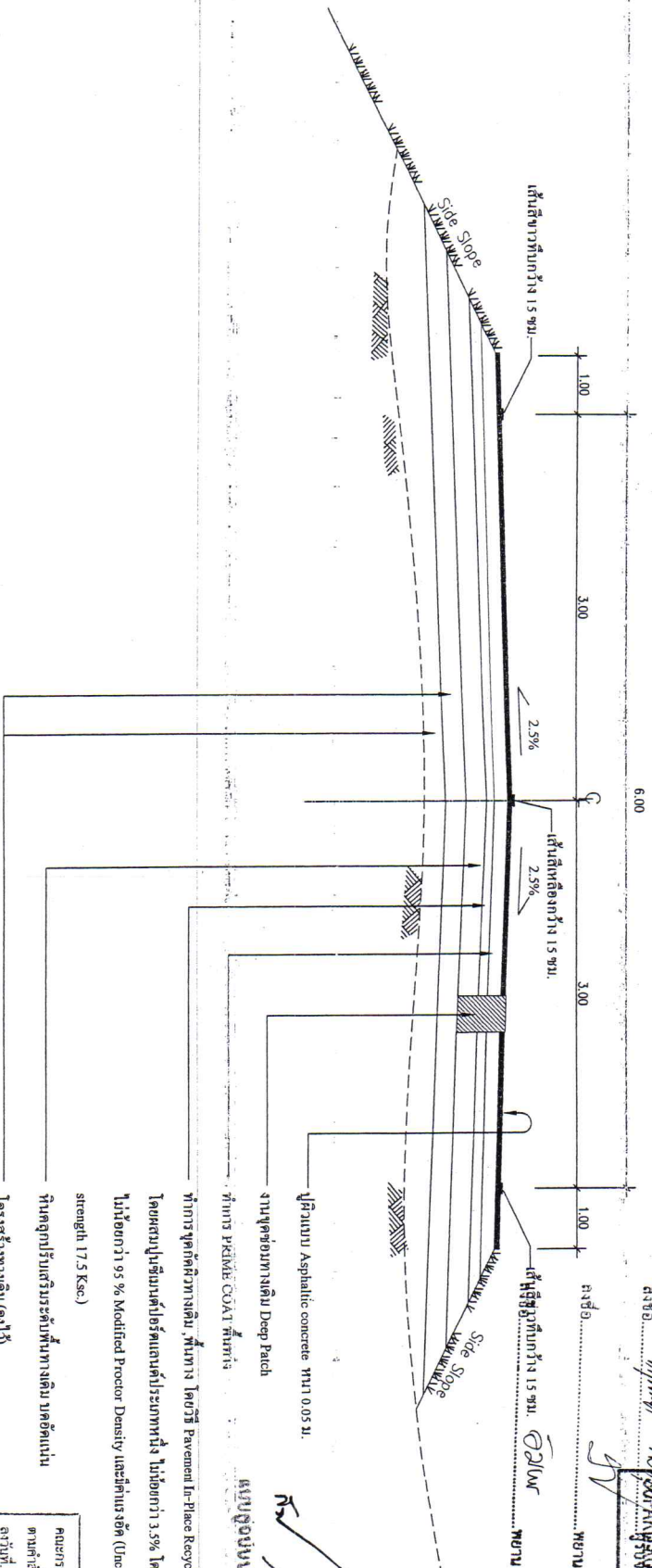
สำเนาถูกต้อง
(นางสาวสุวรรณา ภคิ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการ	นาย กบ.ฉบ-0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์ ตำบลพุด - ตำบลห้วยนาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
สำรวจออกแบบ	นาย กบ.ฉบ-0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์ ตำบลพุด - ตำบลห้วยนาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
เขียนแบบ	นาย กบ.ฉบ-0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์ ตำบลพุด - ตำบลห้วยนาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ตรวจสอบ	นาย กบ.ฉบ-0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์ ตำบลพุด - ตำบลห้วยนาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
อนุมัติ	นาย กบ.ฉบ-0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์ ตำบลพุด - ตำบลห้วยนาง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ - 0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์
ตำบลพุมแค - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 5.8 กิโลเมตร



PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING

ทำการทุบทำลายผิวเดิม ทำการโยกย้าย Pavement In-Place Recycling ความลึก 0.20 เมตร
โดยผสมปูนซีเมนต์อัตราประมาณ 3% โดยน้ำหนักคิดแน่นอน
ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และใช้แบบจัด (Unconfined Compressive
strength 17.5 Ksc.)
ทำการปรับปรุงระดับพื้นทางเดิม บดอัดแน่น
โครงสร้างทางเดิม (คงไว้)

ดำเนินการถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา กาศิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ. น. ที่ ๕๔๓๓ / ๒๕๖๖
ฉบับที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖
แบบดำเนินการที่ ๒๕๔ / ๐๕
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

โครงการ		โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง	
ชื่อโครงการ	สาย สป.ถ - 0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์	ชื่อโครงการ	สาย สป.ถ - 0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธิตประชาสรรค์
ชื่อผู้รับผิดชอบ	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้รับผิดชอบ	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้ควบคุมงาน	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้ดำเนินการ	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้ดำเนินการ	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้รับจ้าง	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้รับจ้าง	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้ประเมิน	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้ประเมิน	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้ตรวจ	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้ตรวจ	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้บันทึก	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้บันทึก	นางสาวสุวรรณา กาศิ
ชื่อผู้พิมพ์	นางสาวสุวรรณา กาศิ	ชื่อผู้พิมพ์	นางสาวสุวรรณา กาศิ

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินคันทาง			
1.1	งานปรับคันต่างไปต่าง (ขนาดแบบ)	ตร.ม.	11,600.00	
2.	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร			
2.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1	งานชุดชั้นผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	1,840.00	
2.1.2	งานทำคอกปูรับเสริมระดับ (เสริม)	ถ.ม.	2,320.00	
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	46,400.00	ชุดเล็ก 0.20 ม.
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุเสริมชั้น	ตร.ม.	34,800.00	
2.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
2.2.3	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	34,800.00	หนา 0.05 ม.
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-	
	งานผิวพื้นทาง			
3.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุเสริมชั้น	ตร.ม.	11,600.00	
3.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
3.3	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	11,600.00	หนา 0.05 ม.
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-	
4.	งานผิวทางเชื่อม			
4.1	Prime Coat	ตร.ม.	120.00	
4.2	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	120.00	หนา 0.05 ม.
5.	งานปัดขี้เถ้าและงานติดตั้ง			
5.1	ปัดขี้เถ้าแบบ ๓-75 (ตามพร)	ชุด	1.00	
5.2	ปัดขี้เถ้าแบบ น-1 (พร)	ชุด	1.00	
5.3	ปัดขี้เถ้าแบบ กำแพงด้านหน้าถนน (ตามพร) (ตาม-3-121)	ชุด	2.00	

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
6.	เครื่องหนักขุดรื้อบนผิวทาง			
6.1	งานตัดหน้าดินและถมดิน (ดีเซล + สังก)	ตร.ม.	2,227.35	
6.2	งานตัดหน้าดิน (1.00 ชุด)	ตร.ม.	0.86	
6.3	งาน Re-surface (10.00 ชุด)	ตร.ม.	75.00	
7.	งานปัดขี้เถ้า			
7.1	ปัดขี้เถ้าแบบ (ตามพร)	ชุด	1.00	

