

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนภุต อัครสัมปณณะ ตำแหน่ง รองนายก องค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๘๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอส.อาร์.พี.คอนสตรัคชั่น (๒๐๐๖) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดลพบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๖๑ หมู่ ๘ ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี โดย นางสาวกฤษฎา พิงครุฑ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดลพบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลบ.๐๐๑๐๔๒ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ บริเวณถนนหมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในงานจ้างตามสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษฎา พิงครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๒.๑ ผนวก ๑ แบบ จำนวน ๒๙ (ยี่สิบเก้า) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๒.๔ ผนวก ๔ เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

๒.๕ ผนวก ๕ เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง จำนวน ๔ (สี่) หน้า

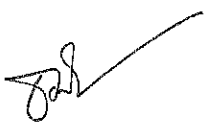
ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในการทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ธนาคารกรุงศรีไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบึงกุ่ม เลขที่ ๑๐๐๐๖๘๔๖๐๑๓๖ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๒๓๘,๘๕๐.๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นแปดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

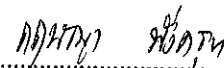
กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำ ประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบที่พึงมีของผู้รับ จ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิด ของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือ


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษณา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

วันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๔,๗๗๗,๐๒๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๑๒,๕๑๔.๐๒ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นสองพันห้าร้อยสิบสี่บาทสองสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔,๗๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานปรับระดับผิวจราจรประหลุมบ่อ แล้วเสร็จ
- งาน Tack Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง, ทางเชื่อม แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัครธัมภ์คุณ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษญา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย ตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวนี้

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 ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ ...-... ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หัก

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดตะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษณา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

เงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไป
แล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มา
วางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมี
มูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว
ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

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

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดย
ไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์
ภายในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนด
เวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา
หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม
คำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ
บอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่
กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัครธัมภ์คุณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษณา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

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

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษณา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

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

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

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

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงิน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษฎา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

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

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ทุกเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

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

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษณา พิงครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข แบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัด ทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตาม แต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหาย แก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิก สัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๑,๙๔๒.๕๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบสอง บาทห้าสิบบาท) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็น จำนวนเงินวันละ บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจาก การที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบ กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภฤต อัครธัมปญณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษญา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่เห็นสมควร

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

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

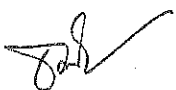
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายใน กำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลา ดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

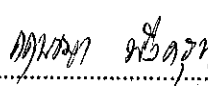
ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวก ในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอด ระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่ง ก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนกฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษณา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พุทธิการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความใน กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด เวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือ ลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎ กระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอ งดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

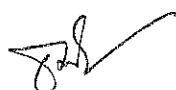
การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ พิจารณาตามที่เห็นสมควร

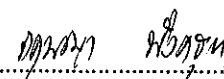
ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าจะผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือ บุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีชื่อเรือ ไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการส่งหรือนำเข้าสิ่งของ ดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ ใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือ ไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลัก


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายธนภฤต อัครธัมปุลณชะ)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวกฤษญา พิงครุฑ)
ผู้รับมอบอำนาจ

ฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์
นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่า
จ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงิน
ค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง
จาก..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ
ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่าง
น้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง
พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่า
ต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่า
จ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดย
การนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร
และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้
ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๔ ดังนี้

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

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธนภุต อัดทะสัมปุลณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวกฤษฎา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

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

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวกฤษณา พึ่งครุฑ)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางนาฏยา ทองขาว)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เลขที่โครงการ ๖๖๑๑๙๓๓๕๕๘๗

เลขคูมสัญญา ๖๗๐๕๒๒๐๒๖๕๗๔

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) แบนทำยสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๓ หน้า



ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

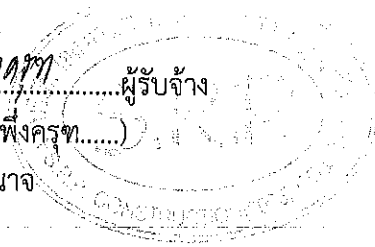
(.....นายธนภุต อัดละสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....นางสาวกฤษญา พึ่งครุฑ.....)

ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ.....พยาน

(.....นางนาฎยา ทองขาว.....)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

ใบเสนอราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอส.อาร์.พี.คอนสตรัคชั่น (2006) จำกัด เลขที่ ๒๖๑ หมู่ที่ ๘ ตำบล นิคมสร้างตนเองอำเภอ เมืองลพบุรีจังหวัด ลพบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๕๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๗๒๐๓๓๐๑ โดย นางสาวจิรัฐติภรณ์ ลายคราม ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และ เอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๔๐/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณ หน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว เชื่อมต่อถนน สาย สป ๑๐๑๐ หมู่ที่ ๖ ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๗๗๗,๐๐๐.๐๐บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

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

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

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบ

เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๔๒๒,๑๕๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

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

เสนอมา ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๓๓:๐๙ น.

(นางสาวจิรัฐติภรณ์ ลายคราม)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

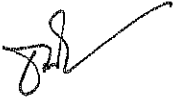
เลขที่โครงการ ๖๖๑๑๙๓๓๕๕๘๗

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๔๑๖๐๐๓๔๐๓๒


รหัสอ้างอิง OTP rcck

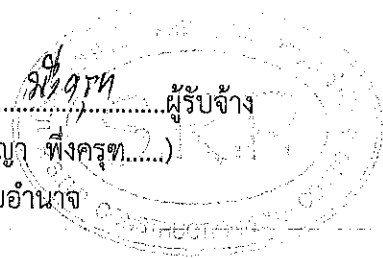
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๖๕๕๔๙๐๐๐๓๗๖


ใบแจ้งปริมาณงานและราคาแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๒ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายธนกฤต อัคระสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นางสาวกฤษญา พิงครุฑ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



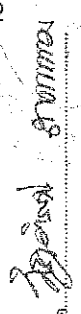
ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางนภญา ทองขาว.....)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

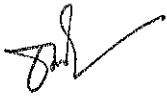
แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาขาว เขื่อนลุ่มดิน สม ๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ต.นาขาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาขาว เขื่อนลุ่มดิน สม ๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ต.นาขาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

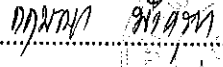
ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย FN	ราคาตกลง
	1	งานดินชั้นทาง							
	1.1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1	งานถมป่าและขุดลอก							
3.1	1.1.1.1	งานถมป่าและขุดลอก ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	17,998.000	1.25	31,136.54	1.3642	1.71	30,691.09
	3	งานผิวทาง							
	3.1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1.1	งานโปรยเม็ด และแอสฟัลต์							
	3.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์แอสฟัลต์ (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	17,998.000	10.02	247,652.48	1.3642	13.67	245,996.22
6.1	3.1.1.1.1	งานลาดแอสฟัลต์แอสฟัลต์ (TACK COAT)							
	3.1.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
7.1	3.1.2.1	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีไม่ทำได้)	ตร.ม.	72.000	1,333.00	131,265.36	1.3642	1,818.48	130,930.46
7.2	3.1.2.2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	17,998.000	160.43	3,943,001.84	1.3642	218.86	3,939,073.27
7.3	3.1.3	งานเชื่อม ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	600.000	160.43	131,448.00	1.3642	218.86	131,317.03
	4	งานเครื่องมกลบผิวทาง และป้ายจราจร							
	4.1	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.1.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
10.1	4.1.1.1	THERMOPLASTIC PAINT(ระบุสี YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	703.000	212.37	203,870.00	1.3642	289.71	203,666.88
10.2	4.1.1.2	งาน Rumble Strips	ตร.ม.	15.000	336.86	6,900.00	1.3642	459.54	6,893.13
10.3	4.1.1.3	เส้นหยุด	ตร.ม.	3.000	212.37	870.00	1.3642	289.71	869.13
10.4	4.2	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	3,536.30	4,840.00	1.3642	4,824.23	4,824.23
10.5	4.3	ป้ายจราจร พร้อมเสา คสล.แบบ ป-32	ชุด	2.000	2,432.00	4,864.00	1.3642	3,317.73	6,635.47
10.6	4.4	ป้ายจราจร พร้อมเสา คสล.แบบ ต-64	ชุด	2.000	3,017.08	8,240.00	1.3642	4,115.90	8,231.79
10.7	4.5	ป้ายจราจร พร้อมเสา คสล.แบบ ต-67	ชุด	2.000	3,017.08	8,240.00	1.3642	4,115.90	8,231.79
10.8	4.6	ป้ายจราจร พร้อมเสา คสล.แบบ ต-69	ชุด	2.000	3,859.22	10,540.00	1.3642	5,264.75	10,529.50
10.9	4.7	ป้ายจราจร พร้อมเสา คสล. แบบ ต. และ ป.	ชุด	6.000	1,845.40	15,120.00	1.3642	2,517.49	15,104.94
10.10	4.8	สัญญาณไฟจราจร(หน้า+ป้าย บ)	ชุด	2.000	12,463.75	34,040.00	1.3642	17,003.04	34,006.08
TOTAL									4,777,000.00

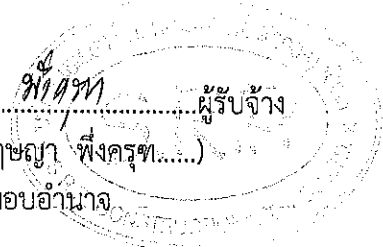
ส.พ.อ.  (นายเสนาหิรัญสิทธิ์ภรณ์ ลาภอุดม) กรรมการผู้จัดการ

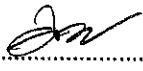
เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง
สูตรและวิธีการคิดคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑๐ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายธนกฤต อัดทะสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นางสาวกฤษฎา พึ่งครุฑ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

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

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในวันประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ทำให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P_o	=	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 อิมชันท์ 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 ห่างจากอาคาร โดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/C_o + 0.40 M/M_o + 0.10 S/S_o$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ย บดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเพื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้นและมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } k = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Cv/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ Sv/So}$$

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

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

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันดิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอดังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันดิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงสร้างเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันแต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำน้ำตก รางเท สะพานน้ำ ท่อลอด ไชฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดอื่น ๆ ที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

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

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

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

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

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคดลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ่าย ทางระบายน้ำฝนหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน 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 การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุนาครุในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก 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 กับเดือนที่เปิดของประกวดราคา หมวดที่ 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

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

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

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ ไฟฟ้าสถานีย่อยสำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้ คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST) , TOWERS , INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING , LINE ACCESSORIES , GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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


