

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๙๓/๒๕๖๓

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบล/แขวง ปากเพรียว อำเภอ/เขต เมืองสระบุรี จังหวัด สระบุรี เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายเรืองศักดิ์ วรหาญ ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ที.ดี.ดี. ก่อสร้าง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด สุพรรณบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๓๓/๓ หมู่ ๔ ตำบล/แขวง สนวนแดง อำเภอ/เขต เมืองสุพรรณบุรี จังหวัด สุพรรณบุรี โดย นายสำรวย โพธิ์งาม (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏ ตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุพรรณบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สพ.๐๐๑๒๒๑ ลงวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ ถนนสายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูป จำนวน ๒๑ (ยี่สิบเอ็ด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๔ (สี่) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดค่าปรับที่ใช้กับสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

(นางนาถญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานมีอำนาจงาน

แบบปรับราคาได้ (ค่าK) จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร บริษัท ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาอุทอง เลขที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๗๒๕/๐๐๖๙/๖๓ ลงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๓๐๔,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๖,๐๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๙๘,๔๑๑.๒๑ บาท (สามแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยสิบเอ็ดบาทยี่สิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



ผู้รับมอบอำนาจ


(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๘๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานขุดรื้อคันทางเดิมบดอัด ลูกรัง ๑๐ ซม. (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (ขยายผิวจราจร) หน้า ๐.๒๐ ม. (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา) (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Pavement In-Place Recycling (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานวางท่อ ค.ส.ล.ขนาด ๐.๖๐x๑.๐๐ ม. (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานวางท่อ ค.ส.ล.ขนาด ๐.๘๐x๑.๐๐ ม. (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานวางท่อ ค.ส.ล.ขนาด ๑.๐๐x๑.๐๐ ม. (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓

งวดสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน ๔,๒๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งาน Prime Coat ผิวทาง (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Tack Coat ผิวทาง (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Tack Coat ผิวทางเชื่อม (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat) (ช่วงที่ ๑) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุซีเมนต์ (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) (ช่วงที่ ๒) ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานป้ายจราจรแบบ บ๓๓ ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานสัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์+ต๗๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานเครื่องหมายบนผิวทาง ทั้งหมดแล้วเสร็จ -งานอื่นๆ และงานที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จ ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

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

เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....-.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข)

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

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

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานโสตศูณภาพ

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช่สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มันหรือรีบร้อน หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนเช่นนี้จะต้องทำ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

(นางนฤยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานบัญชี ภาควิชางาน

เป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ช่างด้วย (ถ้ามี)

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

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่าง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่าง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่างจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางนาถยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานโสตทัศนศึกษา



ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงาน ของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและ สถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มี อำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา และเมื่ออำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอน ซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน ตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



ถ้าเนาถูกต้อง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๕,๒๒๕.๐๐ - บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันสองร้อยยี่สิบห้า บาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

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

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่ก็เท่าใด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพิทักษ์อำนาจงาน



ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

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

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

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

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไม่ว่าจะผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำราญ โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาตรีดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔

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

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

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

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ



สำเนาถูกต้อง

นาง

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปทุมธานี

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายสำรวย โพธิ์งาม)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางพจนีย์ ทับเงิน)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๒๐๗๗๔๘๗๕๕๔

เลขคู่สัญญา ๖๓๐๓๒๒๐๒๐๖๐๔

สำเนาถูกต้อง


(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๓/๒๕๖๓


ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายสำรวย โพธิ์งาม.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนงนุช ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง



(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ที.ดี.ดี. ก่อสร้าง จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๓๓/๓ หมู่ที่ ๔ ต.รอก/ชอย - ถนน - ตำบล สวนแดง อำเภอ เมืองสุพรรณบุรี จังหวัด สุพรรณบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๒๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๓๕๖๕๖๒๐ โดย นางสาวชลลญา โชติเวธธารัง ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๔/๒๕๖๓ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมานมิตร หมู่ที่ ๔ ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบบูรณาการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้งจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา **สำเนาถูกต้อง**

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งสัญญา

(นางนภญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๔๕๒,๒๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

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

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

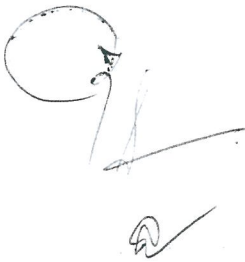
(นางสาวชลลญา โชติเวทธารัง)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6301160022971

รหัสอ้างอิง OTP OltW

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๒๕๕๓๘๐๐๐๖๔๑



สำเนาถูกต้อง




(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๓/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๓ หน้า


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

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายสำรวย โพธิ์งาม.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สนามมิตร

หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บริษัท ที.ดี.ดี.ก่อสร้าง จำกัด

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อ หน่วย x FN	ราคารวม
1	ช่วงที่ 1 ปรับปรุงถนนโดยวิธีเสริมผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 53.00 เมตร							
	ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.05 เมตร							
1.1	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ (ลูกรัง ทน 10 ซม.)	ตร.ม.	53.00	6.69	354.36	1.3412	8.96	474.88
1.2	งานหินคลุกเสริมปรับระดับขยายผิวจราจร ทน 0.20 ม.	ลบ.ม.	46.00	115.07	5,293.07	1.3412	154.32	7,098.72
1.3	งานลาดแอสฟัลต์ PRIME COAT (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	53.00	18.08	958.44	1.3412	24.25	1,285.25
1.4	งานลาดแอสฟัลต์ TACK COAT (ผิวจราจร)	ตร.ม.	265.00	8.21	2,176.11	1.3412	11.01	2,917.65
1.5	งานลาดแอสฟัลต์ TACK COAT (ทางเชื่อม)	ตร.ม.	93.50	8.21	767.80	1.3412	11.01	1,029.44
1.6	งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ปูน PRIME COAT)	ตร.ม.	53.00	132.49	7,021.98	1.3412	177.69	9,417.57
1.7	งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ปูน TACK COAT)	ตร.ม.	265.00	130.57	34,600.26	1.3412	175.11	46,404.15
1.8	งานผิวทางเชื่อม แอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ปูน TACK COAT)	ตร.ม.	93.50	130.57	12,208.02	1.3412	175.11	16,372.79
1.9	ป้ายจราจร แบบ บ.3 - บ.55	ชุด	1.00	1,352.59	1,352.59	1.3412	1,814.09	1,814.09
1.10	สัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) +ป้ายจราจร แบบ ต.75	ชุด	1.00	10,814.34	10,814.34	1.3412	14,504.15	14,504.15

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สนามมิตร

หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บริษัท ที.ดี.ดี.ก่อสร้าง จำกัด

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อ หน่วย × FN	ราคารวม
1.11	สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	11.93	185.90	2,217.81	1.3412	249.33	2,974.51
2	ช่วงที่ 2 ปรับปรุงถนนโดยวิธีเสริมผิวจราจรแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ขนาดผิว จราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,447.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.05 เมตร							
2.1	งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเตา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	3,447.00	1.07	3,690.14	1.3412	1.43	4,929.21
2.2	งานหินคลุกเสริมปรับระดับ ทน 0.05 ม.	ลบ.ม.	1,034.00	115.07	118,978.95	1.3412	154.32	159,566.88
2.3	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดไม่)	ตร.ม.	21,199.05	53.46	1,133,359.21	1.3412	71.70	1,519,971.89
2.4	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดิบซีเมนต์หรือ หินคลุกซีเมนต์) หนา ๒ ซม. (ใช้ยาง CSS-1)	ตร.ม.	20,682.00	15.31	316,733.36	1.3412	20.53	424,601.46
2.5	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	20,682.00	130.57	2,700,387.26	1.3412	3,621.625.02	3,621,625.02
2.6	ป้ายจราจร แบบ บ.3 - บ.55	ชุด	1.00	1,347.28	1,347.28	1.3412	(นา) 1806.97	1,806.97

ใบแจ้งปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง-สมามิตร

หมู่ที่ 4 ต.เจริญธรรม อ.วิหารแดง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