โครงการ

สัญญา

วันที่

ปี

โครงการ

สัญญา

วันที่

ปี

โครงการ

สัญญา

วันที่

ปี

โครงการ

สัญญา

วันที่

ปี

โครงการ

สัญญา

วันที่

ปี

โครงการ

สัญญา

วันที่

ปี

โครงการ

สัญญา

วันที่

ปี

โครงการ

สัญญา

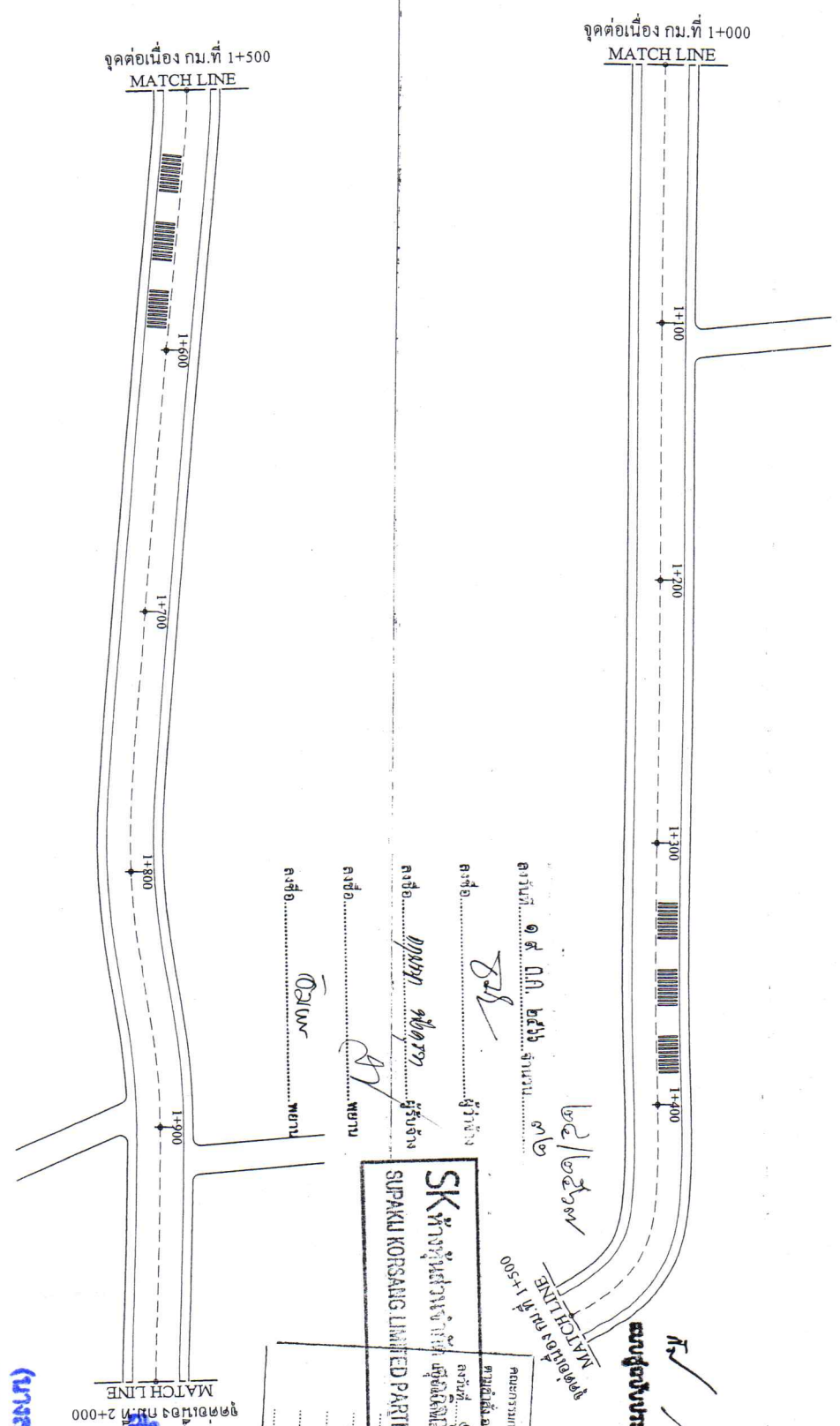
วันที่

ปี



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย สป.อ1 - 0039 บ้านหนองหัวัว - บ้านสาธุประชาสรรค์
ตำบลพุนะ - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 5.8 กิโลเมตร

แบบร่างท้าย สัญญาที่ ๒๐๑ หน้า ๗



ลงวันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๒
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง

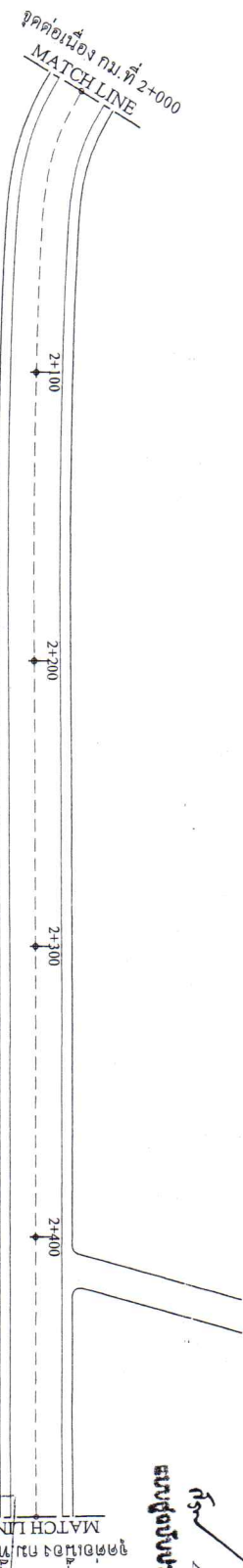
SK วิศวกร
SUPAKU KORSANG LIMITED PARTNERSHIP
ลงวันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๒
ลงชื่อ... วิศวกร
ลงชื่อ... วิศวกร
ลงชื่อ... วิศวกร

โครงการ		นาย ก. - ๐๐๓๙ บ้านหนองหัวัว - บ้านสาธุประชาสรรค์ ตำบลพุนะ - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
สำรวจออกแบบ		นาย ก. - ๐๐๓๙ บ้านหนองหัวัว - บ้านสาธุประชาสรรค์ ตำบลพุนะ - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
เขียนแบบ		นาย ก. - ๐๐๓๙ บ้านหนองหัวัว - บ้านสาธุประชาสรรค์ ตำบลพุนะ - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
ตรวจสอบ		นาย ก. - ๐๐๓๙ บ้านหนองหัวัว - บ้านสาธุประชาสรรค์ ตำบลพุนะ - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	
อนุมัติ		นาย ก. - ๐๐๓๙ บ้านหนองหัวัว - บ้านสาธุประชาสรรค์ ตำบลพุนะ - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี	

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ
- รายละเอียดของงาน
- การวัดแบบและสัญญา

ระยะทาง 5.8 กิโลเมตร

[Handwritten signature]

[illegible]

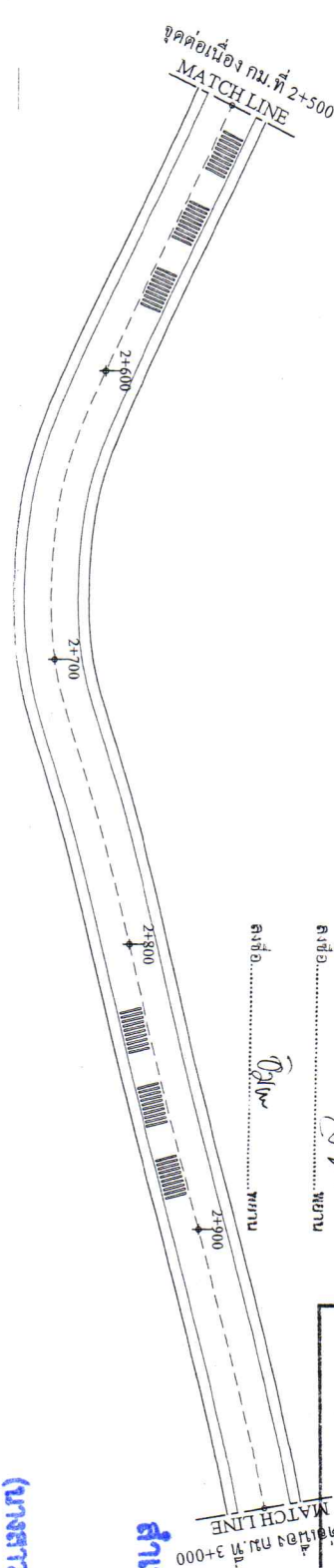
1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

[illegible]