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

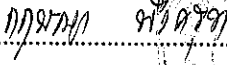
วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

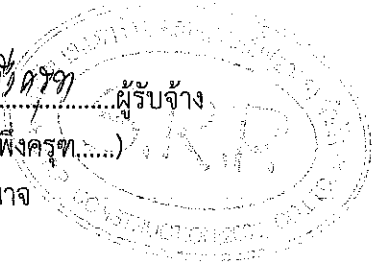
1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มิ้งงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่ง ทุกชั้นคอนโดยไม่มีกรปิดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแก้กรณี (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

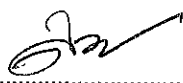
เงื่อนไขรายละเอียดการใช้พัสดุในงานก่อสร้าง
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
แนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๔ หน้า


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายธนกฤต อัคระสัมปยุตตะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นางสาวกฤษณา พิงครุฑ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

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

ภาคผนวก ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ


โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

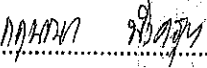
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

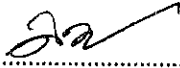
ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
 ()


แบบแนบท้ายสัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๒๒/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ จำนวน ๒๙ หน้า

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง
(.....นายธนกฤต อัดละสัมปณณะ.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

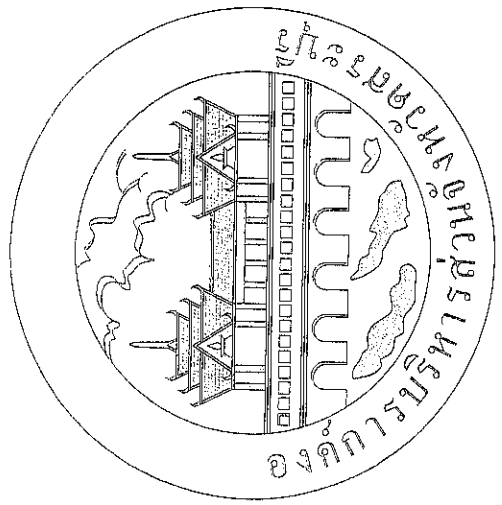
ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง
(.....นางสาวกฤษญา พึ่งครุฑ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..........พยาน
(.....นางละอองดาว บำรุงญาติ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

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

งบประมาณปี 2567

แบบเลขที่ 26/66



๑๒๒ / บข๑๗
 ส.ร.บ. - ๕ ปี ๒๕๖๗ ๒๓๘
 วันที่ ๒๓/๑๒/๖๖
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์

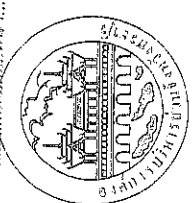
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนายาว

เชื่อมต่อกถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นายาว อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
 สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์

๑๒๒ / บข๑๗
 ส.ร.บ. - ๕ ปี ๒๕๖๗ ๒๓๘
 วันที่ ๒๓/๑๒/๖๖
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์
 นายแพทย์ อดิศักดิ์ ผลิตผลการพิมพ์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
 หนึ่งปี หนึ่งแผนเพื่อสร้างเสริมความเข้มแข็ง
 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)
(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ) ผู้บัญชาการสูงสุด (๒)

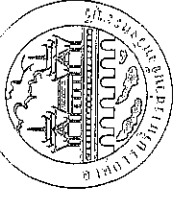
อนุมัติ	(นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ)
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด
นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ	ผู้บัญชาการสูงสุด

สารบัญแบบ

รายการแบบ	หน้าที่
สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2-3
ปริมาณงาน	4
แผนที่ตั้งงาน	5
รูปตัดตามขวาง	6-8
รูปด้าน	9-11

เอกสารแนบท้ายสัญญาครั้งที่ ๒๑
 หน้า ๒๑ จาก ๒๑ หน้า
 วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑
 นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
 ผู้บัญชาการสูงสุด

แบบพิมพ์ประกอบแบบกำหนดราคาทาง



นางสาวกัญญาพร ศรี...

Table with columns for personal information, academic details, and administrative data. Includes fields for name, ID, address, and official stamps.

16. ทายได้ที่ได้รับไม่ได้ตามที่ได้ยื่นไว้ในแบบหรือที่จดทะเบียนไว้... หรือได้รับแต่เพียงบางส่วน หรือได้รับแต่เพียงบางส่วน...

17. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

18. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

19. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

20. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

21. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

22. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

ใบรับรอง... ใบรับรอง... ใบรับรอง... ใบรับรอง...

1. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

2. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

3. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

4. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

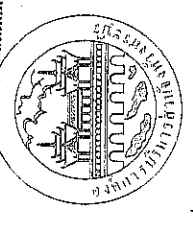
5. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

6. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

7. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

8. ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย... ผู้รับจ้างจะต้องมีข้อตกลงกับนายจ้างในข้อนี้ด้วย...

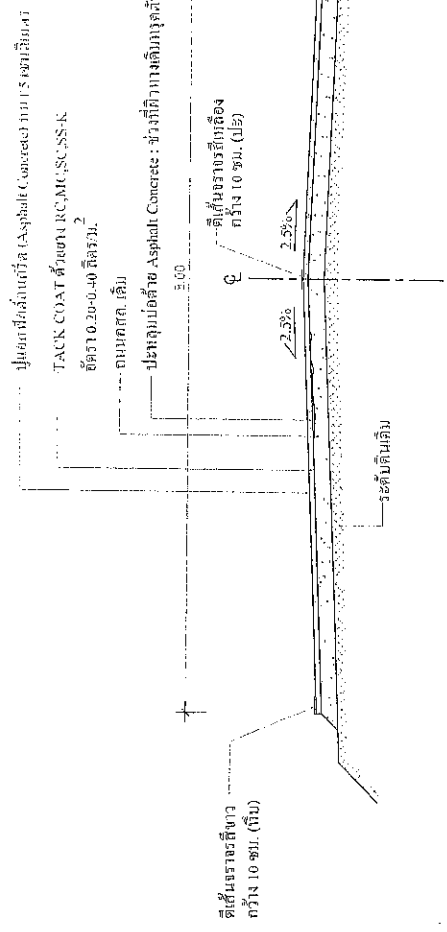
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 บริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลตำบลนาหวาย
 เชื่อมต่อก่อนถนนสาย สป. 1010 หมู่ที่ 6 ต.นาหวาย อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาย

ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ
ชื่อผู้พิมพ์	(นางสาวนงนพ บดินทร์ชัย) ผู้อำนวยการโครงการ

นาย.....
 น.ส.
 นางสาว.....
 นางสาว.....



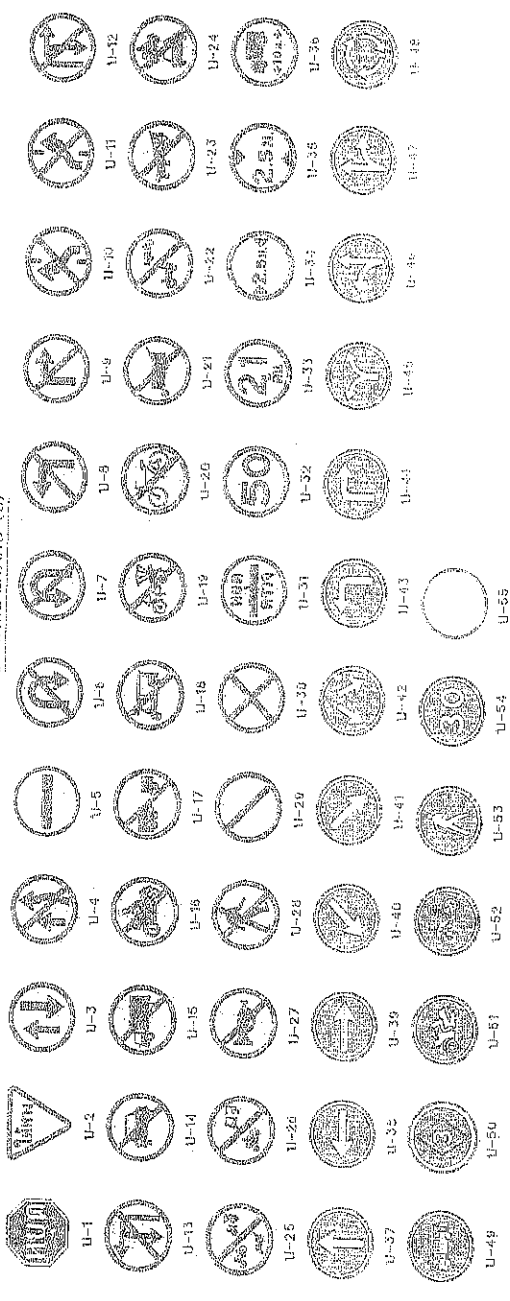
รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+346 - กม.ที่ 1+215)

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

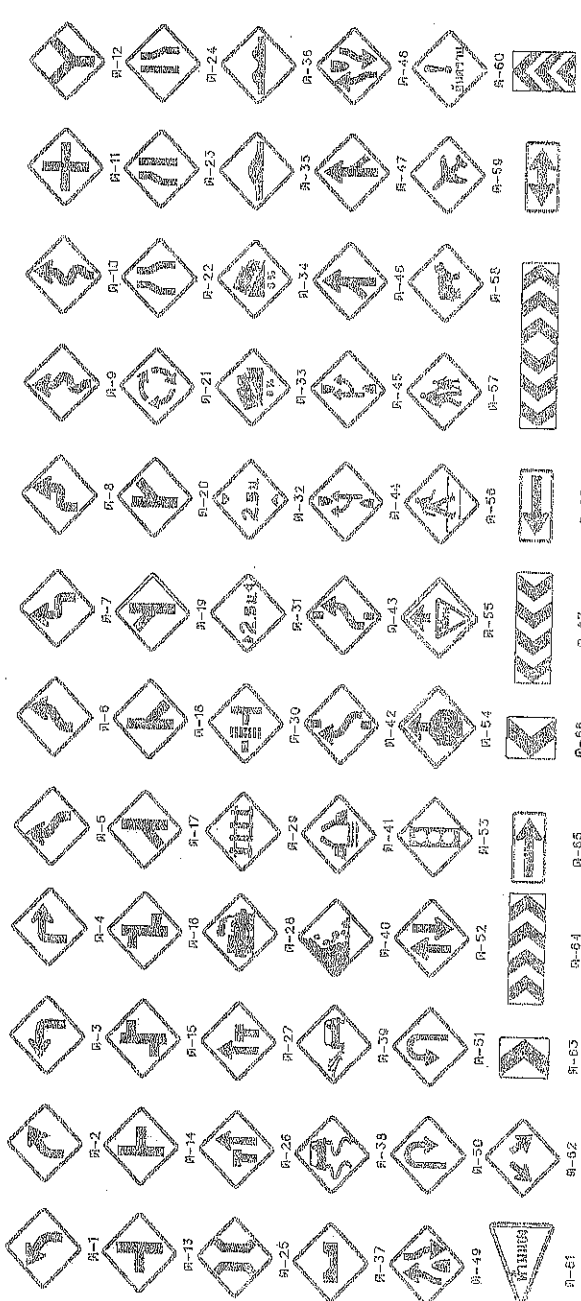
เอกสารแนบที่ ๑๒
 ๒๑/๒๕๖๕
 ๒๑/๒๕๖๕
 ๒๑/๒๕๖๕