บริษัท ที.ดี.ดี.ก่อสร้าง จำกัด

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อ หน่วย x FN	ราคารวม
2.7	งานสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	775.58	185.90	144,181.56	1.3412	249.33	193,375.36
2.8	งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 0.60 x 1.00 ม. (แบบมี LEAN)	ม.	16.00	864.78	13,836.52	1.3412	1,159.84	18,557.44
2.9	งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 0.80 x 1.00 ม. (แบบมี LEAN)	ม.	8.00	1,440.07	11,520.57	1.3412	1,931.42	15,451.36
2.10	งานวางท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ศก. 1.00 x 1.00 ม. (แบบมี LEAN)	ม.	8.00	2,031.55	16,252.36	1.3412	2,724.70	21,797.60
3	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	1.3412	4,023.60	4,023.60
					รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			6,090,000.01
					ปรับลดราคาลงเป็นเงิน			6,090,000.00

ตัวอักษร (หกล้านเก้าพันบาทถ้วน)



ลงชื่อ *Olley A.* กรรมการผู้จัดซื้อ

(นางสาวชลลญา โชติเวทธารัง)

ประทับตราอิเล็กทรอนิกส์ (ถ้ามี)

(นางนงนุช ทองขาว)

เจ้าพนักงานสัญญาจ้างงาน


เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับ
สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K) แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๓/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๙ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายเรืองศักดิ์ วรหาญ.....)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายสำรวย โพธิงาม.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

สำเนาถูกต้อง


(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

ถ้าเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

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

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างตรงเดียวกัน 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 1% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

สำเนาถูกต้อง

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 1 งานอาคาร

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

- 1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ
 - 1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ
 - 1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ
 - 1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก
 - 1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้าง หรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ทัตลม ฯลฯ
 - 1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก 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 - ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_0 + 0.40 E/E_0 + 0.20 F/F_0$

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

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

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่วไป ระยะทางขนย้าย ไป - กลับ ประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

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

สำเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็ก สำหรับติดตั้งป้ายจราจร ชนิดแขวนสูง เตาไฟฟ้าแรงสูง เตาวิทยุ เตาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและเรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไชพอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็ก แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ถ้าเนาถูกต้อง

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

(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.10Ct/C_0 + 0.10Mt/M_0 + 0.25St/S_0$$

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

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหักเพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมมาตรฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ และหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.10Mt/M_0 + 0.40Act/Ac_0$$

5.1.3 ในกรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

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

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10I/I_0 + 0.15 Mt/M_0 + 0.20Et/E_0 + 0.15Ft/F_0$$

สำเนาถูกต้อง

(ลายเซ็น)

(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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 $K = 0.50 + 0.10I/I_0 + 0.10M/M_0 + 0.30Pet/Pe_0$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน 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 $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.20 Ct/C_0 + 0.05M/M_0 + 0.05St/S_0 + 0.30PVC\%/PVC_0$

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 $K = 0.35 + 0.20I/I_0 + 0.20Ct/C_0 + 0.10St/S_0 + 0.15F/F_0$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20I/I_0 + 0.15Ct/C_0 + 0.15St/S_0$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15I/I_0 + 0.20Ct/C_0 + 0.30St/S_0$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10I/I_0 + 0.25Ct/C_0 + 0.35St/S_0$

สำเนาถูกต้อง



(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่เข้ากับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION 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 = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอลพีจีเอ 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 = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบดัดกะดี่ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กออบดัดกะดี่ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางนงญา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

Wt = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo = ดัชนีราคาขายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับปรุงราคาได้


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

สำเนาถูกต้อง




(นางนาฏยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน


แบบแนบทำสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๙๓/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน้า

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

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นายสำรวย โพธิ์งาม.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

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

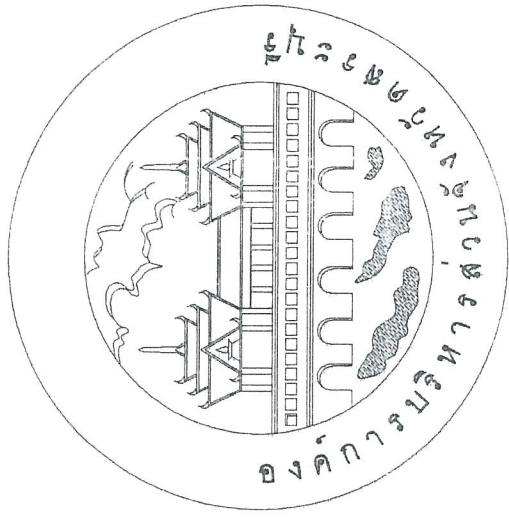
สำเนาถูกต้อง



(นางนาฎยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบแปลน อ.บ.จ.ส.ระบ.บ.ร.ด.ที่ 38/61



แบบแปลนส่งผู้ขายก่อสร้าง เลขที่ ๑๘ / ๒๕๖๓
ฉบับที่ 22 พ.ศ. 2563 จำนวน 21 หน้า



ลงชื่อ ผู้ขาย
ลงชื่อ ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ นาย
ลงชื่อ นาย

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายวิหารแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม

อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

218 2561
24 พ.ย. 2561
23/01

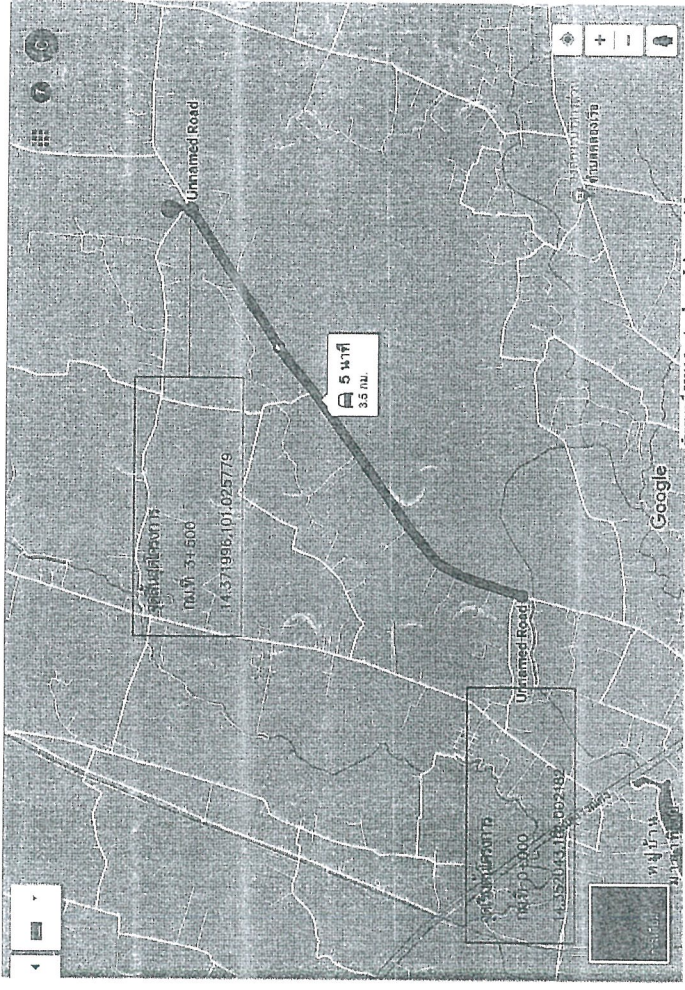
ผู้แทนผู้จ้าง

นางสุณิษา ทองขาว

(นางนงนุชา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

สายวิหคแดง - สนามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหคแดง จังหวัดสระบุรี



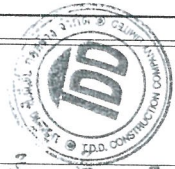
รายละเอียดการประกอบรายการปริมาณลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต รวมประมาณ 3,500 กิโลเมตร

- ช่วงที่ 1 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+053 ระยะทาง 0.053 กิโลเมตร
- ปรับปรุงถนนด้วยวิธีเสริมผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete มีผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาก 53.00 เมตร ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.05 เมตร
- ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 3+447 ระยะทาง 3.447 กิโลเมตร
- ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี Pavement In-Place Recycling มีผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาก 3,447 เมตร ไหล่ทาง ทน 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่ต่ำกว่า 21,800 ตารางเมตร

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินงานได้ตามรายละเอียดรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงรายละเอียดยางแบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

สารบัญ

แฉกที่	รายการ	แบบแปลน/ชื่อของเรื่อง	เลขที่	ชนิด/ชนิด
1.	แผนผังสิ่งขอบ	ลวท.ที่ 22 พ.ค. 2563	94	หน้า
2.	รายการประกอบแบบ			
3.	รายละเอียด			
4.	จุดตัดตามขวาง Asphaltic concrete			
5.-9.	จุดแปลนตามยาว			