ชื่อ..... นาม

SK
SUPAKU KONGSANG LIMITED PARTNERSHIP

สำนักงานผู้สอบ



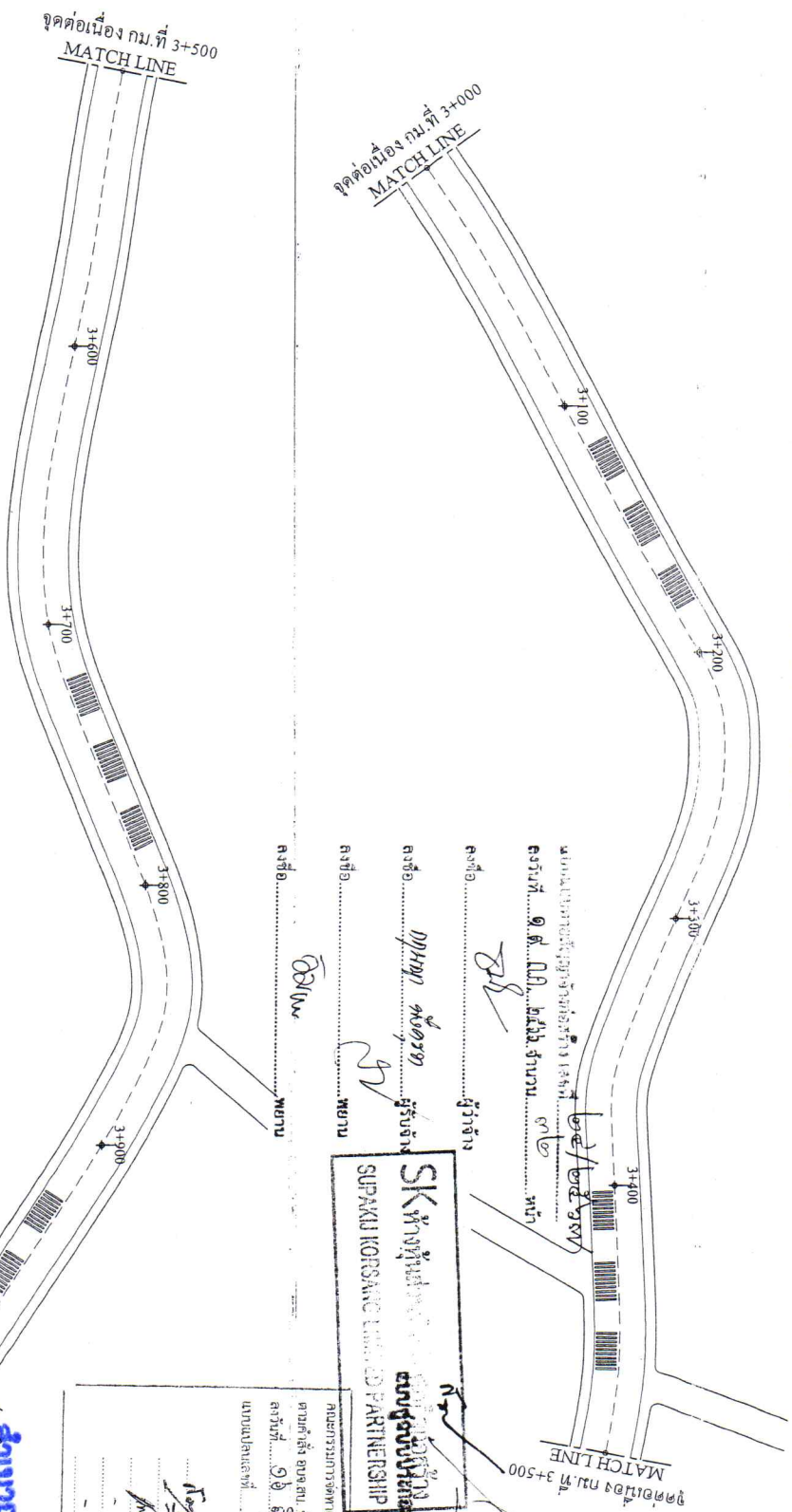
ប្រតិទិនការងារស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍

[illegible]



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย สป.ถ1 - 0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธุประสาท
ตำบลพุด - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 5.8 กิโลเมตร

แบบร่างแนบท้าย สัญญาที่ ๒๖.๑



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

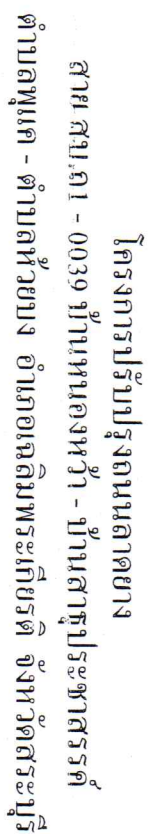
SK ทรัพย์มั่นคง
SUPAKU KORSANG LIMITED PARTNERSHIP
นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง
นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง
นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง

เอกสารแนบท้ายแบบร่างรายการงาน
ตามสัญญาจ้างที่ ๑๕๓๓๓ / ๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๖๒
นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง
นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง
นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง

ผู้ควบคุมงาน
(นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง)
นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง

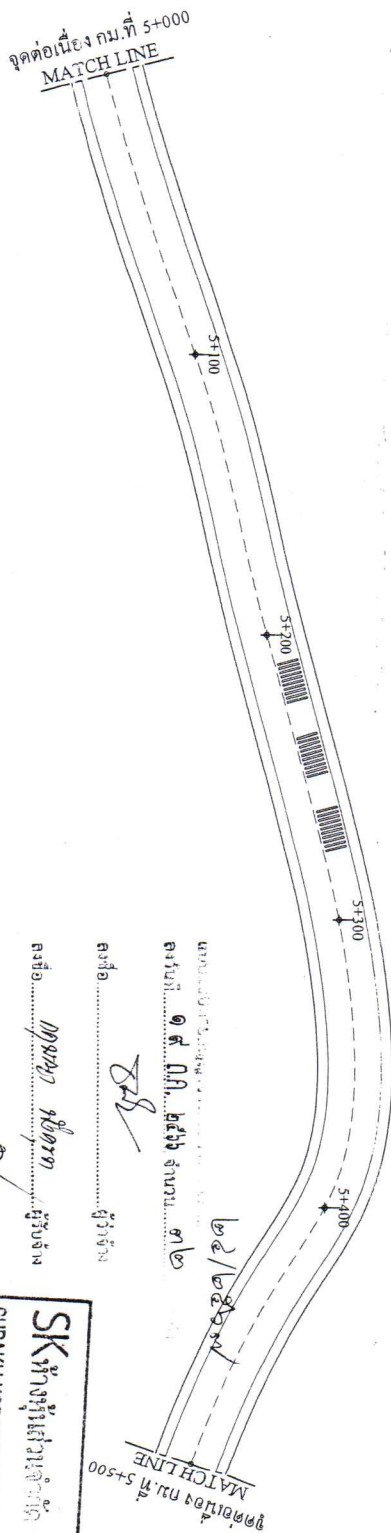
	โครงการ	สาย สป.ถ1 - 0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาธุประสาท - ตำบลพุด - ตำบลห้วยบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี			
	สำรวจ/ออกแบบ	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง
สัญญา	สัญญา	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง
	สัญญา	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง	นายสุวิทย์ ทรัพย์มั่นคง
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ
ระยะทาง ๕.๘ กิโลเมตร
การดำเนินการก่อสร้าง



ระยะทาง 5.8 กิโลเมตร

เอกสารแนบท้าย สัญญาซื้อขาย..... (๒) ๑



2) ทางหุ้นสามัญ (จากข้อ ๑)
SUPAKU KOSANG LIMITED PARTNERSHIP

นางชื่อ.....นางสาว นันทพร
นางชื่อ.....นางสาว นันทพร

ระบบข้อมูลบริหารงานการคลัง

จุดต่อเนื่อง กม.ที่ 5+500

MATCH LINE

5+600

5+700

จุดสิ้นสุดโครงการ
ณ.ที่ 5+800
N = 14.626620
E = 100.896630

คณะกรรมการจัดหาแบบรูปถ่ายจากนักเคลื่อนไหว
ตามคำสั่งของส.บ. ที่ ๑๔๔๓ / ๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖
แบบแปลนเลขที่ ๒๔/๖๕

PLANTING

.....

..... ๓๕๖๓๓๓

(ພາສາລາວ ກຳລັງ)

ប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ

โครงการพัฒนาระบบงาน

ตามมติที่ - ๐๐๑๙ ปีพหุมนตรีว่า - ปาตาสงปะชาตกรกิจคณฤชณะ - คณธำวอง อังคณณฐิพรพระเพ็ญศิริ จักรวัตรประบุรี

สำรวจ, ออกแบบ

1

นายพจนกร เทวประคับ
จิตรกรไทยสมัยรัตนโกสินทร์

अज्ञान

Учредитель: **И. И. Мухоморов**

புதுப்பாடி

1

ថ្ងៃទី១២ ខែសីហា ឆ្នាំ២០២២

ПОДПИС

ผู้เขียนบทความนี้

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการของผู้ควบคุมงบประมาณ
- ระยะเวลาที่บริษัทเดนมาร์กใช้คิดแบ่งให้อยู่ในองค์กนิของช่างผู้ควบคุมงาน
- การตั้งงบประมาณและวิธีอื่นๆที่จะคิดแยกกันเก็บแยกกันจ่ายของงานและการควบคุมงานจากผู้ควบคุมและช่างผู้ควบคุมงานแต่ละคน

[illegible]

ข้อกำหนดงานซ่อมเสริมผิวจราจรใน-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อยื่นขอตรวจสอบและอนุมัติในขั้นตอนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
3. หากการซ่อม (DEEP PATCH) เป็นการแก้ไขความเสียหายที่เกิดจากชั้นผิวจราจรเดิม (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
4. กรณีที่โครงสร้างทางเดิมชำรุด หรือมีชั้นผิวจราจรเดิมที่ไม่เหมาะสม (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
5. หากการปรับปรุงชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด
- 5.1 การตรวจสอบชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	ถมผิวผิวจราจร	ถมผิวผิวจราจร (CRUSHED ROCK SOL AGGREGATE TYPE BASE) ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
2	ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง
3	ปูนซีเมนต์	ปูนซีเมนต์
4	PRIME COAT	PRIME COAT
5	ผิวจราจรผิวจราจร	ผิวจราจรผิวจราจร
6	ถมผิวผิวจราจร	ถมผิวผิวจราจร