- ผู้รับเงินและผู้ดูแลโครงการ
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

ประเภทป้ายบังคับ (ก)



ประเภทป้ายเตือน (ข)



ลำดับ	ชื่อ	ขนาด	สีพื้น	สีตัว	วัสดุ	หมายเหตุ	วันที่
1	ป้าย	U-1	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
2	ป้าย	U-2	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
3	ป้าย	U-3	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
4	ป้าย	U-4	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
5	ป้าย	U-5	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
6	ป้าย	U-6	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
7	ป้าย	U-7	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
8	ป้าย	U-8	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
9	ป้าย	U-9	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
10	ป้าย	U-10	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
11	ป้าย	U-11	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
12	ป้าย	U-12	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
13	ป้าย	U-13	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
14	ป้าย	U-14	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
15	ป้าย	U-15	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
16	ป้าย	U-16	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
17	ป้าย	U-17	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
18	ป้าย	U-18	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
19	ป้าย	U-19	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
20	ป้าย	U-20	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
21	ป้าย	U-21	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
22	ป้าย	U-22	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
23	ป้าย	U-23	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
24	ป้าย	U-24	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
25	ป้าย	U-25	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
26	ป้าย	U-26	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
27	ป้าย	U-27	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
28	ป้าย	U-28	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
29	ป้าย	U-29	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
30	ป้าย	U-30	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
31	ป้าย	U-31	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
32	ป้าย	U-32	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
33	ป้าย	U-33	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
34	ป้าย	U-34	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
35	ป้าย	U-35	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
36	ป้าย	U-36	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
37	ป้าย	U-37	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
38	ป้าย	U-38	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
39	ป้าย	U-39	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
40	ป้าย	U-40	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
41	ป้าย	U-41	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
42	ป้าย	U-42	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
43	ป้าย	U-43	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
44	ป้าย	U-44	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
45	ป้าย	U-45	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
46	ป้าย	U-46	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
47	ป้าย	U-47	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
48	ป้าย	U-48	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
49	ป้าย	U-49	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
50	ป้าย	U-50	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
51	ป้าย	U-51	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
52	ป้าย	U-52	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
53	ป้าย	U-53	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
54	ป้าย	U-54	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖
55	ป้าย	U-55	ขาว	ดำ	อะลูมิเนียม		๑๑-๑๑-๖๖

หมายเหตุ

เอกสารแนบท้ายสัญญาข้อที่ ๒๑.๑ หน้า ๑๔

ประเภท	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
1	46	46	46
2	76	76	76
3	76	76	76
4	50	50	50

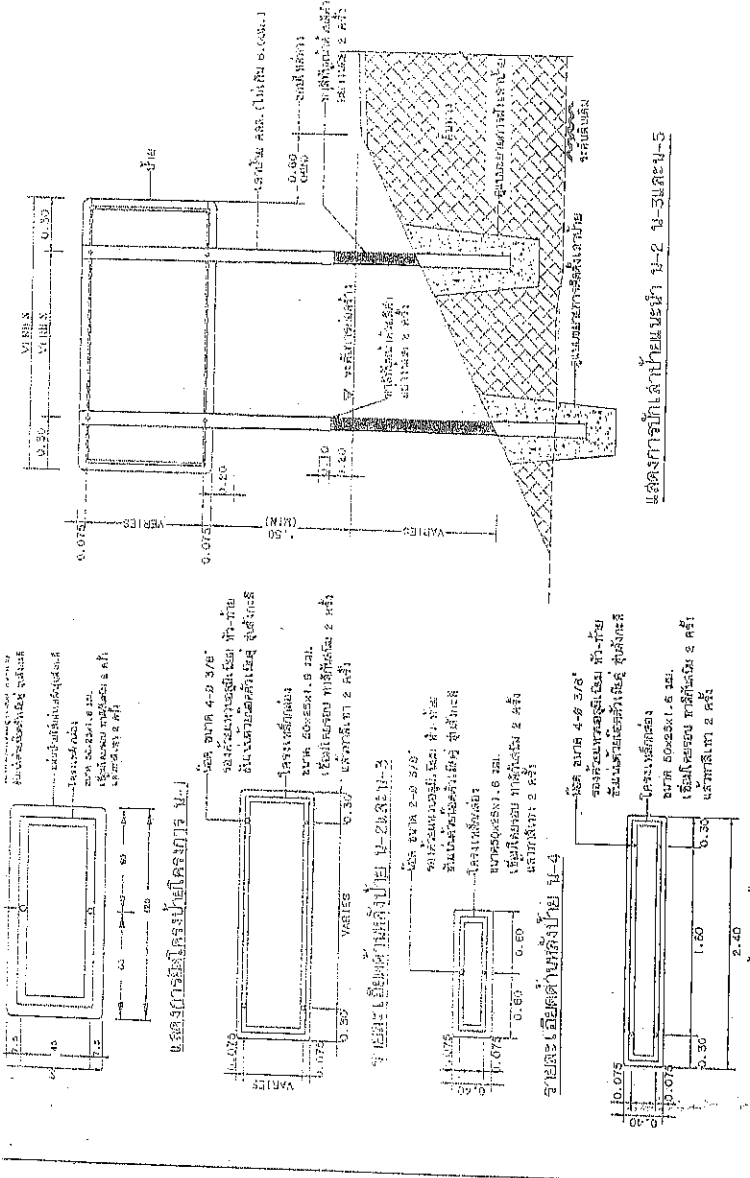
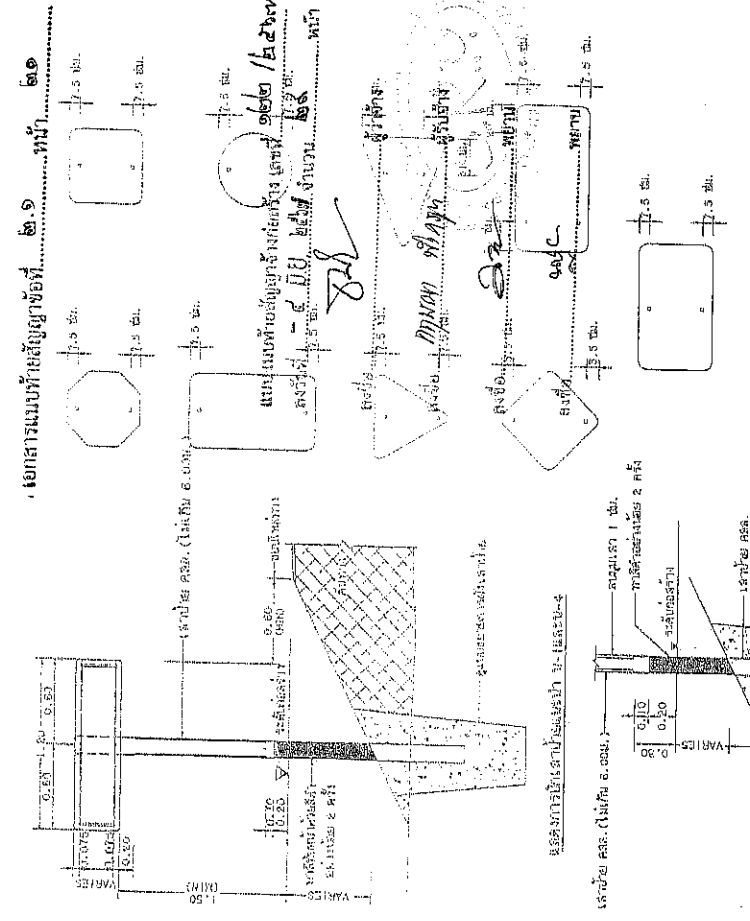
นายสุวัฒน์ ประจวบการ วิศวกร

บริษัท ประจวบการ จำกัด

เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10410

โทรศัพท์ ๐๒-๒๕๕๖-๖๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๒๕๕๖-๖๖๖๖

นายสุวัฒน์ ประจวบการ วิศวกร

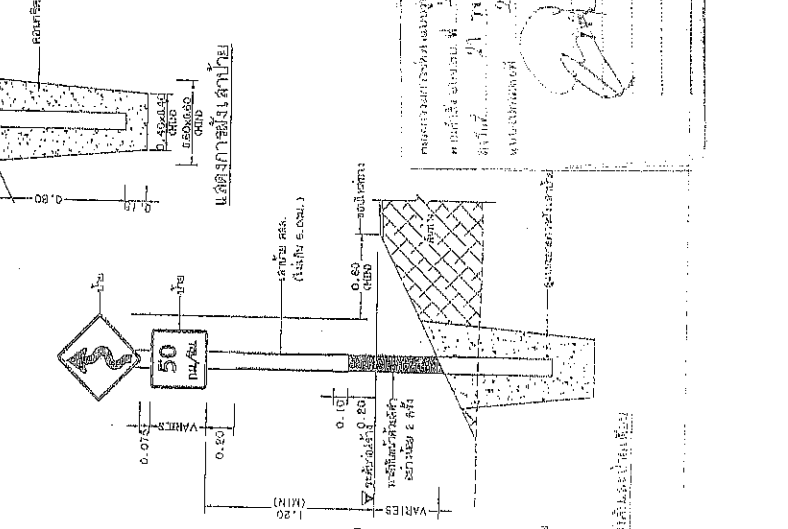


แสดงที่ตั้งและรายการวัสดุตั้งแต่มอเตอร์ปั๊มน้ำ ถึงประตูน้ำ

รายการประกอบแบบ

1. รั้วกำแพง ๑ เมตร สูง ๑.๖ เมตร
2. ช่องน้ำ ๒-๑ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร
3. ช่องน้ำ ๒-๒ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร
4. ช่องน้ำ ๒-๓ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร
5. ประตูน้ำ ๒-๑ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร

แสดงที่ตั้งและรายการวัสดุตั้งแต่มอเตอร์ปั๊มน้ำ ถึงประตูน้ำ



แสดงที่ตั้งและรายการวัสดุตั้งแต่มอเตอร์ปั๊มน้ำ ถึงประตูน้ำ

รายการประกอบแบบ

1. รั้วกำแพง ๑ เมตร สูง ๑.๖ เมตร
2. ช่องน้ำ ๒-๑ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร
3. ช่องน้ำ ๒-๒ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร
4. ช่องน้ำ ๒-๓ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร
5. ประตูน้ำ ๒-๑ ๓/๘ นิ้ว กว้าง ๑.๒ เมตร ยาว ๑.๒ เมตร

แสดงที่ตั้งและรายการวัสดุตั้งแต่มอเตอร์ปั๊มน้ำ ถึงประตูน้ำ

แบบศูนย์มีนประกอบการทำแผนที่ทาง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

แบบศูนย์มีนประกอบการทำแผนที่ทาง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

แบบศูนย์มีนประกอบการทำแผนที่ทาง

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

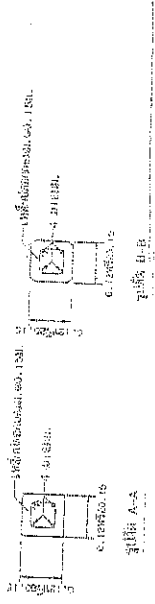
นายสมชาย ใจดี

แบบศูนย์มีนประกอบการทำแผนที่ทาง

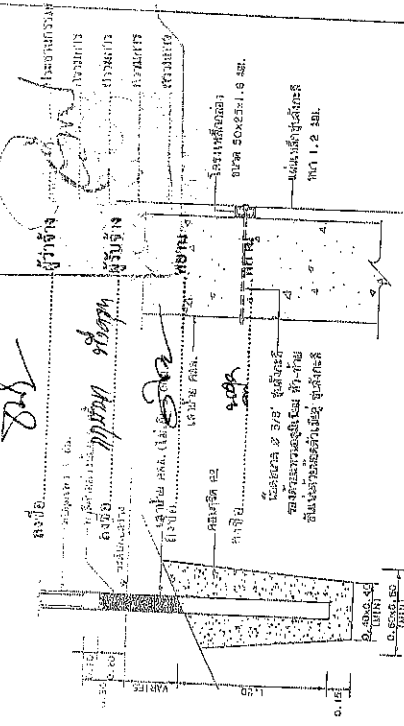
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี



ขนาดอาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น ๒๖๓.๒๐ x ๒๕๖.๒๐ ม.
 จำนวนพื้นที่ ๒๖๓.๒๐ x ๒๕๖.๒๐ = ๖๗,๕๐๘.๖๔ ตร.ม.
 จำนวนพื้นที่ ๒๖๓.๒๐ x ๒๕๖.๒๐ = ๖๗,๕๐๘.๖๔ ตร.ม.

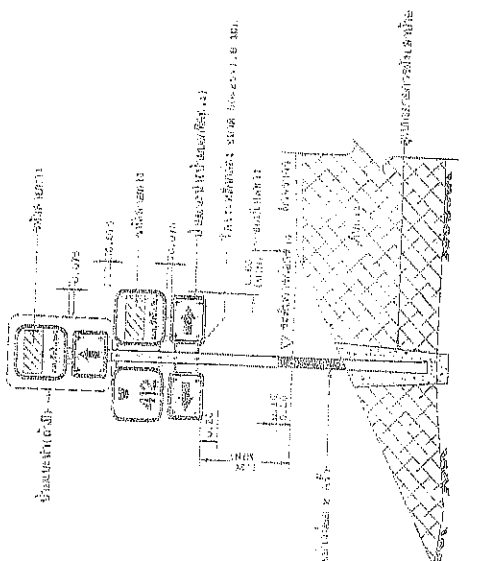


แสดงการฝังเสาเข็ม

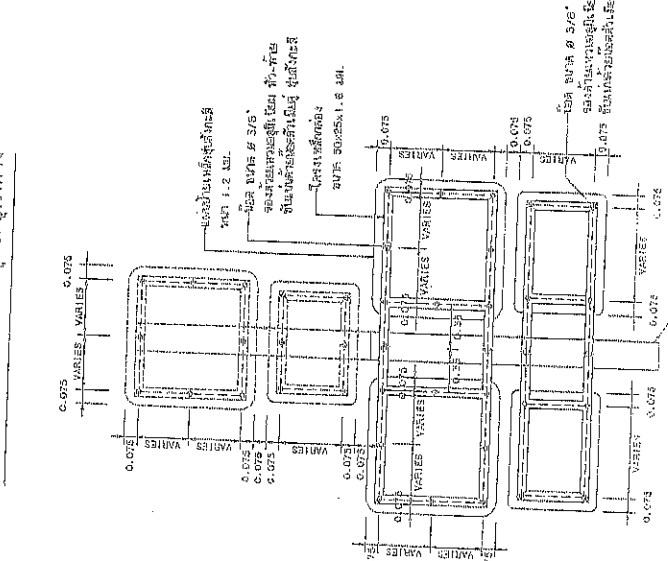
รูปถ่ายการฝังเสาเข็ม (จริง) ยื่นเข้า

รายการประกอบอาคารพาณิชย์

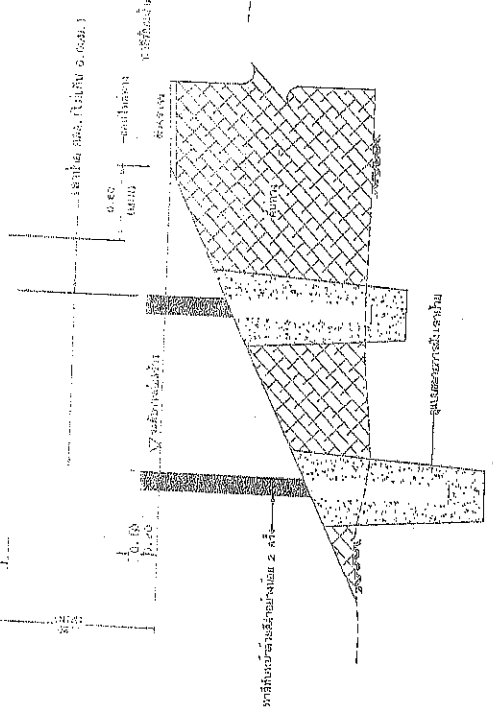
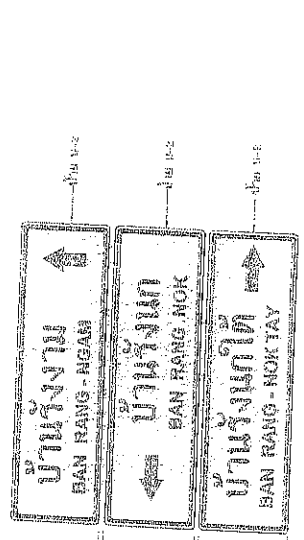
1. โครงสร้างคานและเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ
2. งานก่อสร้างผนังอาคารพาณิชย์และคานและเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ
3. งานก่อสร้างฝ้าเพดานอาคารพาณิชย์ โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ
4. งานก่อสร้างประตูและหน้าต่างอาคารพาณิชย์ โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ
5. งานก่อสร้างประตูปะยางอาคารพาณิชย์ โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ
6. งานก่อสร้างผนังอาคารพาณิชย์ โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ
7. งานก่อสร้างเสาเข็มอาคารพาณิชย์ โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ
8. งานก่อสร้างคานอาคารพาณิชย์ โดยคำนวณตามแบบสถาปัตย์ของผู้ออกแบบ



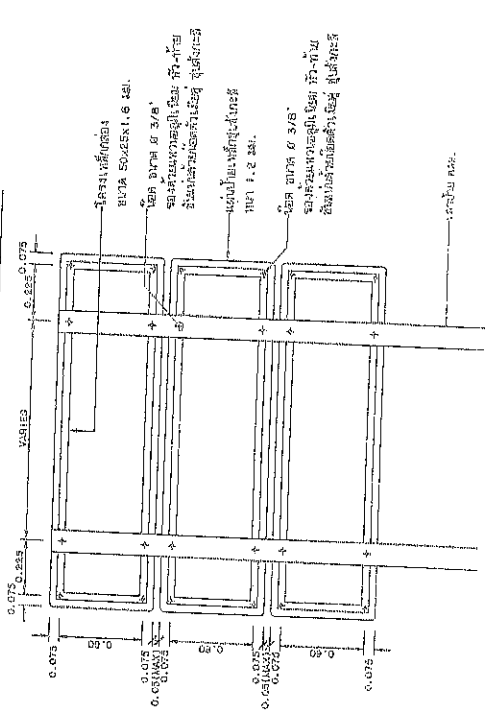
แสดงการติดตั้งเสาเข็มและโครงสร้าง



แสดงการติดตั้งเสาเข็มและโครงสร้าง



แสดงการติดตั้งเสาเข็ม N-2 (ชุด) และ N-3 (ชุด)