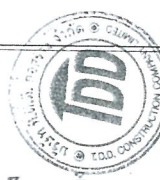


แบบฉบับประกอบรายการทางวิศวกรรม
สำเนาถูกต้อง

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สหวิทยาคาร - อ.เจริญธรรม จ.บุรีรัมย์	
		(แบบพิมพ์เขียวของงาน)	
สักรเลขออกแบบ 14371996-101.025779	วิศวกร	ผู้ควบคุมงาน 14371996-101.025779	ผู้ควบคุมงาน 14371996-101.025779
วิศวกร 14371996-101.025779	หัวหน้าฝ่ายสำรวจ และออกแบบ	วิศวกร 14371996-101.025779	วิศวกร 14371996-101.025779
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		1/9	

ที่	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณงาน ครั้งที่ 1	ปริมาณงาน ครั้งที่ 2	รวม
1.	งานขุดรื้อคันทางแอสฟัลต์ที่ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	53		
2.	งานหินคลุกปรับเบสิคระดับ (ขยายผิวจราจรหนา 0.20 ม.)	ลบ.ม.	46		
3.	งานปรับเบสิคแต่งไหล่ทางขนาดเบา	ลบ.ม.		3,447	
4.	งานหินคลุกปรับระดับ(แบบหลวง)	ตร.ม.		1,034	
5.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	53	20,682	
6.	งาน Pavement in - Place Recycling	ตร.ม.		20,682	
7.	งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุหินชนิด	ตร.ม.		20,682	
8.	งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE	ตร.ม.			
9.	งาน TACK COAT	ตร.ม.	265		
10.	งาน ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน PRIME COAT)	ตร.ม.	53	20,682	
11.	งาน ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT)	ตร.ม.	265		
12.	งาน TACK COAT (งานผิวทางเชื่อม)	ตร.ม.	93.50		
13.	ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน TACK COAT)	ตร.ม.	93.50		
14.	งานติดตั้งป้ายจราจร บ.3-บ.33	ชุด	1		
15.	งานติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ+ป้ายจราจรแบบ ต.75	ชุด	1		
16.	งานติดตั้งป้ายโครงการ	ชุด			
17.	งานรั้วเทอริมพลาสต์ติก (รวม)	ตร.ม.	11.93	775.58	
18.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.			
19.	งานวางท่อ คล. ขนาด 0.60 X 1.00 ม.	พ.อน		16	
20.	งานวางท่อ คล. ขนาด 0.80 X 1.00 ม.	พ.อน		8	
21.	งานวางท่อ คล. ขนาด 1.00 X 1.00 ม.	พ.อน		8	

แบบฟอร์มใบประเมินงาน (Bidding Form)
 เลขที่ใบประเมินงาน เลขที่ ๑๖/๐๖๖๓
 ลงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๓ ลงเวลา ๒๑.๐๐ น.
 ชื่อ.....ผู้จ้าง
 ชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 ชื่อ.....พยาน
 ชื่อ.....พยาน



313 27/61
 2๓๕๖.๒๕๖1
 ๗/๕/๖1

แบบฟอร์มใบประเมินงาน (Bidding Form)
สำเนาถูกต้อง

- จุดวางท่อ คล. ขนาด ๐.๖๐ X ๑.๐๐ ม. จำนวน 16
- จุดวางท่อ คล. ขนาด ๐.๘๐ X ๑.๐๐ ม. จำนวน 8
- จุดวางท่อ คล. ขนาด ๑.๐๐ X ๑.๐๐ ม. จำนวน 8

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

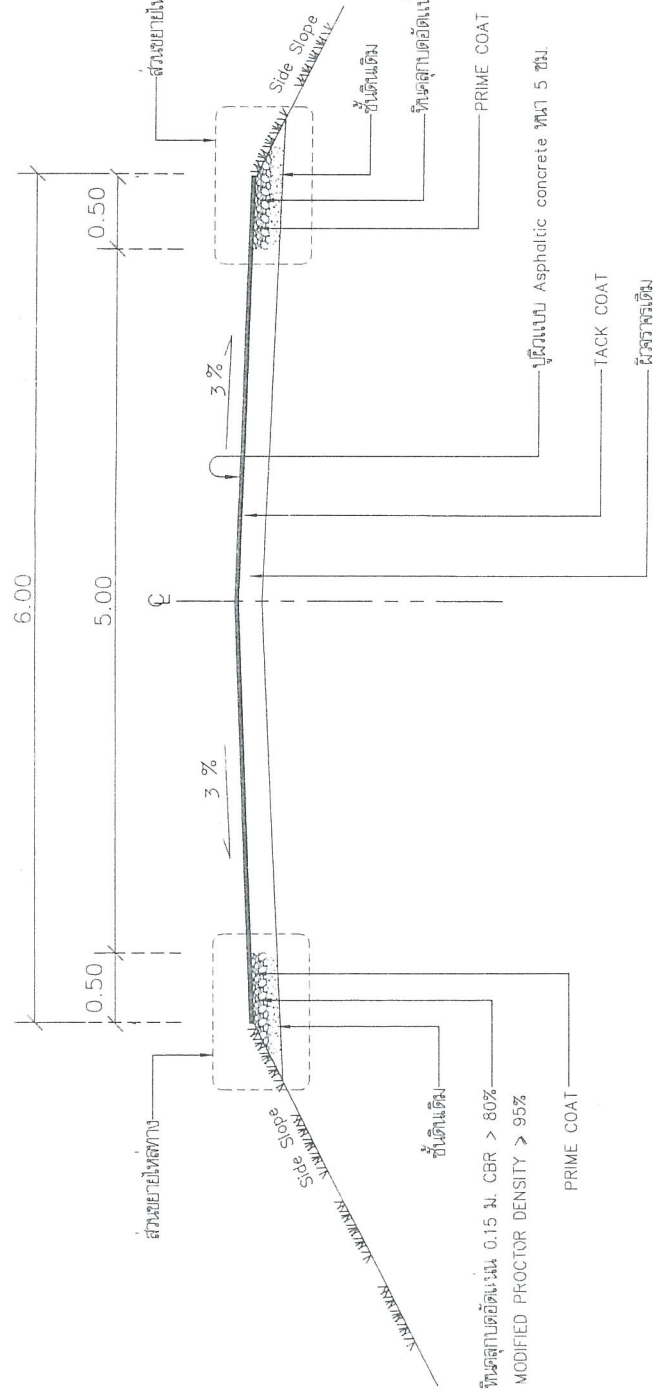
โครงการปรับปรุงผิวจราจรและติดตั้งสัญญาณจราจร (Asphaltic Concrete) สหกรณ์หลวง - คล. ๖๖๖๓ ๗๕๓๑ - ส.๓ (แบบฟอร์มใบประเมินงาน)

เจ้าพนักงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
(Signature)	(Signature)	(Signature)	(Signature)	(Signature)
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สยามนิมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ช่วงที่ 1 ก.ม.ที่ 0+000 - 0+053 ระยะทาง 0.053 กิโลเมตร

เลขหมายท้ายสัญญาก่อสร้าง เลขที่ ๑๒ / ๒๕๖๓
 ลงวันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๓ จำนวน ๒๑ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้จ้าง
 ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ.....พยาน
 ลงชื่อ.....พยาน