หาก UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน > 1000 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

หมายเหตุ

1. ตรวจสอบชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด
2. หากการซ่อม (DEEP PATCH) เป็นการแก้ไขความเสียหายที่เกิดจากชั้นผิวจราจรเดิม (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. กรณีที่โครงสร้างทางเดิมชำรุด หรือมีชั้นผิวจราจรเดิมที่ไม่เหมาะสม (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
4. หากการปรับปรุงชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด
- 5.1 การตรวจสอบชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด

1. ตรวจสอบชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด
2. หากการซ่อม (DEEP PATCH) เป็นการแก้ไขความเสียหายที่เกิดจากชั้นผิวจราจรเดิม (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
3. กรณีที่โครงสร้างทางเดิมชำรุด หรือมีชั้นผิวจราจรเดิมที่ไม่เหมาะสม (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานที่กำหนดไว้
4. หากการปรับปรุงชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด
- 5.1 การตรวจสอบชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยไม่ต้องขุดทิ้งหรือทุบทิ้งชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด หรือชั้นผิวจราจรเดิมในชั้นที่ชำรุด

(นางสาวสุรณา ภาสี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบมาตรฐานทาง

สำหรับข้อกำหนดการก่อสร้าง

แบบมาตรฐานทาง

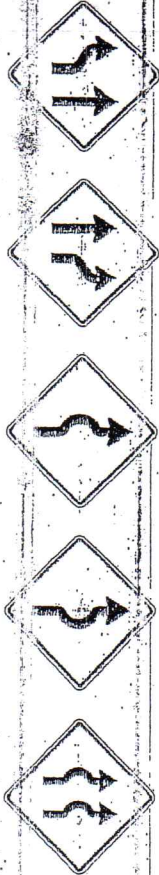
สำหรับข้อกำหนดการก่อสร้าง



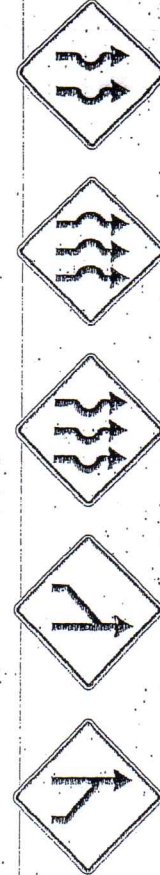
PK-1 PK-2 PK-3 PK-4 PK-5



PK-6 PK-7 PK-8 PK-9 PK-10



PK-11 PK-12 PK-13 PK-14 PK-15



PK-16 PK-17 PK-18 PK-19 PK-20



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

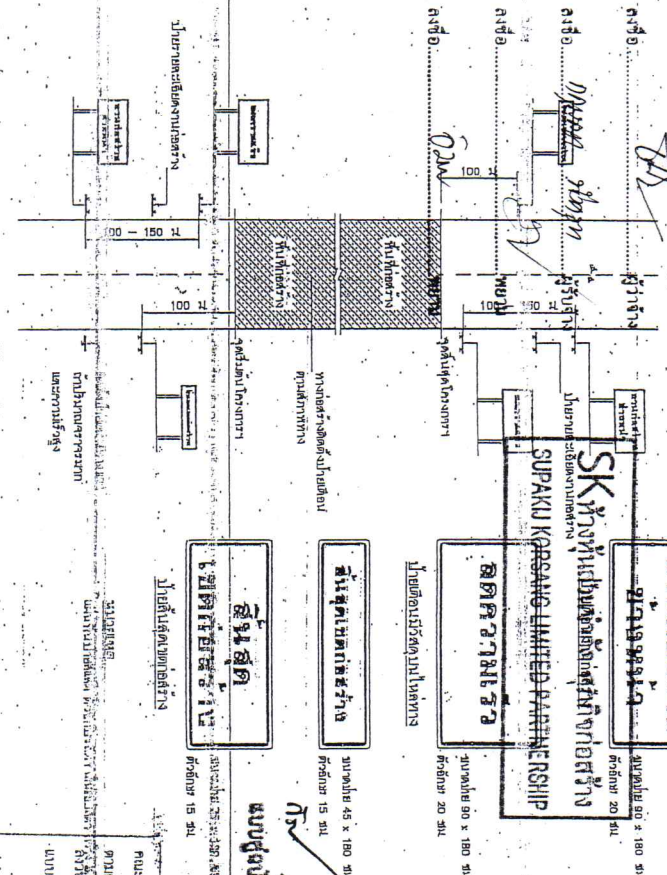


PK-25 PK-26

รายละเอียดการดำเนินงาน

รายละเอียดการดำเนินงาน

ลำดับที่	รายละเอียดการดำเนินงาน	วันที่
1	สำรวจพื้นที่	PK-1
2	จัดทำแบบร่าง	PK-2
3	จัดทำแบบร่าง	PK-3
4	จัดทำแบบร่าง	PK-4
5	จัดทำแบบร่าง	PK-5
6	จัดทำแบบร่าง	PK-6
7-24	ดำเนินการก่อสร้าง	PK-7 ถึง PK-24
25-26	เปิดงานจราจร	PK-25 ถึง PK-26



บริษัท ส.ค. จำกัด

SK จำกัด

SK จำกัด

SK จำกัด

SK จำกัด

SK จำกัด

SK จำกัด

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง

รายละเอียดการดำเนินงาน

รายละเอียดการดำเนินงาน

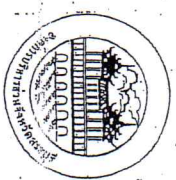
รายละเอียดการดำเนินงาน

รายละเอียดการดำเนินงาน

รายละเอียดการดำเนินงาน

รายละเอียดการดำเนินงาน

(นางสาวสุรฉัตร กอ)



นางสาวสุรฉัตร กอ

โครงสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

LN 036-21852

ປະຊາທິປະໄຕຂອງປະຊາຊົນ
ປະຊາທິປະໄຕຂອງປະຊາຊົນ.....

ข้อ ทอญ หมายเลช ภัทรศัพท รูปจาก

งานในงานประชุมภาคใต้ของพวกเราครู...
.....

[illegible][illegible][illegible]

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผู้จัดทำแผนฯ ได้ใช้แผนฯ ไปในลักษณะแผนหลักหรือ แผนอำนวยการกว่า 120 เมตริก

สำนักงานส่งเสริมการค้า

สงวนที่ ๑๙ ป.ก. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๒ หน้า

מלך
במלכותו
בשנת ה'תשס"ב
ביום ה'טו' שבט

សាងសង់

72

๓๖๕

6 June 19

.....
 ১৭৪১

0

...

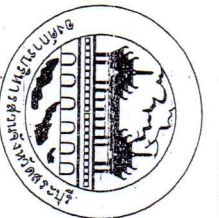
221

[Handwritten signature]

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโรงเรียนการช่าง
ตามคำสั่งของนาย ก. ๑๕๓๓/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖
นายประเสริฐ ก. ๒๕/๖๕

03301075 03301075 03301075 03301075 03301075

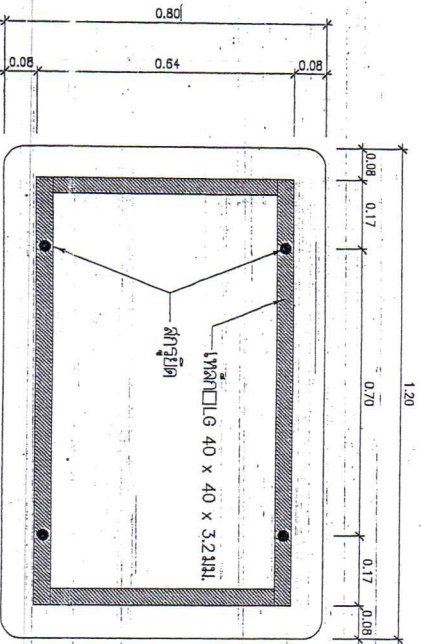
[illegible]



กรมการศึกษานานาชาติไทย
 ถนนพหลโยธิน ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน
 กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

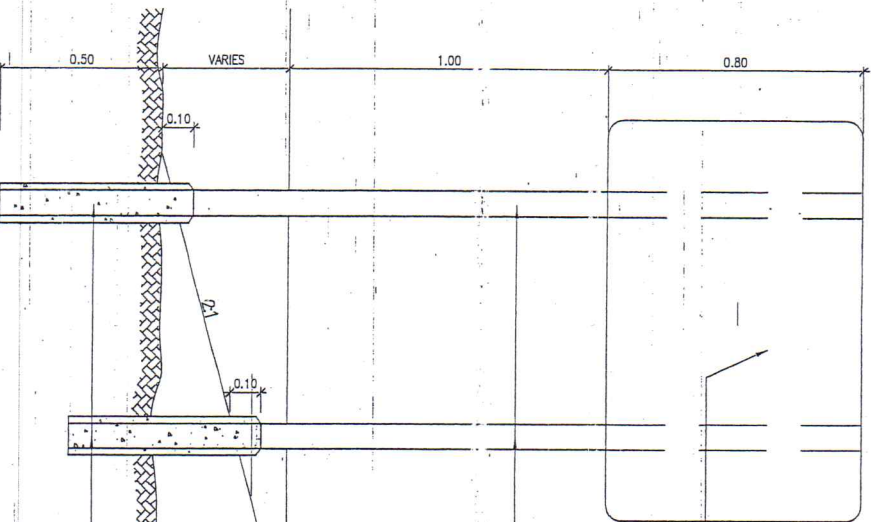
ผู้ขาย.....
 ผู้รับจ้าง.....
 สัญญาจ้าง.....
 สัญญาจ้าง.....
 สัญญาจ้าง.....