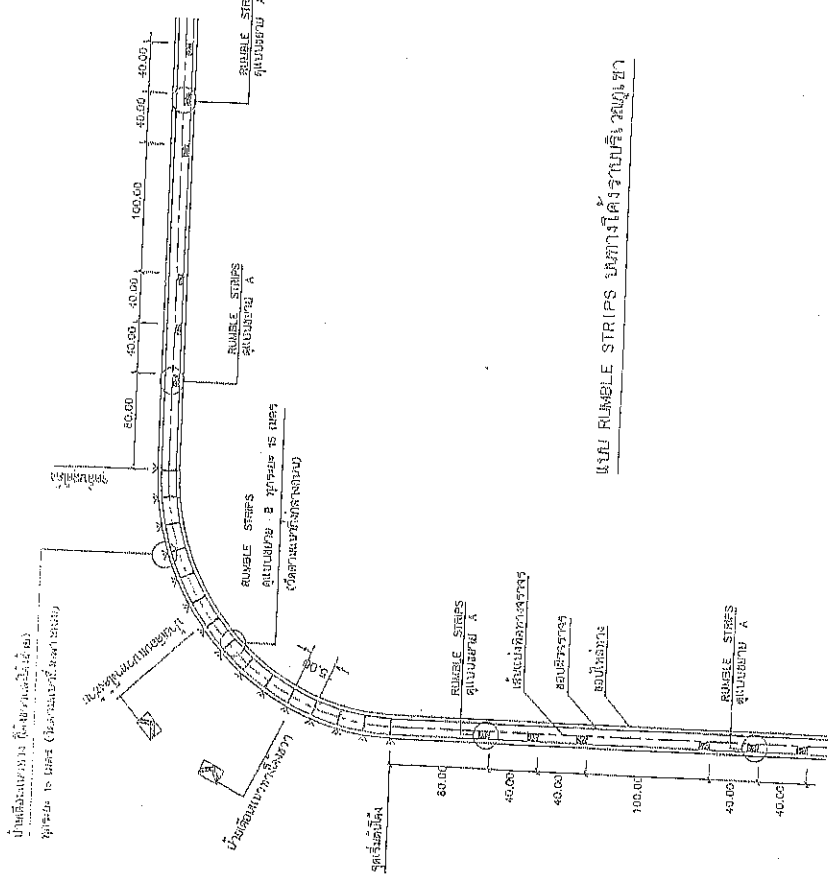
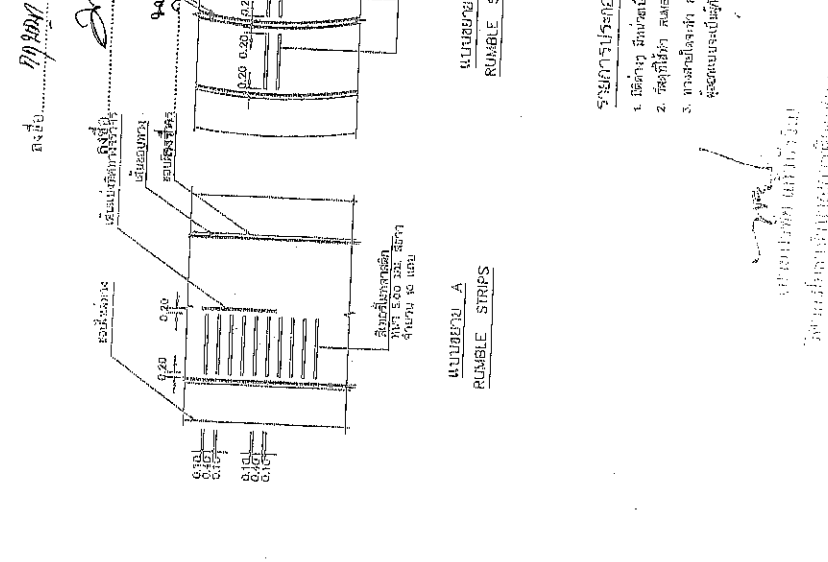
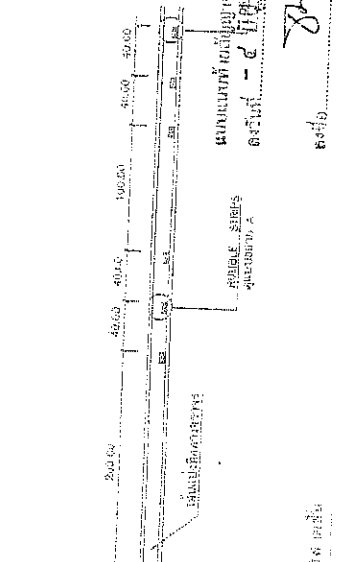


แสดงการติดตั้งเสาเข็ม N-2 (ชุด) และ N-3 (ชุด)

นายสุชาติ ประทุมรัตน์
 นายช่างเทคนิคชำนาญพิเศษ
 ๒๖๓.๒๐ x ๒๕๖.๒๐

นายสุชาติ ประทุมรัตน์
 นายช่างเทคนิคชำนาญพิเศษ
 ๒๖๓.๒๐ x ๒๕๖.๒๐

นายสุชาติ ประทุมรัตน์
 นายช่างเทคนิคชำนาญพิเศษ
 ๒๖๓.๒๐ x ๒๕๖.๒๐



กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข ๓
กิโลเมตรที่ ๗๗+๖๐๐
หน้า กม. ๗๗+๖๐๐
พื้นที่ ๒๕๖๖
แบบที่ ๒
ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
ผู้ควบคุม

แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

รายการประกอบแบบ

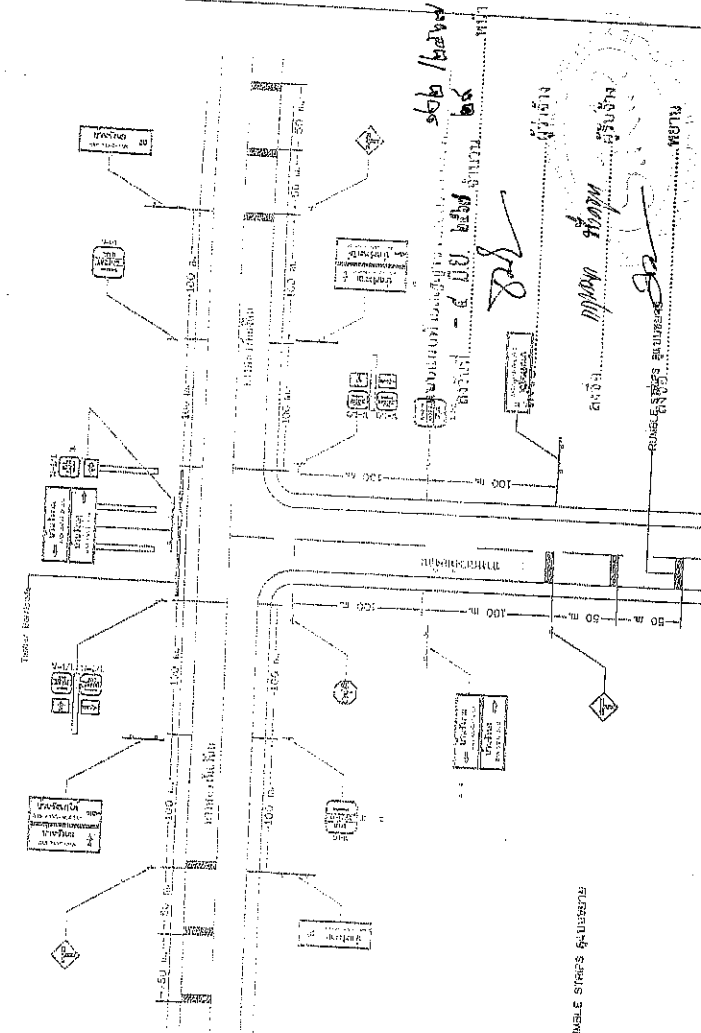
- 1. วัสดุขี้มันดิบ แกรนด์ หดจากโรงปูนเป็นขนาดเส้น
- 2. ผิวดินที่เก่า RUMBLE STRIPS เป็นผิวที่เก่าแล้ว สีขาว ขนาด เม.ม. 542
- 3. วัสดุสำหรับ RUMBLE STRIPS และวัสดุที่ผสมกับผิวถนนเก่า

แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

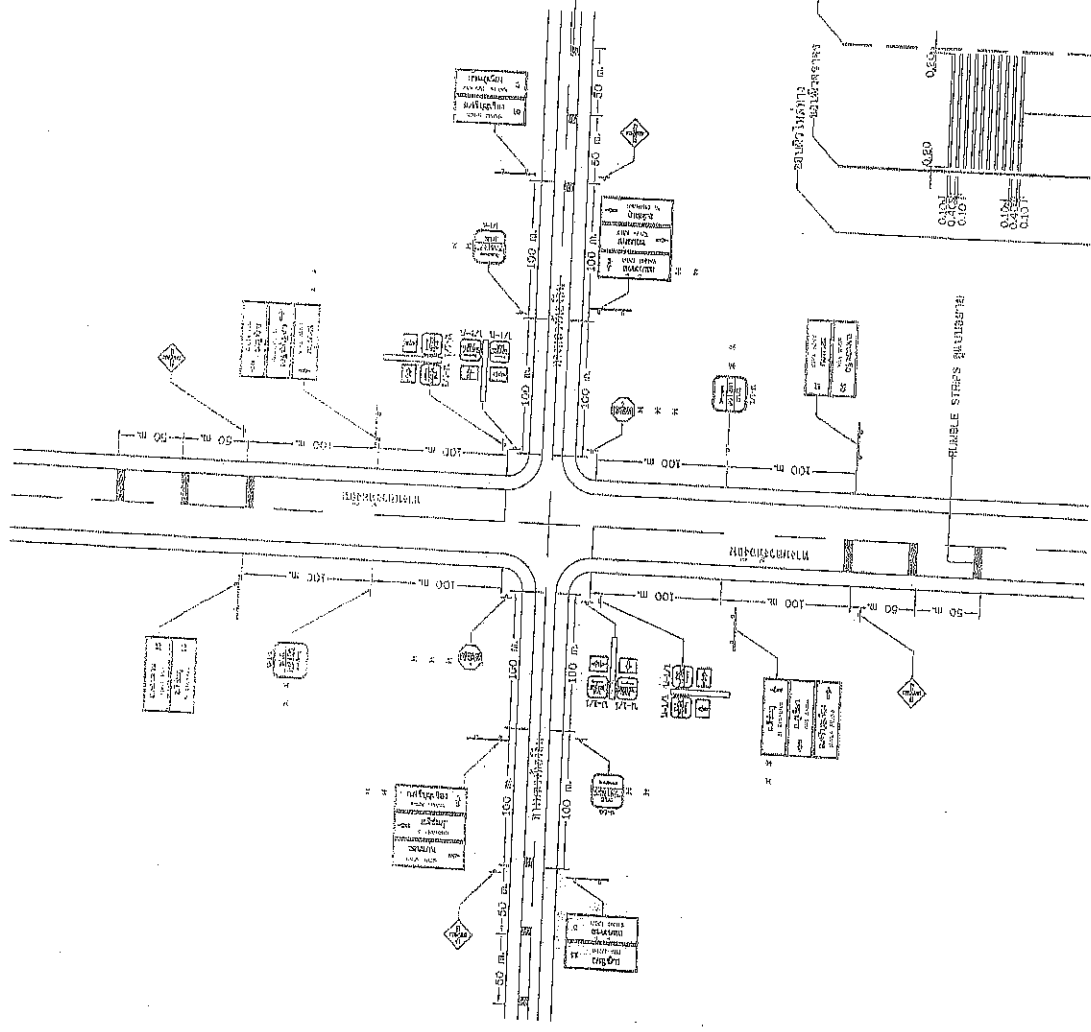
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง

กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง
กรมการช่างถนนหลวง กรมการช่างหลวง



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (เมืองทางหลวงท้องถิ่น)

- ขลุ่ยวิไล หุตุ
1. * ควบคุมการเปลี่ยนแปลงสัญญาณจราจรให้สัมพันธ์กับแผนผังการจราจรเดิม
 2. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร
 3. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร
 4. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร
 5. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (เมืองทางหลวงท้องถิ่น)