S13 2561
 2๒ มิ.ย. ๒๕๖๓
 ๑๖/๖๓

รูปตัดขวางเขวง Asphaltic concrete not to scale

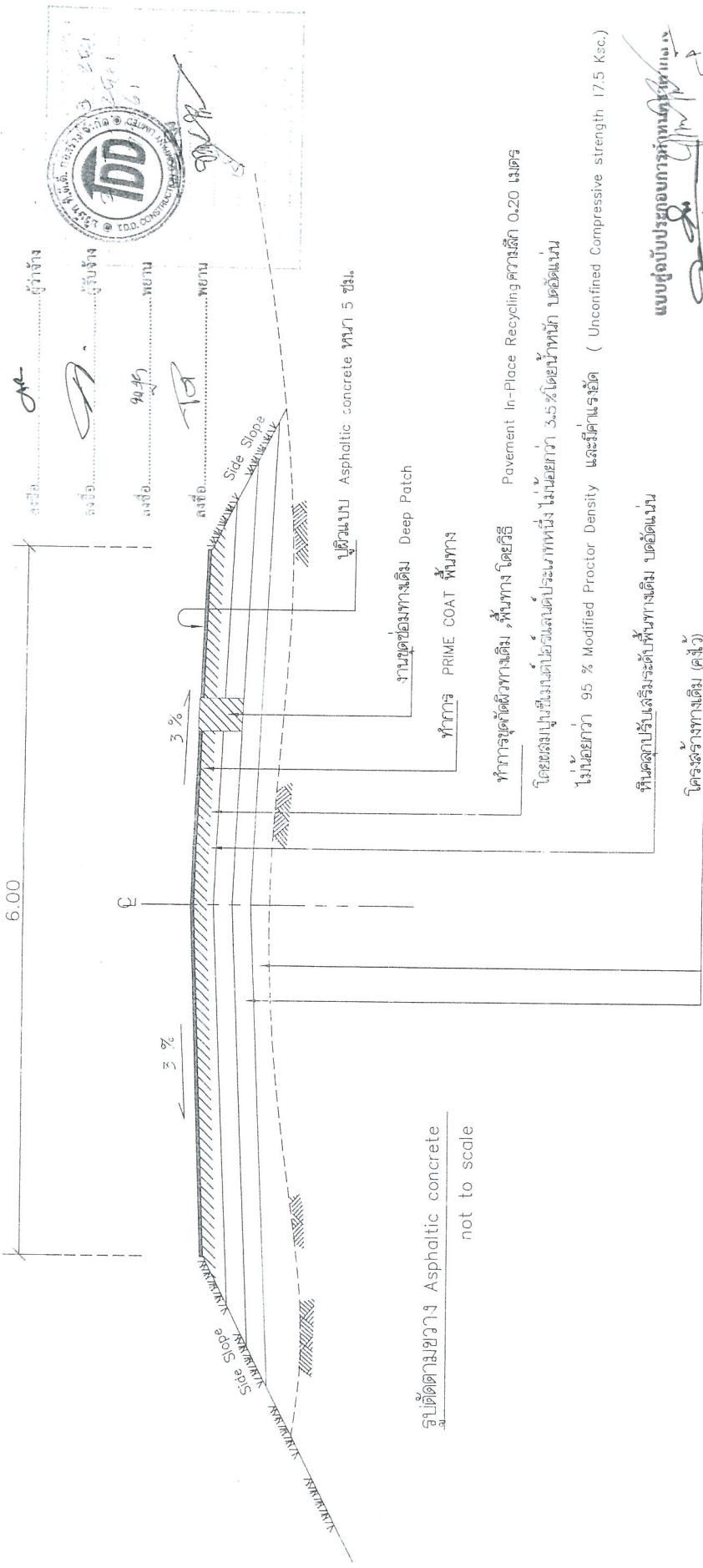
แนบคู่ฉบับประกอบแบบทางหลวง

สำเนาถูกต้อง

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	วัตถุประสงค์ของแบบและข้อกำหนด (Asphaltic Concrete) สบ.วิหารแดง - สยามนิมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี (แนบคู่ฉบับของงาน)		
	สังกัดและยกแบบ วิศวกรรมโยธา	วิศวกร ส.วิหาร	หน่วยงานที่รับผิดชอบ วิศวกรรมโยธา
เขียนแบบ วิศวกรรมโยธา	วิศวกร ทัศนศิลป์ และออกแบบ	วิศวกร 39/61	วิศวกร 39/61
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี			หน้า 10 จาก 21

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายมิตรแดง - สยามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอสิรินธร จังหวัดสุรินทร์ ช่วงที่ 2 ก.ม.ที่ 0+053 - 3+500 ระยะทาง 3.447 กิโลเมตร

แบบแปลนสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖/๒๕๖๕
 ลงวันที่ ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๕ จำนวน ๕๓ หน้า



รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete
not to scale

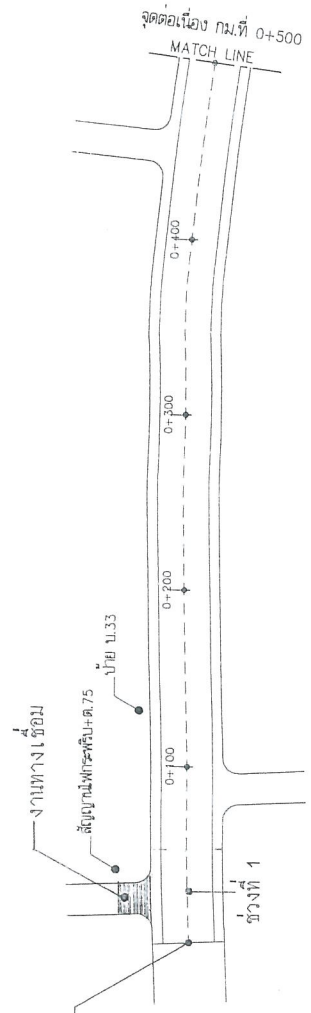
แบบคู่ฉบับประกอบแบบการที่หน้า ๒-๕
สำเนาถูกต้อง

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุรินทร์</p>		โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายมิตรแดง - สยามมิตร หมู่ที่ 4 (แผนภูมิ ๑๖/๒๕๖๕)		๕/๙
		วิศวกร นายสุวิทย์ นามะพันธ์	วิศวกร นายสุวิทย์ นามะพันธ์	
วิศวกรออกแบบ นายสุวิทย์ นามะพันธ์	วิศวกร นายสุวิทย์ นามะพันธ์	วิศวกร นายสุวิทย์ นามะพันธ์	วิศวกร นายสุวิทย์ นามะพันธ์	วิศวกร นายสุวิทย์ นามะพันธ์

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายมิตรแดง - สยามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 3.500 กิโลเมตร



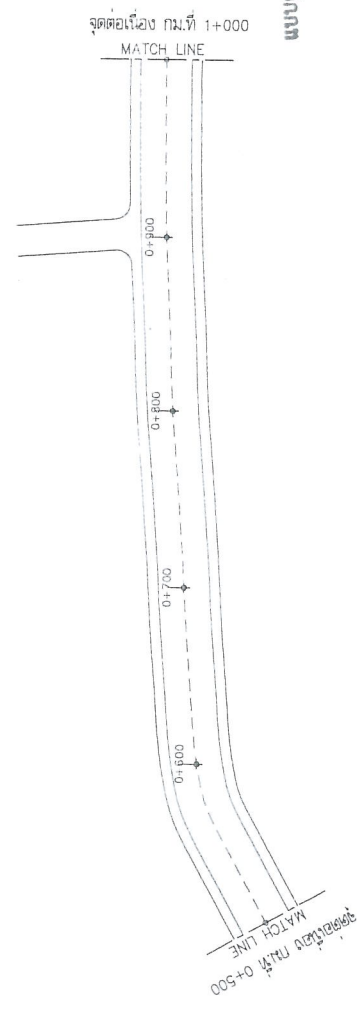
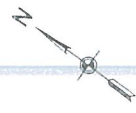
จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ 0+000
14.352043, 101.002182



แบบแปลนท้ายสัญญาก่อสร้าง เลขที่ ๑๒ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ 22 มี.ค. 2563 จำนวน 21 หน้า

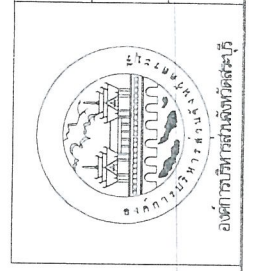


ลงชื่อ... ผู้กำกับ
ลงชื่อ... ผู้รับจ้าง
ลงชื่อ... พยาน
ลงชื่อ... พยาน



แบบแปลนท้ายสัญญา
เลขที่ ๑๒ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ 22 มี.ค. 2563
จำนวน 21 หน้า

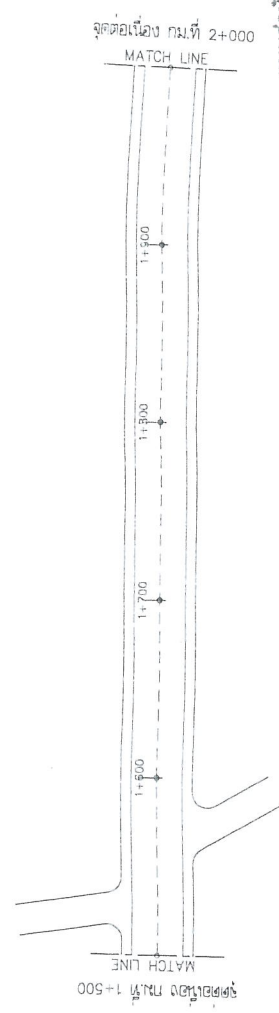
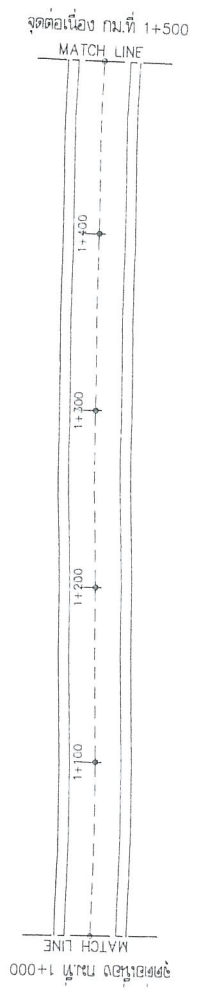
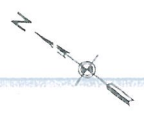
แบบสรุปประกอบรายการทางหลวง
สำเนาถูกต้อง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	จังหวัด	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต
สำนักงานเขต	จังหวัด	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต
เขตเมือง	จังหวัด	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายมิตรแดง - สยามมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ	ผู้ควบคุมโครงการ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สยามินทร์ ทลูที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 3.500 กิโลเมตร