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 ประเภท.....
 งบเงินอุดหนุน.....
 (บาท)
 ประเภท.....
 ประเภท.....
 ประเภท.....



ด้านหน้า

ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แผ่นป้าย ด้านหลังกระดานเหล็กป้าย
 เสาให้ทาสีสนิม 2 ครั้ง แล้วทาสีหรือทาสีจริง
 2 ครั้ง ใช้สีเทาหรือ เทียนเทา (สีขาว)

เสาเหล็ก ๗ 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาเหล็ก ๗ 75 x 75 x 3.2 มม.

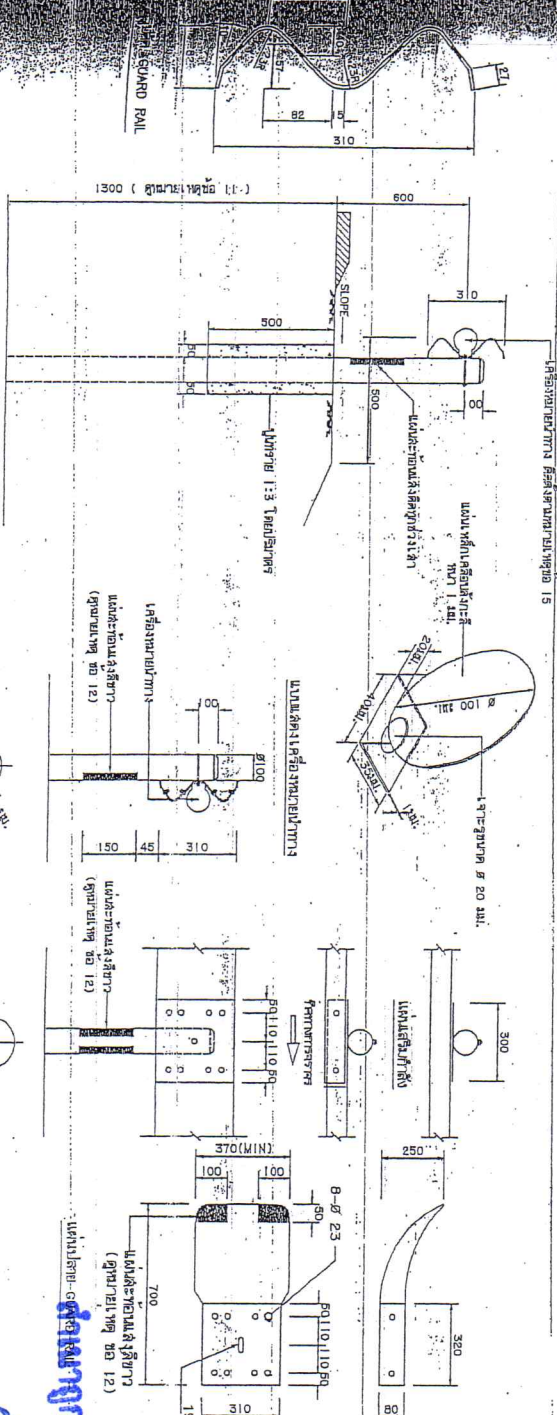
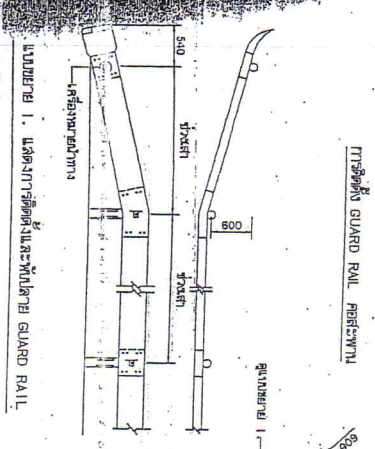
(นางสาวสุวรรณา กาอิ)
 วิศวกรวิชาชีพชำนาญการ

เสาปูนขนาด 0.15x0.15 x 0.60 ม.

(นายพศกร เพชรประดับ)
 วิศวกรโยธา

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่งของ อบ. ที่ ๑๕๓๓๑ ๒๕๖๒
 ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒
 นางเนติยา นิล / ๒๕๖๒
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ขนาดป้าย 80 x 120 ไม่น้อยกว่า
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 12 มม. ตาม มอก. 399
 การติดตั้ง ติดตั้ง จดบันทึกแบบของโครงการพร้อมใบรับใกล้เคียงกับ
 โครงการ
 หมายเหตุ 1. เป็นป้ายติดผนังและเสาเข็มและเสาเข็ม
 2. เสาเข็มรอบป้ายติดผนังและเสาเข็มและเสาเข็ม
 3. ตัวทาสีและเสาเข็มและเสาเข็มและเสาเข็ม
 ติดกับโครงเหล็กและเสาเข็มและเสาเข็มและเสาเข็ม



RADIUS OF CURVE	
$R, (M)$	
ON TANGENT OR $R \geq 50$	4.00
$25 \leq R < 50$	3.00
$15 \leq R < 25$	2.50

1. ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบการขนส่งสินค้า

2. วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบการขนส่งสินค้าให้มีความรวดเร็วและประหยัดต้นทุน

3. ระยะเวลา : 1 เดือน

4. งบประมาณ : 1,000,000 บาท

5. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

6. ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี

7. วันที่ : 15/05/2563

1. ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบการขนส่งสินค้า

2. วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบการขนส่งสินค้าให้มีความรวดเร็วและประหยัดต้นทุน

3. ระยะเวลา : 1 เดือน

4. งบประมาณ : 1,000,000 บาท

5. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

6. ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี

7. วันที่ : 15/05/2563

1. ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบการขนส่งสินค้า

2. วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาระบบการขนส่งสินค้าให้มีความรวดเร็วและประหยัดต้นทุน

3. ระยะเวลา : 1 เดือน

4. งบประมาณ : 1,000,000 บาท

5. สถานที่ : กรุงเทพมหานคร

6. ผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี

7. วันที่ : 15/05/2563

[illegible]

1900-1901

ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	รหัส
1	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-1 Rk-R-10
2	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-11 Rk-R-20
3	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-21
4	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-22
5	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-23
6	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-24
7	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-25
8	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-26
9	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-27
10	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-28
11	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-29
12	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-30
13	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-31
14	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-32
15	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-33
16	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-34
17	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-35
18	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-36
19	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-37
20	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-38
21	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-39
22	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-40
23	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-41
24	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-42 Rk-R-43
25	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-44
26	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-45
27	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-46 Rk-R-47
28	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-48
29	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-49
30	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-50 Rk-R-51
31	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-52
32	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-53
33	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-54
34	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-55
35	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-56
36	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-57
37	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-58
38	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-59
39	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-60
40	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-61
41	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-62
42	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-63
43	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-64
44	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-65
45	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-66
46	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-67
47	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-68
48	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-69
49	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-70
50	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-71
51	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-72
52	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-73
53	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-74
54	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-75
55	มูลนิธิพัฒนาชนบท	R-76



แบบฟอร์มใบประกอบรายการ

นายทศกร เพียรประดับ

บทเรียน	ประเภทงาน	ความรู้/ทักษะ (ร้อยละ)
1	ผู้ให้บริการวางตัวสัมพันธ์ บุคคล โดย ฝึกอบรม/ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ	45
2	ผู้ให้บริการวางตัวสัมพันธ์ และ ปฏิบัติงาน	75
3	ผู้ให้บริการวางตัวสัมพันธ์ ผู้ควบคุมงานจราจร ฝึกอบรม	90
4	ผู้ให้บริการวางตัวสัมพันธ์ ผู้ให้บริการวางตัวสัมพันธ์ และ ปฏิบัติงาน	

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้าจรรยาจรรยาไย้มงคัมและป้าเตือน

ເມືອງ ກຳ-3-101

ເມືອງ 40

แบบแปลนท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง
 ลงวันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๖ จำนวน ๓๖ หน้า