ขลุ่ยวิไล หุตุ

1. * ควบคุมการเปลี่ยนแปลงสัญญาณจราจรให้สัมพันธ์กับแผนผังการจราจรเดิม

2. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร

3. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร

4. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร

5. * * * * * ควบคุมและบำรุงรักษาป้ายจราจร

กรมการขนส่งทางบก

กรมการจราจร

กรมการขนส่งทางบก

กรมการจราจร

กรมการขนส่งทางบก

กรมการจราจร

กรมการขนส่งทางบก

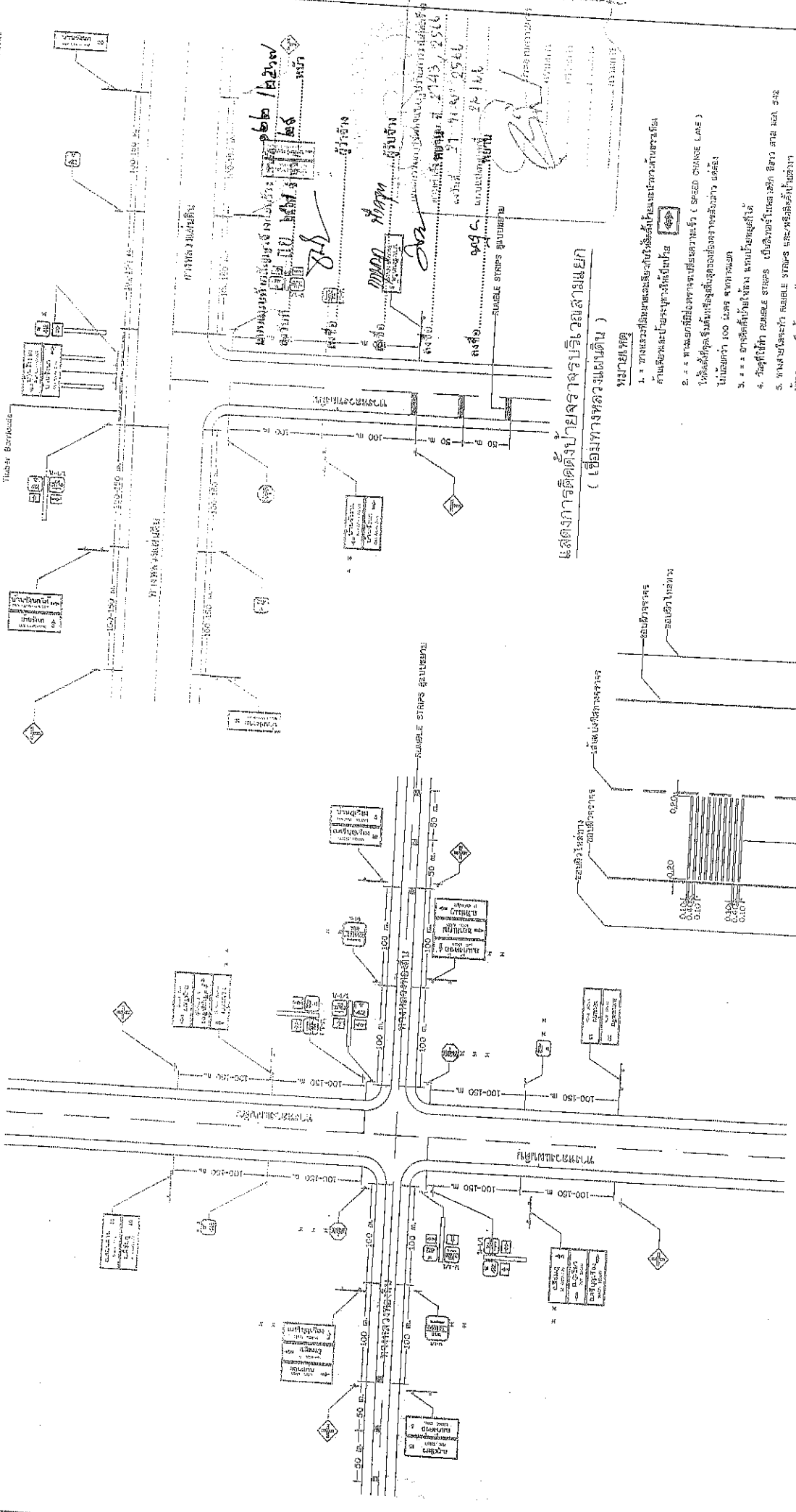
กรมการจราจร

กรมการขนส่งทางบก

กรมการจราจร

กรมการขนส่งทางบก

กรมการจราจร



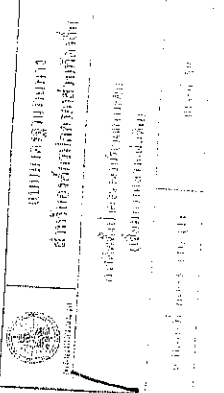
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

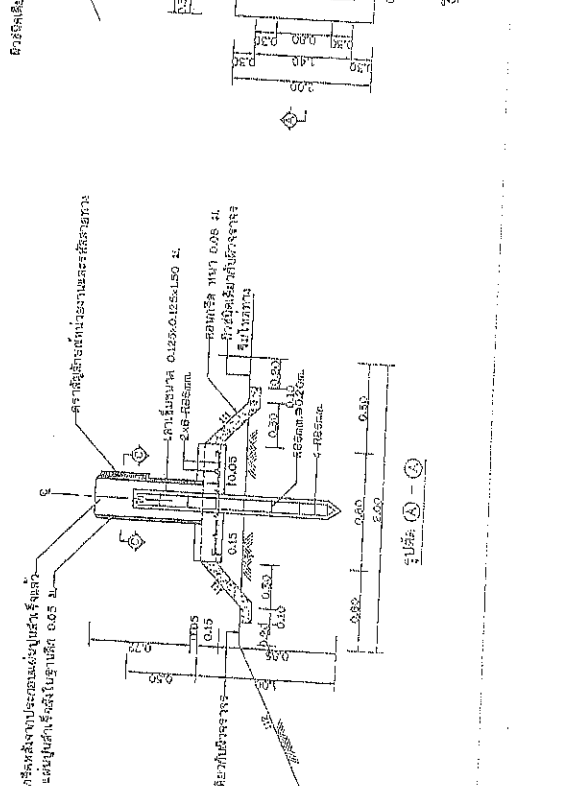
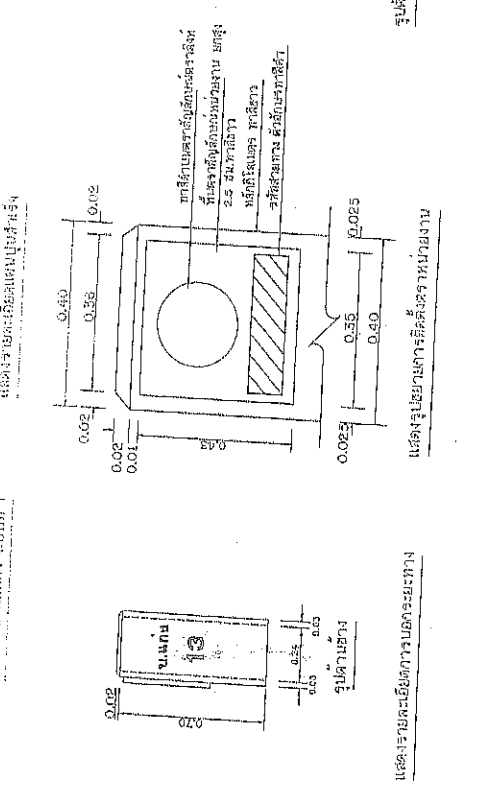
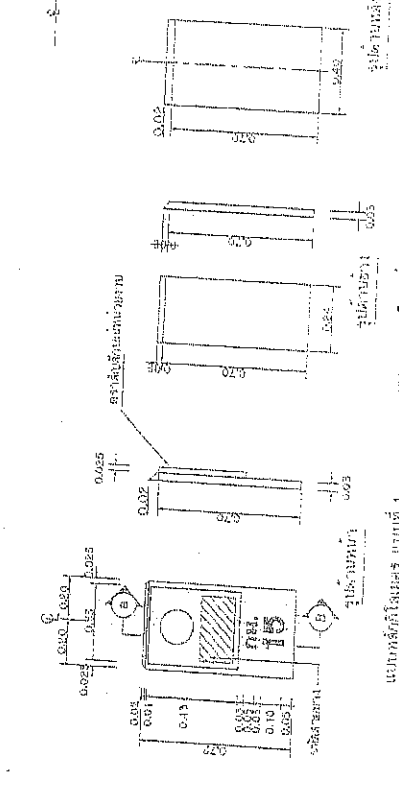
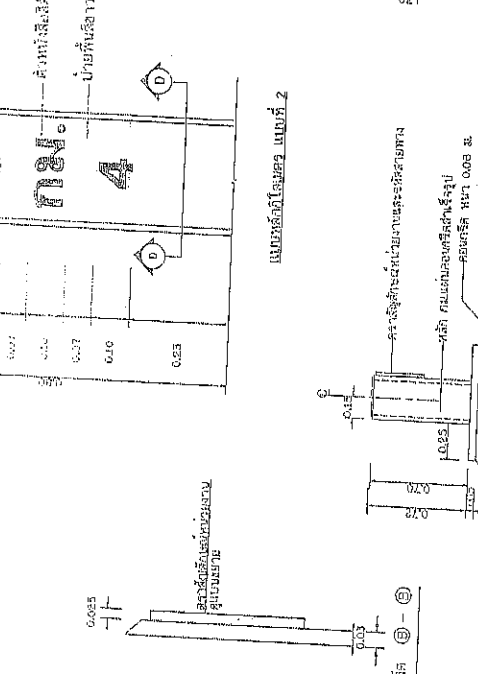
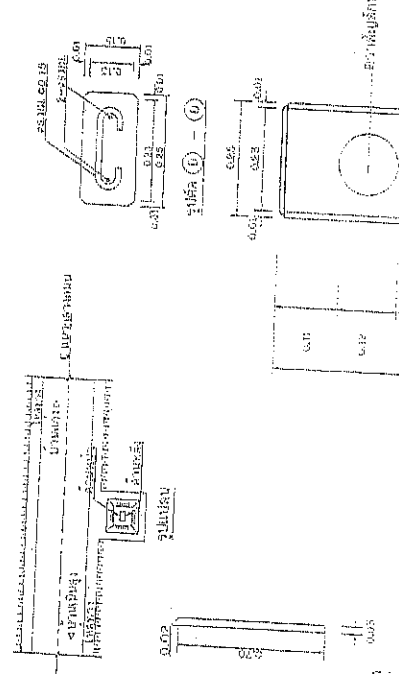
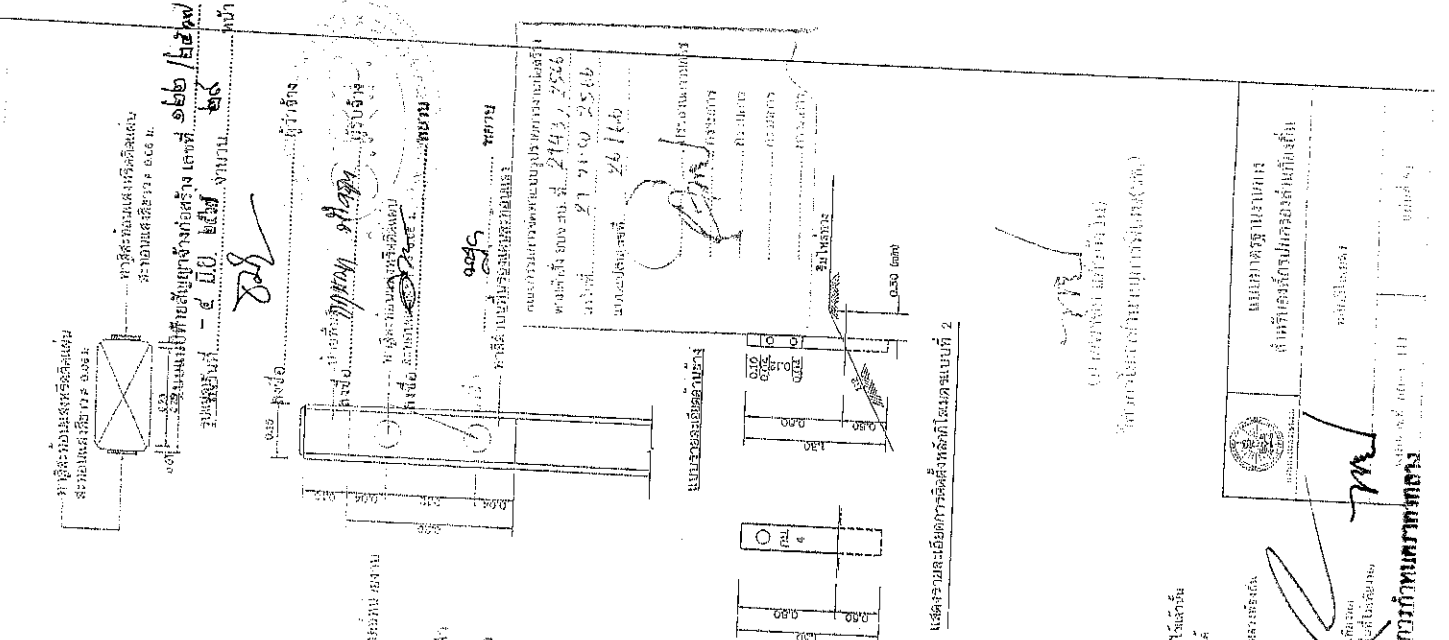
หมายเหตุ