แบบแปลนที่: ๑๖ / ๒๕๖.๖
 ๒๕๖๖
 เลขที่: ๒๕๖๖
 จำนวน: ๒๑ หน้า

ชื่อ: ผู้ร่าง
 ชื่อ: ผู้รับจ้าง
 ชื่อ: พยาน
 ชื่อ: พยาน



2566 2566
 2566 2566

แบบสูบน้ำประเภทยกวางทางวิหารแดง
สำเนาถูกต้อง

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>		องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สยามินทร์		๒๕๖๖ ๒๕๖๖	
		สักรังษิ์ สักรังษิ์		๒๕๖๖ ๒๕๖๖	
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		สยามินทร์		๒๕๖๖ ๒๕๖๖	

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายวิหารแดง - สยามินทร์ ทลูที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ชื่อ: ผู้ร่าง
 ชื่อ: ผู้รับจ้าง
 ชื่อ: พยาน
 ชื่อ: พยาน

๒๕๖๖
 ๒๕๖๖

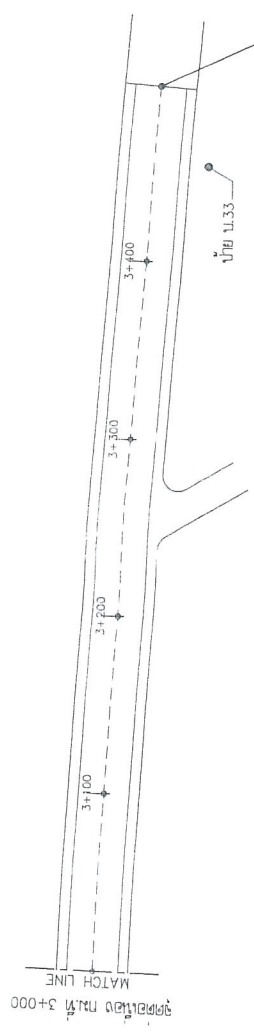
โครงการปรับปรุงทางลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบริการแดง - สพานมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ระยะทาง 3.500 กิโลเมตร

แบบฉบับที่: 27 พ.อ. 2553
 ฉบับที่: ๒1 หน้า



เสนอชื่อ: ผู้จ้าง
 ลงชื่อ: ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ: พยาน
 ลงชื่อ: พยาน

26 ต.ค. 2551
 13/51



จุดสิ้นสุดโครงการ
 กม.ที่ 3+500
 14-371996,101-025779

แบบต้องปรับปรุงรายการ (Handwritten signature)
สำเนาถูกต้อง

		โครงการปรับปรุงทางลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) สายบริการแดง - สพานมิตร หมู่ที่ 4 ตำบลเจริญธรรม อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี (นางนงนุชฯ ทองขาว)	
วิศวกรและออกแบบ	วิศวกร	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	ผู้รับจ้าง
เขียนแบบ	หัวหน้าวิศวกรและออกแบบ	ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้รับจ้าง
องค์กรบริหารการขนส่งทางวิศวกรรม 35/51		31 ตุลาคม 2551 Not to Scale	

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

แผนแบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๖ / ๒๕๖๖
ครั้งที่ ๑๖ / ๒๕๖๖ จำนวน ๑๑ หน้า

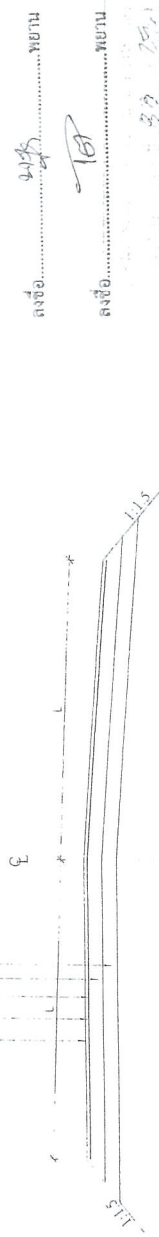
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

PRIME COAT ด้วยยาง RC ,MC ,SC ,SS - K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคา

หินลูกรังอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 80 %

ลูกรังอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลต์ติก คอนกรีต

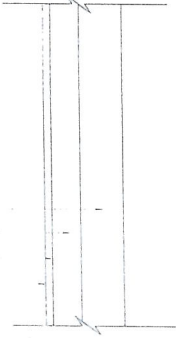
แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

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

ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม²

หินลูกรังอัดแน่น 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 80 %

ลูกรังอัดแน่น 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY ,CBR ≥ 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ติกคอนกรีต

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²

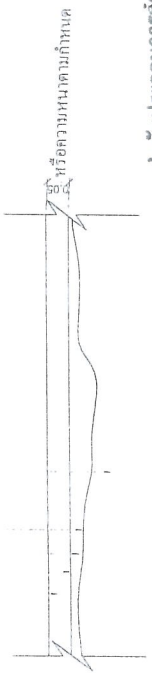
ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ

ใกล้เคียงที่กำหนดให้

TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลต์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม²

ถนนชนิดผิวจราจรธรรมดา



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลต์ที่กำหนดให้เป็นค่าโดยประมาณ
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่ทาง, สภาพพื้นที่ก่อสร้างและวิธีดำเนินการเชื่อมที่ถูกต้องจากตารางราคาของช่าง
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่ใช้ที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับความแน่นของพื้นที่ทาง, สภาพพื้นที่
- L หมายถึง ระยะความกว้างมีการวางที่กำหนดไว้ในแบบ

	ถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE
	เขียนแบบ
	(นายเสกสรรค์ นาคปวีระ) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
	ตรวจแบบ
	(นายอภัยภัทร คงสงเอก) นายช่างเขียนแบบรับงานตรวจ
	ตรวจ
	(นายพรชัย เกตุจันทร์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ
	ตรวจ
	(นายเกรียงไกร อึ้งสุต) นายช่างสำรวจและออกแบบ
	ตรวจ
	(นายอำเภอ ยืนใจ) ผู้อำนวยการกองช่าง
	เห็นชอบ
	(นายสุจินต์ บุญเลิศ) นายช่างเทคนิคพิเศษและควบคุม การก่อสร้าง, รับผิดชอบงานควบคุมการ ก่อสร้าง
	ผู้อนุมัติ
	(นายเชษฐา นพประมุข) ผู้อำนวยการกองช่าง
	อนุมัติ

(นางมาวยยา ทองขาว)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

วันที่ 27 พ.ค. 2553
จำนวน ๑๑ หน้า



ผู้รับจ้าง.....
ผู้รับจ้าง.....
เลขที่.....
เลขที่.....