แบบแปลนท้าย สัญญาจ้างก่อสร้าง
 วันที่ ๑๙ มี.ค. ๒๕๖๖

ผู้จ้าง
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้รับจ้าง
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ควบคุมงาน
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบ
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจ
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้บันทึก
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ร่าง
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้พิมพ์
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้จัดพิมพ์
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้จำหน่าย
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ถือลิขสิทธิ์
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ดูแลเนื้อหา
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบเนื้อหา
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบภาพ
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบสี
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบการพิมพ์
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบการประกอบ
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบการขนส่ง
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบการติดตั้ง
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

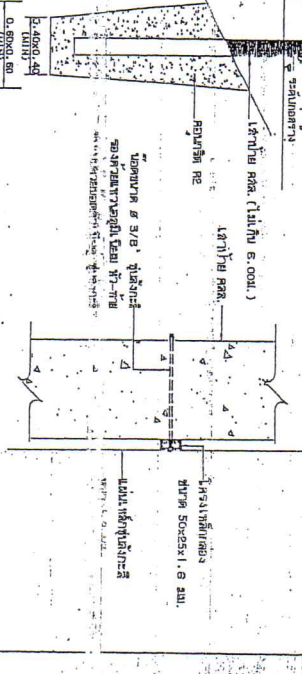
ผู้ตรวจสอบการบำรุงรักษา
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

ผู้ตรวจสอบการยกเลิกสัญญา
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด

SIK บริษัท ส.ค.ค. จำกัด
 121 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
 โทร. 02-010-1234
 E-mail: info@sik.co.th

SUPAKU KORSANG LIMITED PARTNERSHIP
 121 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
 โทร. 02-010-1234
 E-mail: info@sik.co.th

สัญญาจ้างก่อสร้าง
 บริษัท ส.ค.ค. จำกัด
 121 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000



แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

แสดงการติดตั้งเสาเข็ม

150 6.00

**S.K. Srinivasan & Co., General Agents
SINGAPORE AND THE EAST INDIA PARTNERSHIP**

[illegible][illegible]

2. Երաժշտականությունը ընդհանուր	100	
2.1. Գրական երաժշտ. Բազմա		
ՄԱ	≥ 0,2	≥ 5,0
Գրական երաժշտ. ընդհանուր	—	≥ 5,0
2.2. Խորանվագություն (Երաժշտության) միջին	≥ 400	≥ 400

3. провалы при катковом воздействии (прогибы):	
3.1. относительный, %	≥ 0.2
3.2. абсолютный, мм	≥ 3.0
3.2.1. передовый (forward), $m^{-1/2}$	
3.2.2. задний (backward), $m^{-1/2}$	

АВТО ЭМПС	≥ 300	≥ 200	≥ 300	≥ 200

[illegible]

5. အပတ်စဉ်ပေါက်ရက်	12 ဇူလိုင်	24 ဇူလိုင်
---------------------------	------------	------------

12

แบบฟอร์มประกอบเอกสารคำขอสินเชื่อ

คณะกรรมาธิการศึกษาและติดตามผลการดำเนินงาน
สภาผู้แทนราษฎร ๒๕๓๗

સાચી જોડણી બહાર
જાહેર

031005

101

๙๐. การจัดการบริหารงานบุคคล ๙๑. การจัดการบริหารงานการเงินและบัญชี ๙๒. การจัดการบริหารงานพัสดุ ๙๓. การจัดการบริหารงานอาคารสถานที่ ๙๔. การจัดการบริหารงานยานยนต์ ๙๕. การจัดการบริหารงานพลังงาน ๙๖. การจัดการบริหารงานเทคโนโลยีสารสนเทศ ๙๗. การจัดการบริหารงานสิ่งแวดล้อม ๙๘. การจัดการบริหารงานความปลอดภัย ๙๙. การจัดการบริหารงานสุขภาพ ๑๐๐. การจัดการบริหารงานอื่น ๆ	๑๐๑. การจัดการบริหารงานอื่น ๆ
--	--------------------------------------



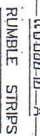
SK SHIMIZU KAWASUMI RIMULE STRINGS ทางหุ้นส่วนจำกัดซิมซูกาวาสุริมุเลอส์
SUPAKU KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

၂။ RUMBLE STRIPS မြေအောက်
 မြေအောက် အ

สงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

นางสาว..... นาม

.....



RUMBLE STRIPS

แบบ RUMBLE STRIPS เน้นทางโครงสร้างและงานผิว

សំណាកទី១

การประเมินผล

1. มีคำขวัญ ภายภาคหน้า และ ภายภาคหน้าเป็นของเรา
2. วัตถุที่รัก RUMBLE STRIPS เป็นหลักในการผลิต มีคำ สำน. เมท. 542
3. วัตถุประสงค์ RUMBLE STRIPS และ วัสดุคือ ผลิตออกมาจาก
ข้อมูลแบบเป็นรูปที่เห็นจริงในแบบที่กล่าว

การพิจารณา (ตามความหมาย)

ระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการพัฒนา

ਮਲਿਆਲਮ

วิทยาลัยการโหราชำนาญการ
(นายพหังกร เกษรประดับ)



משרד החינוך והשכלה

สำหรับองค์ประกอบส่วนท้องถิ่น

RUMBLE STRIPS

20

(๒๕๖๖ มทท ๒๕๖๖ มทท ๒๕๖๖)

Ammonium

מאת 5.00 רמת חוצות למעלה אלא 00:5

အ. ဦးစီးမှု၊ စီမံကိန်းနှင့် အခြားရေးရာဌာန

1. การจราจรติดขัด
2. การจราจรไม่คล่องตัว
3. การจราจรไม่คล่องตัว
4. การจราจรไม่คล่องตัว
5. การจราจรไม่คล่องตัว
6. การจราจรไม่คล่องตัว
7. การจราจรไม่คล่องตัว
8. การจราจรไม่คล่องตัว
9. การจราจรไม่คล่องตัว
10. การจราจรไม่คล่องตัว

ប្រតិភូអនុប្រធាន

한글가이드

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ

ศาสตราจารย์ ดร. สม. น. จิตต์ / ผู้ช่วย
 คณบดี ๑๑ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๐
 และนายสมชาย ผู้ว่าฯ