1. * ทางหลวงที่เชื่อมและเชื่อมโยงกันและใช้แยกจากกันควรมีสัญญาณและป้ายจราจรทางด้านซ้ายมือ
2. * * หากมีการใช้ช่องทางเปลี่ยนความเร็ว (SPEED CHANGE LANE) ให้ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่จุดเริ่มต้นของช่องทางเปลี่ยนความเร็ว ระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
3. * * * หากใช้สีพื้นในช่องจราจร เช่น ช่องจราจรเปลี่ยน
4. * * * ใช้สีพื้นสีเทา สีเหลือง สีแดง และสีอื่นที่ปรากฏ
5. * * * หากใช้สีพื้นในช่องจราจร เช่น ช่องจราจรเปลี่ยน
6. * * * หากมีการใช้ป้ายจราจรจราจรทางหลวงเชื่อมทางหลวงแผ่นดิน ให้ระบุรูปแบบและรายละเอียดของป้ายจราจรที่ มี ผลกระทบของจราจร

RUMBLE STRIPS



นางสาว...
ตำแหน่ง...
กรมการขนส่งทางบก



แบบร่างนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการผลิตชิ้นงานตามข้อกำหนดทางด้านเทคนิคของโครงการ...

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุทำ มีขนาดตามแบบ และตามรูปประกอบ
2. วัสดุหล่อใช้หล่อชิ้นงานตามแบบ
3. วัสดุประกอบชิ้นงานตามแบบ
4. การติดตั้งเครื่องจักร และเครื่องมือเครื่องใช้ตามแบบ
5. วัสดุที่ใช้ทำแบบ ใช้หล่อชิ้นงาน
6. ขนาดของชิ้นงานตามแบบ