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

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

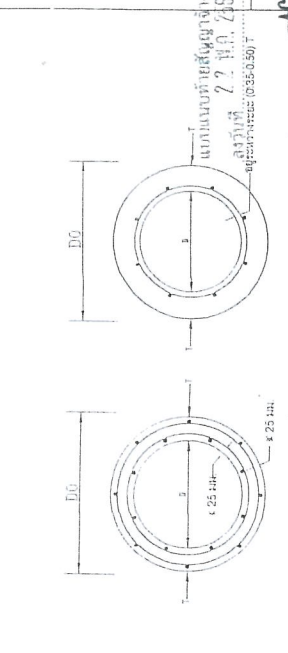
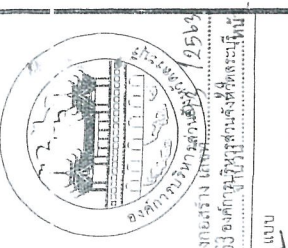
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจราคาจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจากวันที่.....
โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่นไม้อัดคลุมแทนเหล็กหรือ เม็ดขนาดกว้าง 1.20เมตร
ยาว 2.40 เมตร

26 ต.ค. 2551
25/61
สำเนาถูกต้อง

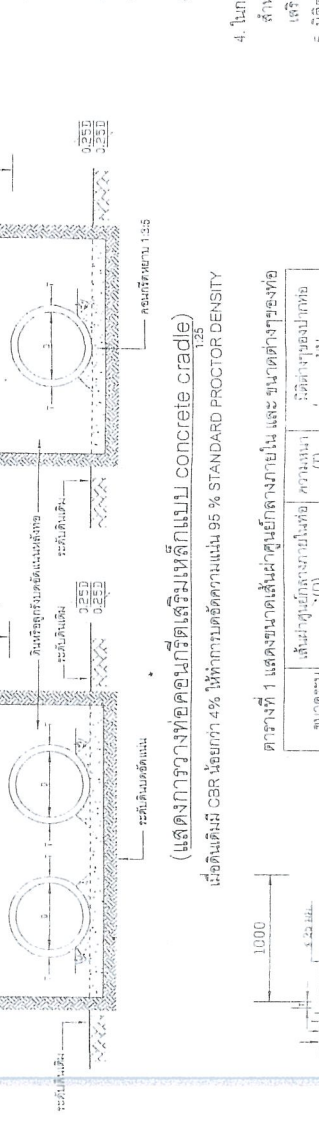
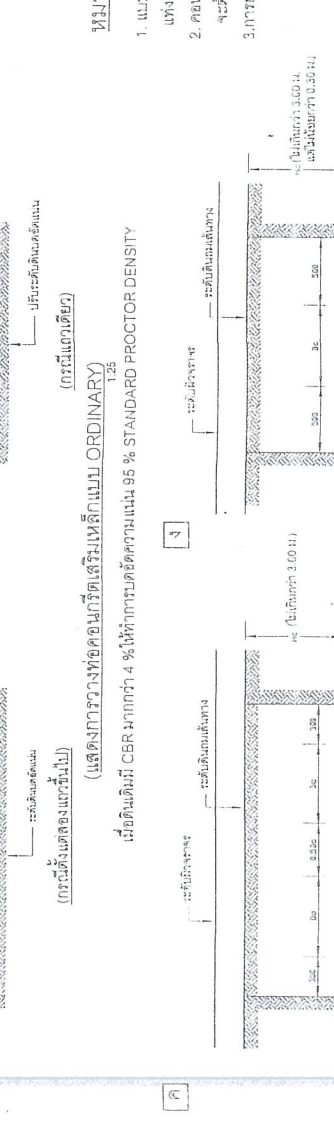
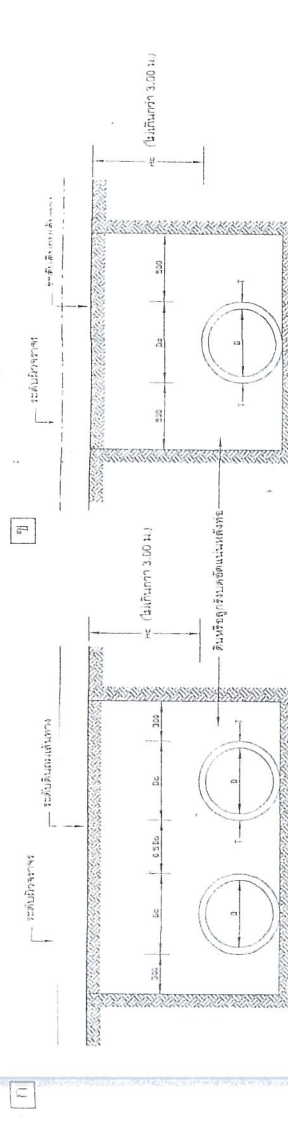
(นางนงนุช ทองขาว)
เจ้าพนักงานสถิติชำนาญงาน
แบบสู้อยู่ประกอบการกำหนดราคากลาง



แบบ
 ชื่อ.....
 ชื่อตำแหน่ง.....
 นาย.....
 นาย.....
 นาย.....
 นาย.....
 นาย.....
 นาย.....
 นาย.....

แบบกว้างแสดงการเตรียมเหล็กต้นตอและตอของฐาน
 ลิงวันที่ 22 พ.ค. 2553 องค์การวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม
 อุตสาหกรรมหลวง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10560

แบบกว้างแสดงการเตรียมเหล็กต้นตอและตอของฐาน
 ลิงวันที่ 22 พ.ค. 2553 องค์การวิจัยและพัฒนาวิศวกรรม
 อุตสาหกรรมหลวง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10560



แบบกว้างแสดงการเตรียมเหล็กต้นตอและตอของฐาน

ขนาดรูป ม.ม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ความยาวต่อ เมตร	วงรอบ		พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ความยาวต่อเมตร (ม.ม.)	ความหนา (ม.ม.)	ระยะห่างของแป้นเหล็ก			ค่าสัมประสิทธิ์การบิดงอ ตามข้อกำหนด KSC.	ความสูงของ วงรอบบนหลังคา H	
		กว้าง	ยาว			t	b	c			
600	1.5	39,000		600	75	40	28	15	32	350	ไม่ต่ำกว่า 0.30 H แต่ไม่เกิน 3.00 H.
800	4.0	52,000		800	95	45	38	15	42		
1000	4.2	65,000		1000	110	45	43	20	47		
1200	5.1	78,000		1200	125	50	48	25	52		
1500	7.5	97,000		1500	150	60	57	30	63		

ตารางที่ 1 แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่างๆของท่อ

ตารางที่ 2 แสดงเหล็กเสริมตามขวาง, แรงที่ทำให้ท่อแตก, และกำลังรับแรงอัดของท่อ คลอด.

แบบกว้างแสดงการเตรียมเหล็กต้นตอและตอของฐาน

๑

ประเภทป้ายจราจรทางก่อสร้าง (ตป.)



ตป-1



ตป-2



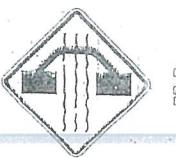
ตป-3



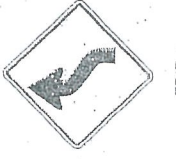
ตป-4



ตป-5



ตป-6



ตป-7



ตป-8



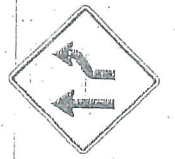
ตป-9



ตป-10



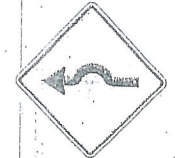
ตป-11



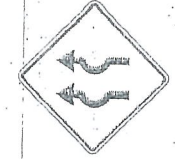
ตป-12



ตป-13



ตป-14



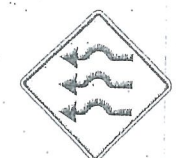
ตป-15



ตป-16



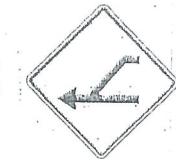
ตป-17



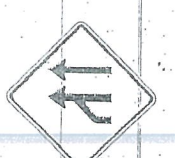
ตป-18



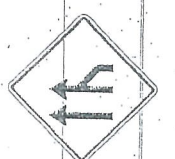
ตป-19



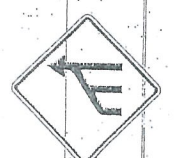
ตป-20



ตป-21



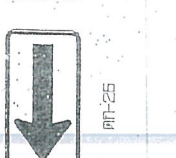
ตป-22



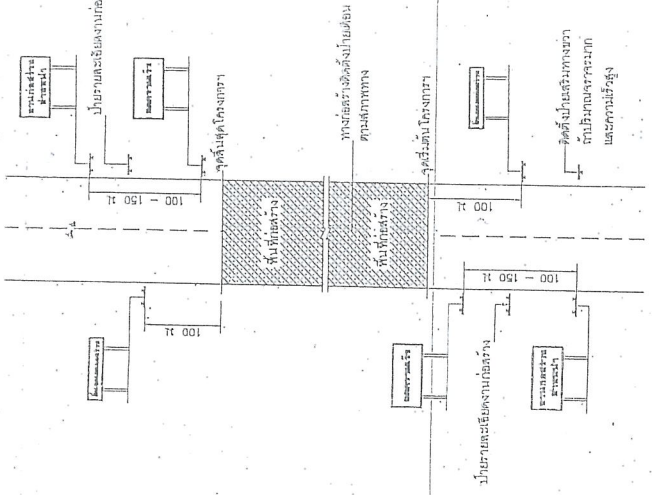
ตป-23



ตป-24



ตป-25



งานก่อสร้าง
ข้างหน้า
ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ความสูง 20 ซม.