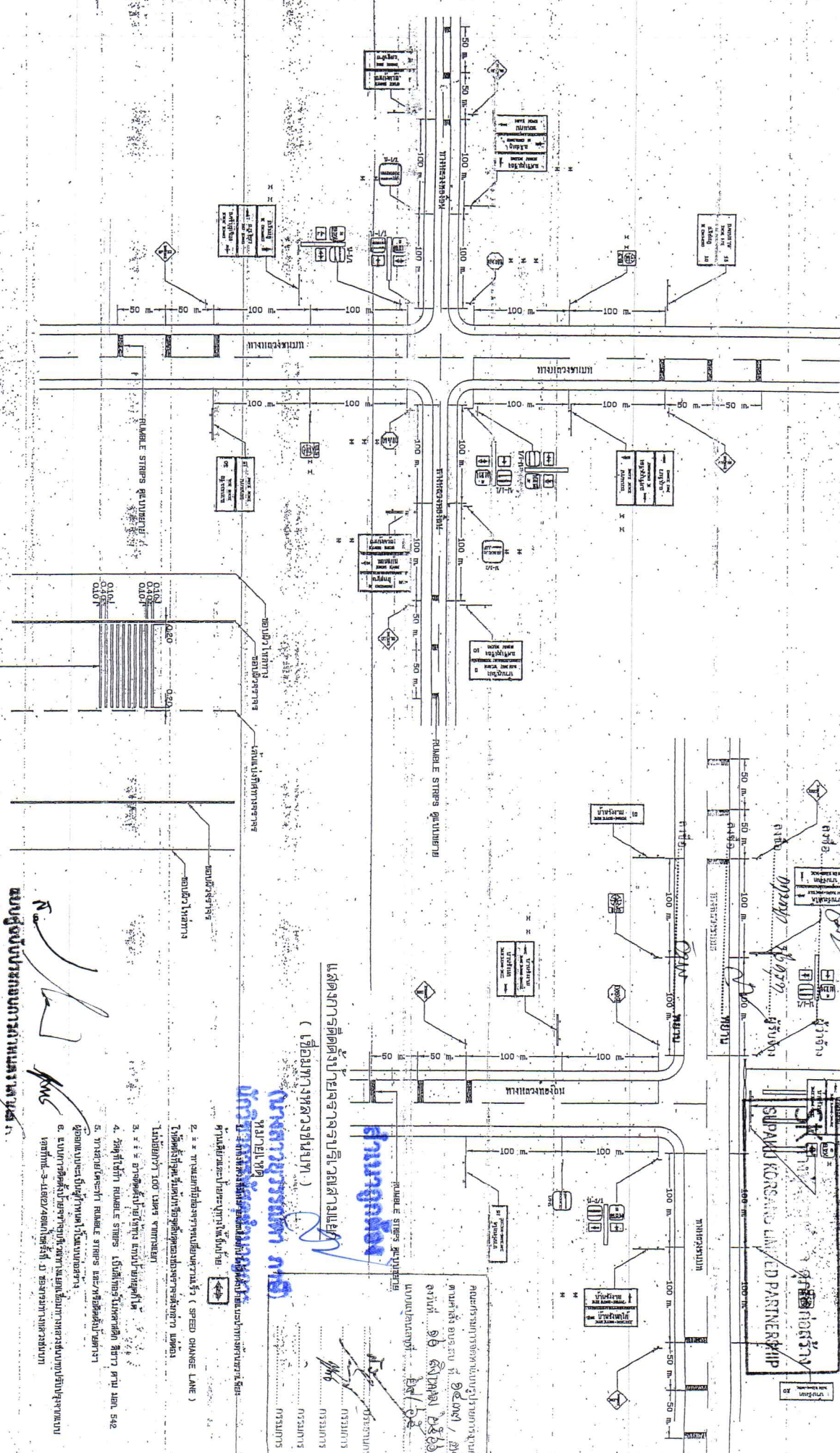
กรมการศาสนา



แบบมาตรฐานจากแหล่ง
สำคัญของศิลปกรรมว่าทรงคุณค่า

$$\text{Mn-3-116 (1)}$$

အမျိုးမျိုး ၇၅

[illegible]

ה'תרס"ב

בג 5.00 רמור חקלאות ורפואה

กรมการช่างเทคนิค (กรมช่างเทคนิค)

ສະຖະນາກອນກະຊວງແຜນຍຸດທະສາດປະຊາກອນ ແລະ ນະຄອນລັດ
ຫມາຍເຫດ ຍອດ ສປປ ລາວ
ຈຳກັດ ອົງ ສິນທິພອນ ສິນທິພອນ
ແຜນຍຸດທະສາດ ອົງ/ປະ
2017/156

๕.๖.๒ การเปลี่ยนเลนส์รถจักรยานยนต์ (SPEED CHANGE LANE)

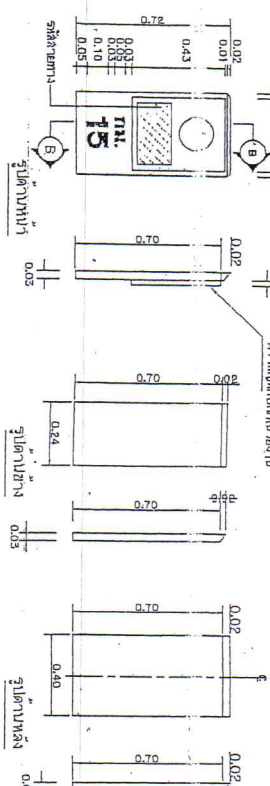
4. วิเคราะห์จาก SUMBLE STRIPS เพื่อสำรวจแนวโน้มพฤติกรรมาเสพติด ยาสูบ และ

เลขที่ TH-3-11812/464428 ร. ๓ ของกรมทางหลวงชนบท

กรมการคลังแห่งต่างประเทศ
สำนักงานต่างประเทศ
สำนักงานต่างประเทศ

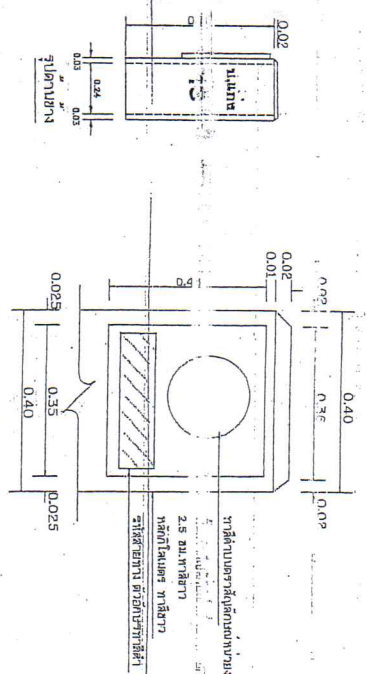
三六九
八〇

แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น
 1. ฐานราก
 2. เสาเข็ม
 3. เสาเข็ม
 4. เสาเข็ม
 5. เสาเข็ม



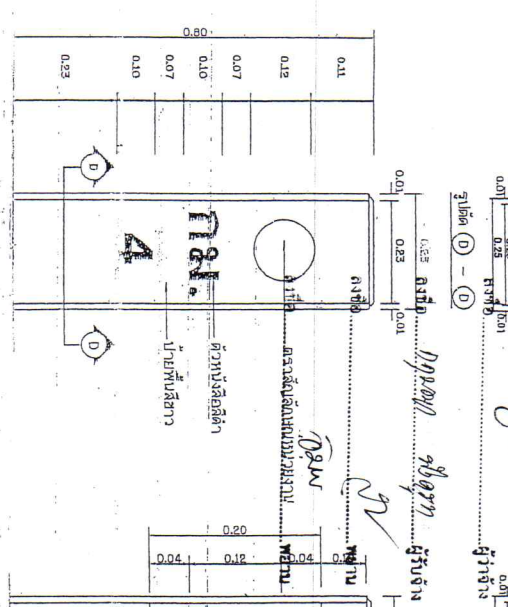
แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 1

แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 2

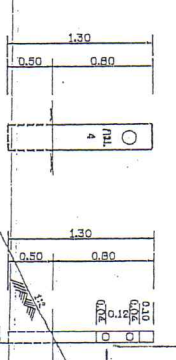


แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 3

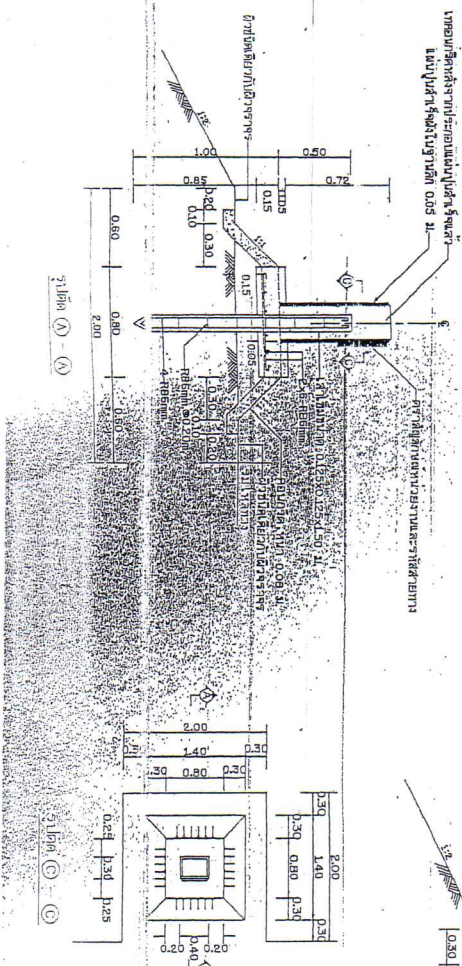
แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 4



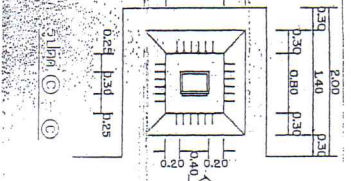
แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 5



แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 6



แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 7



แบบแปลนอาคารพาณิชย์ แบบที่ 8

- รายการประกอบแบบ**
1. ฐานราก
 2. เสาเข็ม
 3. เสาเข็ม
 4. เสาเข็ม
 5. เสาเข็ม

แบบแปลนอาคารพาณิชย์
 1. ฐานราก
 2. เสาเข็ม
 3. เสาเข็ม
 4. เสาเข็ม
 5. เสาเข็ม

SK KONGSANG LIMITED PARTNERSHIP
 กิจการร่วมลงทุน
 1. ฐานราก
 2. เสาเข็ม
 3. เสาเข็ม
 4. เสาเข็ม
 5. เสาเข็ม

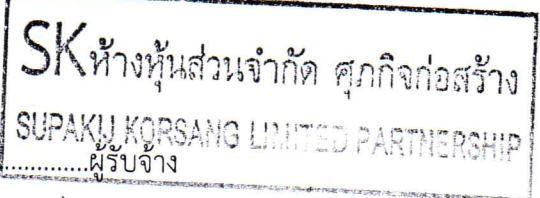
วิศวกร
 1. ฐานราก
 2. เสาเข็ม
 3. เสาเข็ม
 4. เสาเข็ม
 5. เสาเข็ม

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แบบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๔/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓ หน้า

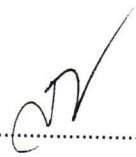


ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(.....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นางสาวกฤษฎา พิงครุท...)
ผู้รับมอบอำนาจ



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



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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง ตำบล แม่ปะอำเภอ แม่สอดจังหวัด ตาก โทรศัพท์ ๐๕๕๘๘๓๒๔๓ โดย นางสาวณรธา ศุภกิจเจริญ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๖/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและ เงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑- ๐๐๓๙ บ้านหนองน้ำ-บ้านสระประจักษ์สรรค์ ต.พุด - ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๕๕๕,๐๐๐.๐๐บาท (สิบ ห้าล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วย แล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับครุพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแบบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและ ครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิขอให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีอำนาจผูกพันตนรับคำเสนอนี้ หรือใบ

(นางสาวยุวธนา ภาภิ)

นักวิชาการส่งเสริมการขายระดับ ๖

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้
๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน
๑,๑๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๐:๒๘:๒๓ น.