ลดความเร็ว
ป้ายเตือนงานก่อสร้าง

ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ความสูง 20 ซม.

ป้ายเตือนรถบรรทุก
ป้ายเตือนรถบรรทุก

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
ความสูง 15 ซม.

สิ้นสุด
เขตก่อสร้าง
ป้ายเตือนรถบรรทุก

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
ความสูง 15 ซม.

ขนาดป้าย
แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ ความสูง 3.0 ซม.

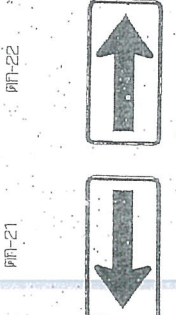
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่งการก่อสร้างทาง

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายตามถนนควรเว้นไว้ ดังนี้
 - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความเร็วสูง 70 กม./ชม. ขึ้นไป ระยะห่าง 150 เมตร
 - บริเวณที่ก่อสร้างความยาว 300 เมตร ขึ้นไป ควรตั้งป้ายเตือนก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ระยะห่าง 100 เมตร
 - แฉกขั้วรถบรรทุกต้องตั้งห่างจากขอบถนนไม่น้อยกว่า 30 เมตร โดยติดตั้งที่มุมทางขวามือ
 - ขนาดป้าย 50 - 60 เซนติเมตร
 - หากทางแคบเกินไปให้ติดตั้งทุกทิศทาง
 - บริเวณทางโค้งและทางลาดชัน
 - บริเวณที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้าออกบ่อยครั้งให้ติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก
 - บริเวณที่มีรถบรรทุกวิ่งเข้าออกบ่อยครั้งให้ติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	การวาง	ทป-1
2	งานก่อสร้าง	ทป-2
3	รถบรรทุก	ทป-3
4	เครื่องหมายจราจร	ทป-4
5	ป้ายเตือนรถบรรทุก	ทป-5
6	ป้ายเตือนรถบรรทุก	ทป-6
7-24	ป้ายเตือนรถบรรทุก	ทป-7 ถึง ทป-24
25-26	เครื่องหมายจราจร	ทป-25 ถึง ทป-26

รายละเอียดติดตั้งป้ายเตือน
ด้านหน้าป้าย
เครื่องหมายจราจร
ด้านหลังป้าย

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตป.)

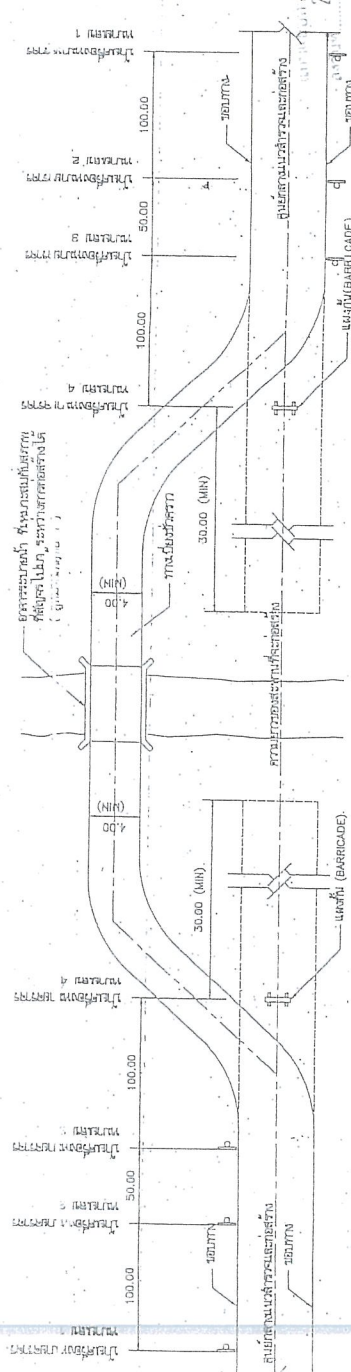


ตป-25

แบบฉบับประกอบรายการเดินรถทาง

(กรมวิศวกรรมจราจร)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

2

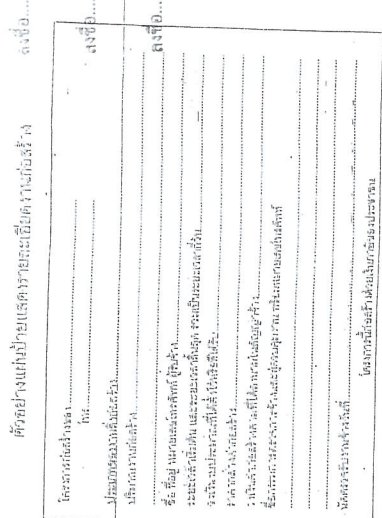


แปลนแสดงตำแหน่งของทางม้าลาย และตำแหน่งตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร



รูปตัดขวางของถนน

1. ไม่ให้ขุดใช้ถนนตัดทางใหม่ จะขุดขังรถของรถ
2. มีขุดขังรถของรถ ทัดขังขังรถขังขังขัง
3. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง
4. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง
5. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง
6. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง
7. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง
8. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง
9. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง
10. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง



ตัวอย่างการป้ายแสดงรายละเอียดทางม้าลาย

แบบร่างการจราจร

1. ไม่ให้ขุดใช้ถนนตัดทางใหม่ จะขุดขังรถของรถ

2. มีขุดขังรถของรถ ทัดขังขังรถขังขังขัง

3. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

4. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

5. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

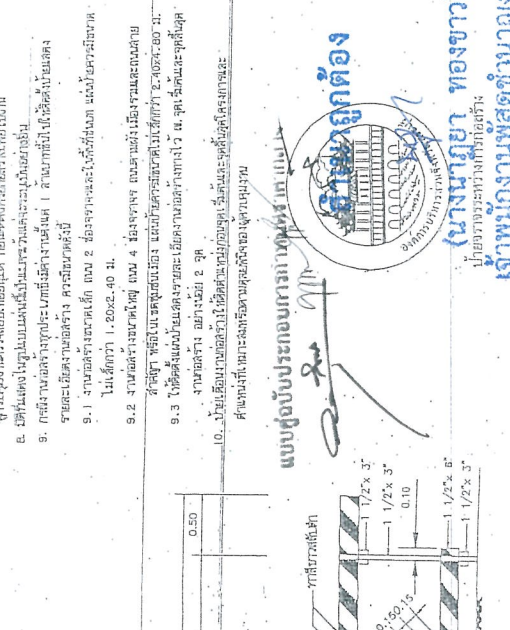
6. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

7. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

8. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

9. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

10. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง



แบบร่างการจราจร

แบบร่างการจราจร

1. ไม่ให้ขุดใช้ถนนตัดทางใหม่ จะขุดขังรถของรถ

2. มีขุดขังรถของรถ ทัดขังขังรถขังขังขัง

3. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

4. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

5. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

6. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

7. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

8. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

9. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

10. ขุดขังขังขังขังขังขังขังขังขังขังขัง

(3)

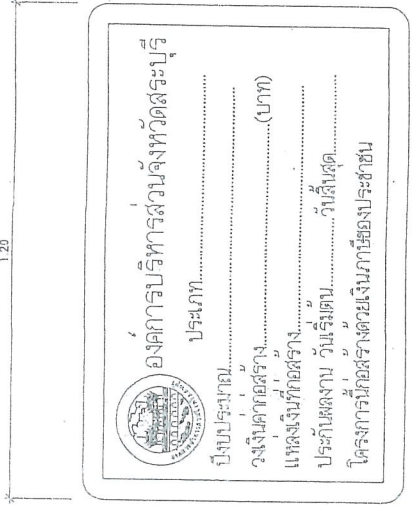
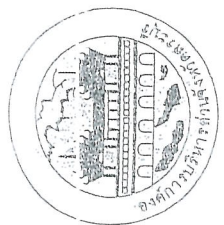
แบบร่างสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ 93 / 2563
 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 21
 ฉบับที่ 1 หน้า

ลงชื่อ: [Signature] ผู้จ้าง
 ลงชื่อ: [Signature] ผู้รับจ้าง
 ลงชื่อ: [Signature] พยาน
 ลงชื่อ: [Signature] พยาน

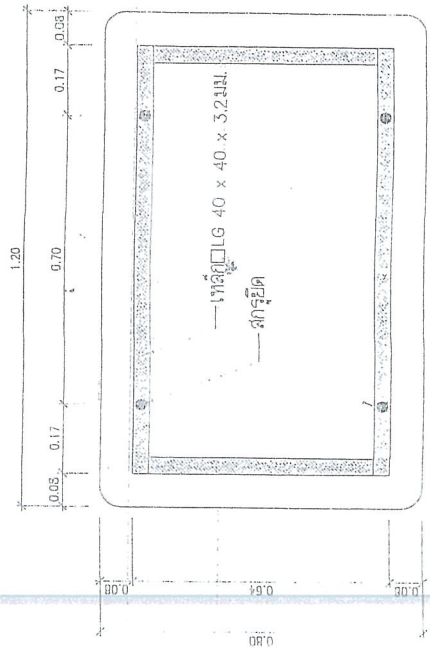


แนบท้าย ด้านหลังกระจกเหล็กป้าย
 เสาให้ทวดสันนิคม 2 ครั้ง แตรทวดหรือพันตีตั้ง
 2 ครั้งใช้สีTOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

เสาเหล็ก ๓ 75 x 75 x 3.2 มม.



ด้านล่าง



ด้านล่าง

SIB 3501
 21 NOV 2021
 [Signature]

สำเนาถูกต้อง

ขนาดป้าย 60 x 120 เซนติเมตร
 ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 369
 สีพื้นทึบ ๓ 75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 ติดตั้ง จุดเริ่มต้นบนถนนโครงการหรือรับ-ส่งผู้โดยสาร
 โครงการ
 1. เก็บรูปแบบและรายละเอียดและระเบียบปฏิบัติ
 2. เปรียบเทียบแบบและรายละเอียดและระเบียบปฏิบัติ
 3. ศึกษาและตรวจสอบแบบและระเบียบปฏิบัติ
 4. ติดตั้งและตรวจสอบและระเบียบปฏิบัติ

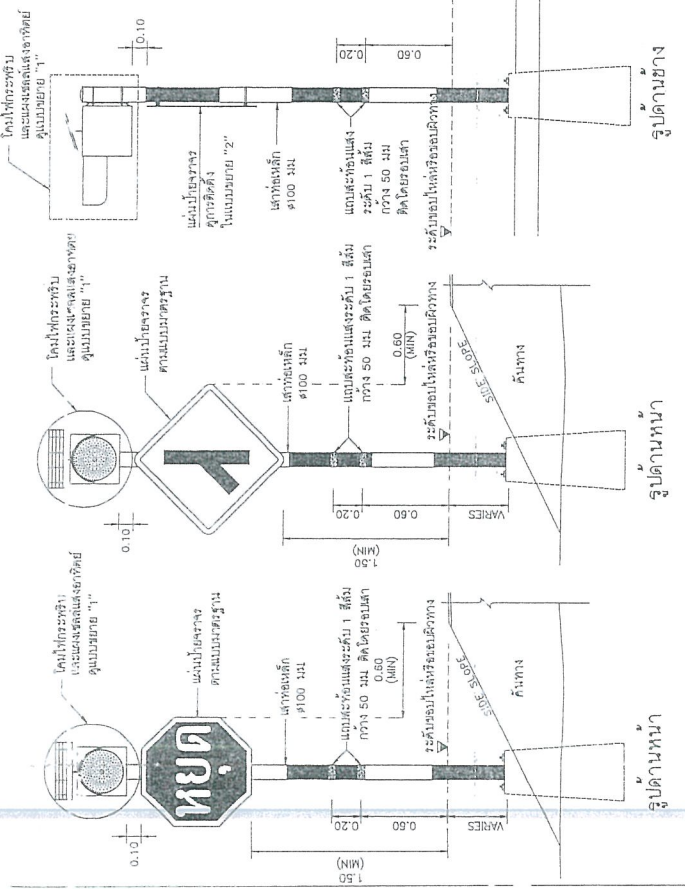
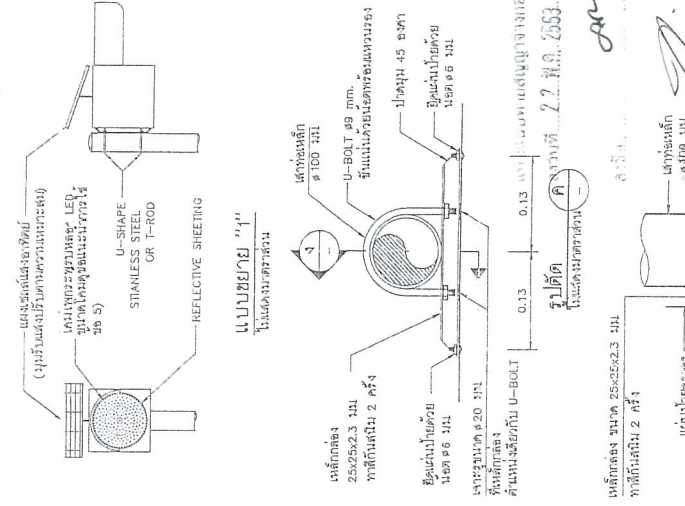
นางสาว ทองขาว
(ในนามของ บริษัท กรีนเนเจอร์ จำกัด)

แต่งตั้งการปักเสาป้าย

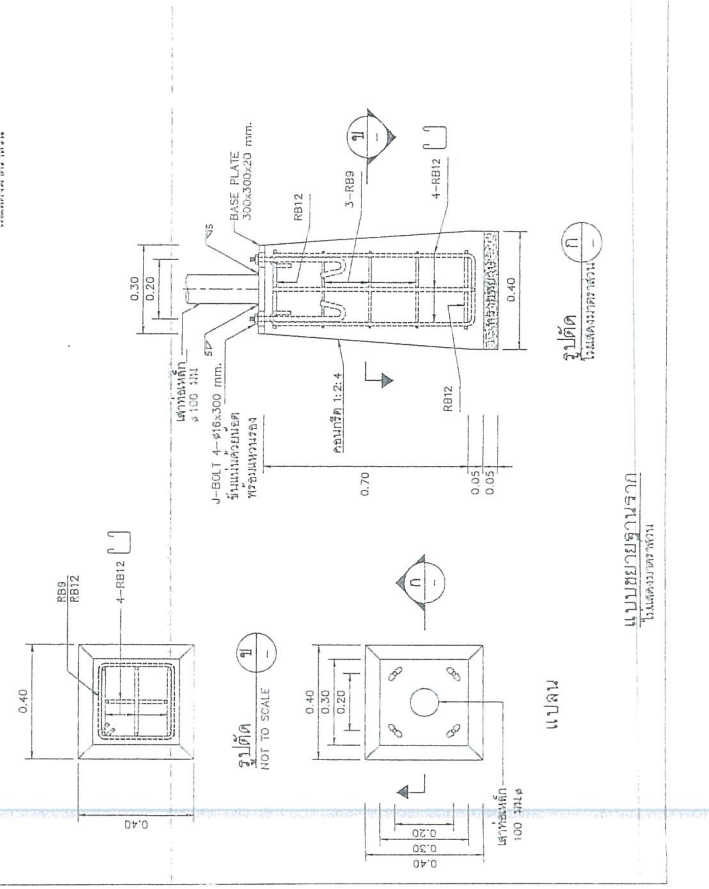
แบบฟอร์มประกอบกรวยเหล็ก
 [Signature]

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาไฟกระพริบ

1. มีอายุการใช้งาน นานกว่า 5 ปี
2. ระบบการติดตั้งที่ง่าย ไม่ซับซ้อน วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี
3. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
5. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
6. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
7. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
8. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
9. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
10. วัสดุที่ใช้ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี



แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบร่วมกับป้ายเตือน (เห็นหลัก)



ข้อกำหนดการใช้

1. ไฟกระพริบต้องติดตั้งบนเสาสัญญาณไฟจราจร
2. ไฟกระพริบต้องติดตั้งบนเสาสัญญาณไฟจราจร
3. ไฟกระพริบต้องติดตั้งบนเสาสัญญาณไฟจราจร
4. ไฟกระพริบต้องติดตั้งบนเสาสัญญาณไฟจราจร
5. ไฟกระพริบต้องติดตั้งบนเสาสัญญาณไฟจราจร

แบบฉบับร่างของกรมการกำหนดราคา

กรมการขนส่งทางบก สำนักงานขนส่ง (สาขาหลัก)

(นางสาว พงษ์ชญา)

ตำแหน่ง: 115

วันที่: 11/5/55