(นางสาวณิชา ศุภกิจเจริญ)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๒๑๖๕๐

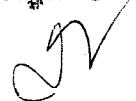
ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๘๑๐๐๓๓๘๙๕

รหัสอ้างอิง OTP Jpuu

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๖๓๓๕๕๙๐๐๐๒๙๑

กรมบัญชีกลาง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวนุชนา วัฒนชาติ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๔/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(...นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ...)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

SK ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง
SUPAKIJ KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นางสาวกฤษฎา พึงครุท...)
ผู้รับมอบอำนาจ

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

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สน.ถ.1 - 0039 บ้านหนองหัว - บ้านสาปประจาสรรค์

ตำบลพุด - ตำบลหัวบง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขทาง 5.800 เมตร หนา 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 46,400.00 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ (1)	ราคา/หน่วย (2)	ราคาด่วน (3)=(1)x(2)	Factor F (4)	ราคา/หน่วย x Factor F (5)	ราคากลาง (บาท) (6)=(3)x(4)	หมายเหตุ
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	-		-	-	-	-	
2	งานดินคันทาง								
2.1	งานปรับแก้คันทางให้ตรง (ขนดิน)	ตร.ม.	11,600.00	1.19	13,804.00	1.2644	1.51	17,453.78	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร								
3.1	งานโครงสร้างทาง								
3.1.1	งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	1,840.00	104.22	191,764.80	1.2644	131.77	242,467.41	
3.1.2	งานหินถมผิวปรับเสริมระดับ(หกลาม)	กบ.ม.	2,320.00	71.48	165,833.60	1.2644	90.38	209,680.00	
3.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	46,400.00	62.00	2,876,800.00	1.2644	78.39	3,637,425.92	ชุดลึก 20 ซม.
3.2	งานผิวทาง								
3.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุผสมดินแอสฟัลต์	ตร.ม.	34,800.00	19.42	675,816.00	1.2644	24.55	854,501.75	
3.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.		-	-	1.2644	-	-	
3.2.3	Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	34,800.00	164.75	5,733,300.00	1.2644	208.31	7,249,184.52	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	-		-	1.2644	-	-	
4	งานผิวไหล่ทาง								
4.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุชั้นบน	ตร.ม.	11,600.00	19.42	225,272.00	1.2644	24.55	284,833.92	
4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.			-	1.2644	-	-	คำนวณจากข้อ

SK หน่วยงานผู้จัดทำ สัญญาข้อที่ ๒๗
 บริษัท สุปากู คอร์ซัง จำกัด
 SUPAKU KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดของ สาย สป.ถ1 - 0039 ปั่นหนองหว้า - ปั่นสาขุประสารศรี
 ตำบลทุบก - ตำบลหัวข้ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
 ลักษณะสายทาง ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ขวา 5.800 เมตร หน้า 0.05 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดของไม่น้อยกว่า 46,400.00 ตารางเมตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคารวม	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคาต่อ (บาท)	หมายเหตุ
4.3	งาน Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปั่น Prime Coat	ตร.ม.	11,600.00	164.75	1,911,100.00	1.2644	208.31	2,416,394.84	หน้า 5 ขม.
	- Asphaltic Concrete ปั่น Tack Coat	ตร.ม.	-	-	-	1.2644	-	-	
5	งานทางเชื่อม								
5.1	งาน Prime Coat	ตร.ม.	120.00	22.99	2,758.80	1.2644	29.07	3,488.23	
5.2	- Asphaltic Concrete ปั่น Prime Coat	ตร.ม.	120.00	164.75	19,770.00	1.2644	208.31	24,997.19	หน้า 5 ขม.
6	งานปัดรองและงานติดตั้ง								
6.1	ปัดรองแบบ ๓-75 (สามแบก)	จุด	1.00	2,025.50	2,025.50	1.2644	2,561.04	2,561.04	
6.2	ปัดรองแบบ บ-1 (หกด)	จุด	1.00	3,180.99	3,180.99	1.2644	4,022.04	4,022.04	
6.3	ปัดรองแบบกำหนดหน้ากว้างรถ (๓๐-๖-121)	จุด	2.00	7,993.27	15,986.54	1.2644	10,106.69	20,213.38	
7	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
7.1	งานติดตั้งโคมหลอดติดสะท้อนแสง (สี่เหลี่ยม + สีขาว)	ตร.ม.	2,227.35	196.63	437,963.83	1.2644	248.62	553,761.47	15 ขม.
7.2	งานเส้นหยุด 1 จุด	ตร.ม.	0.86	197.11	169.51	1.2644	249.23	214.33	
7.3	งาน Rumble Strips 10 จุด	ตร.ม.	75.00	312.65	23,448.75	1.2644	395.32	29,648.60	
8	งานป้ายโครงการ								
8.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	จุด	1.00	3,283.44	3,283.44	1.2644	4,151.58	4,151.58	
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				12,302,277.76			15,555,000.00	

SK วิศวกรรับจ้าง
 บริษัท วิศวกรรับจ้าง จำกัด
 155 หมู่ 10 ตำบล...

(นางสาวสุวิมลลา กอ)

เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แบบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๔/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(....นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

SK ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง
SUPAKIJ KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(...นางสาวกฤษฎา พังครุท...)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)
นักวิชาการพัสดชำนาญการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดชำนาญการ

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

นางสาวณัฐกานต์

(นางสาวณัฐกานต์ ภาณุ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มียางก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

นางสาวสุวรรณา ภาณี

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

ESCALATION FACTOR หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/Mo + 0.10 C/VCo + 0.40 M/Mo + 0.10 St/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การดักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

นางสาวยุวรรณ ภาจิ
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.40 E_t/E_o + 0.20 F_t/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 I_t/I_o + 0.20 M_t/M_o + 0.20 F_t/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 I_t/I_o + 0.10 M_t/M_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.30 A_t/A_o + 0.20 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 M_t/M_o + 0.40 A_t/A_o + 0.10 E_t/E_o + 0.10 F_t/F_o$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 I_t/I_o + 0.35 C_t/C_o + 0.10 M_t/M_o + 0.15 S_t/S_o$$

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

(นางสาวยุววรรณดา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดึงน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรุณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคกลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคาหมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน

TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานี ย่อยสำหรับงานติดตั้ง 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 เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรณดา ภาธิ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖
จำนวน ๔ หน้า

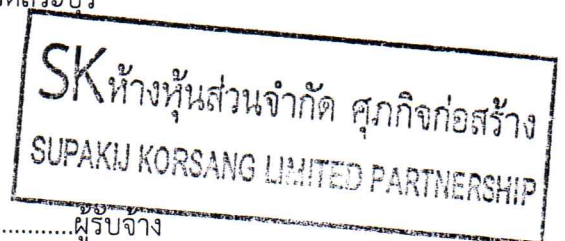


ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(...นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ...)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(...นางสาวกฤษฎา พังครุท...)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวยุวรรณดา ภาษี.....)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาษี,
นักวิชาการวัสดุช่างานุกการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา งามวิจิตร)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ที่ สป ๕๑๐๒๑/พิเศษ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ถนนพหลโยธิน สป ๑๘๐๐๐

หนังสือส่งมอบสถานที่เพื่อก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ ๑ - ๐๐๓๙ บ้านหนองหว่า - บ้านสาธูประชาสรรค์ ต.พุแค - ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ ๑ - ๐๐๓๙ บ้านหนองหว่า-บ้านสาธูประชาสรรค์ ต.พุแค - ต.ห้วยบง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขอส่งมอบสถานที่ดำเนินการก่อสร้างตามโครงการดังกล่าวให้กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบดูแลสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยตลอดจนจัดทำป้ายเตือนอันตรายระหว่างการก่อสร้างให้ผู้สัญจรผ่านได้ทราบ

ส่งมอบ ณ วันที่ ๑๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อผู้ส่งมอบ

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อผู้รับมอบ

(นางสาวกฤษฎา พิงครุฑ)

SK ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศุภกิจก่อสร้าง
SUPAKU KORSANG LIMITED PARTNERSHIP

ลงชื่อพยาน

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)

ลงชื่อพยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