วันที่: ๑๓/๑๑/๕๖

หน้า ๑๒๖

หน้า ๑๒๖

หน้า ๑๒๗

หน้า ๑๒๘

หน้า ๑๒๙

หน้า ๑๓๐

หน้า ๑๓๑

หน้า ๑๓๒

หน้า ๑๓๓

หน้า ๑๓๔

หน้า ๑๓๕

หน้า ๑๓๖

หน้า ๑๓๗

หน้า ๑๓๘

หน้า ๑๓๙

หน้า ๑๔๐

หน้า ๑๔๑

หน้า ๑๔๒

หน้า ๑๔๓

หน้า ๑๔๔

หน้า ๑๔๕

หน้า ๑๔๖

หน้า ๑๔๗

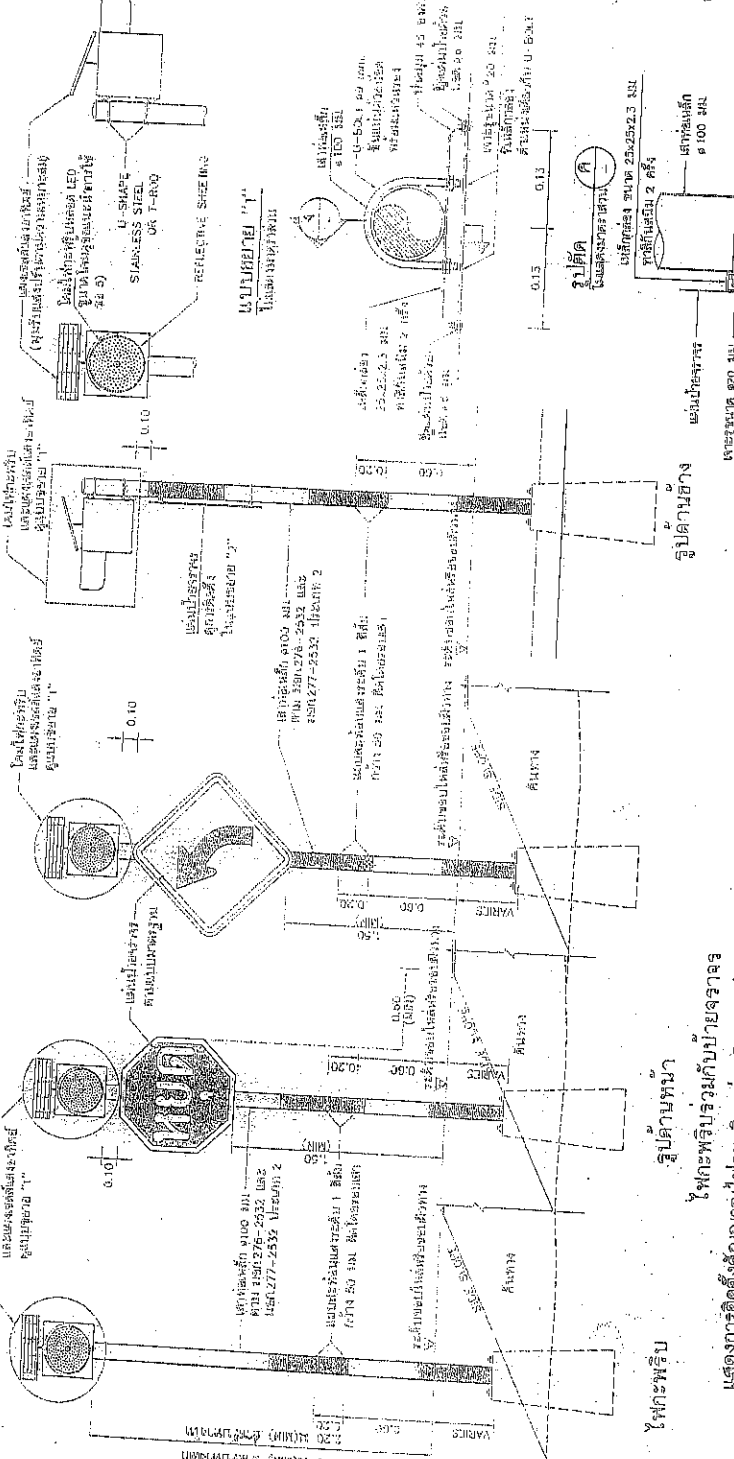
หน้า ๑๔๘

หน้า ๑๔๙

หน้า ๑๕๐

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟจราจรสี

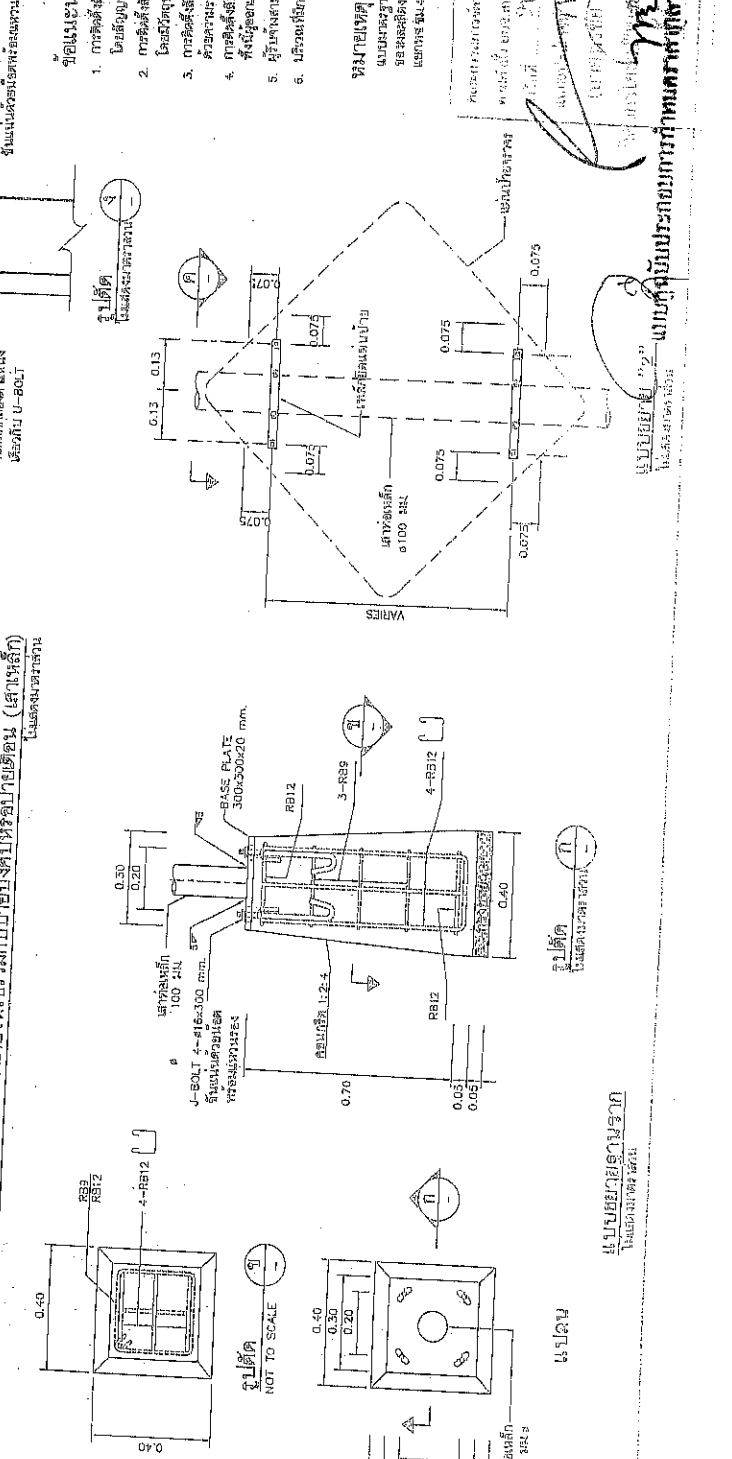
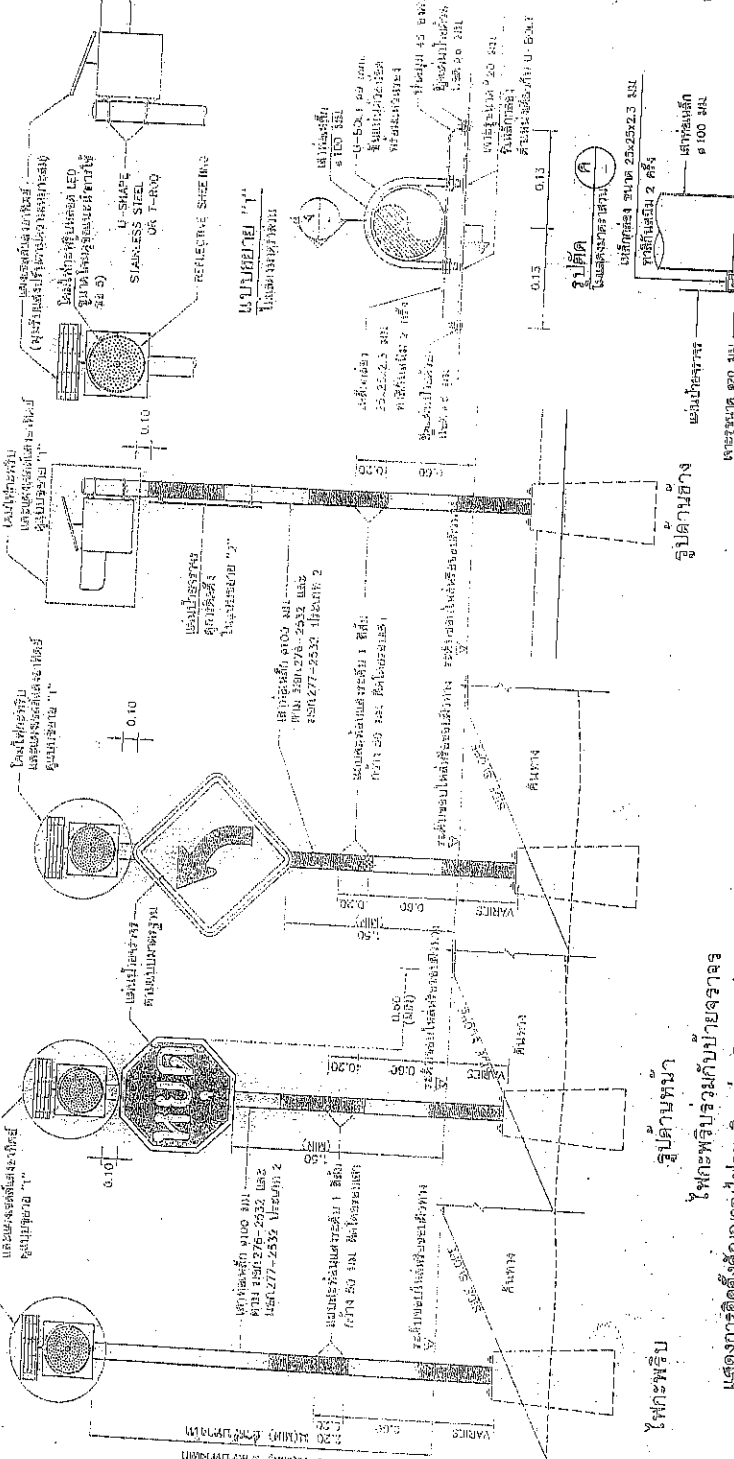
- ใช้วัสดุที่มีอายุยืนยาว และทนต่อสภาพอากาศ
- ระบบการติดตั้งที่ง่าย รวดเร็ว สามารถติดตั้งได้โดยช่างผู้ชำนาญการ
- วัสดุที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- การติดตั้งที่ง่าย รวดเร็ว สามารถติดตั้งได้โดยช่างผู้ชำนาญการ
- ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- ใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน



ข้อแนะนำการใช้

- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ต้องใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ต้องใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ต้องใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ต้องใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ต้องใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน
- การติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ต้องใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติทนไฟ ทนกรด ทนด่าง ทนการกัดกร่อน

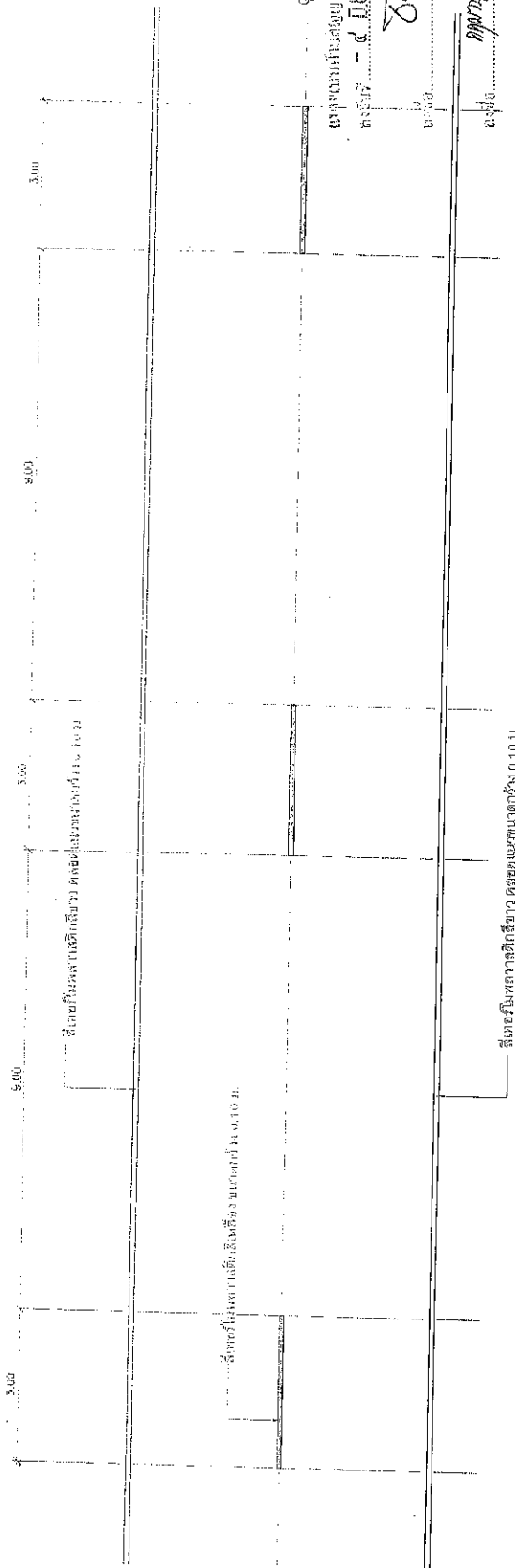
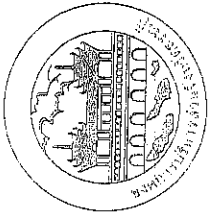
หมายเหตุ
แบบอย่าง 1 และ 2 ใช้สำหรับติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ในกรณีที่มีการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรสีและไฟจราจรสีอื่น ๆ ในพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น



ชื่อตำแหน่ง
ตำแหน่ง
ตำแหน่ง
ตำแหน่ง
ตำแหน่ง
ตำแหน่ง

ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ตำแหน่ง

แบบอย่าง "1"
แบบอย่าง "2"
แบบอย่าง "3"
แบบอย่าง "4"
แบบอย่าง "5"
แบบอย่าง "6"
แบบอย่าง "7"
แบบอย่าง "8"
แบบอย่าง "9"
แบบอย่าง "10"
แบบอย่าง "11"
แบบอย่าง "12"
แบบอย่าง "13"
แบบอย่าง "14"
แบบอย่าง "15"
แบบอย่าง "16"
แบบอย่าง "17"
แบบอย่าง "18"
แบบอย่าง "19"
แบบอย่าง "20"



เลขที่สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่ ๑๖๒/๒๕๖๗
 ลงวันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๗ จำนวน ๒๘ หน้า
 ๑
 ผู้จ้าง

ชื่อ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 เลขที่ ๑๑๙
 เลขที่ ๑๑๙

๑๑๙
 คณะกรรมการควบคุมการปฏิบัติงาน
 วันที่ ๑๕ มิ.ย. ๒๕๖๗
 จำนวน ๑๖
 ๑๖๒/๒๕๖๗

[Signature]
นาย วัลลภ วัฒนพงศ์
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษา

๑๑๙
 ๑๖๒/๒๕๖๗

รายการประกอบแบบติดตั้งตัวจรวด

1. เดินแบ่งทิศทางจรวด ให้เดินตีหลังขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลาง
 ผิวจรวดเส้นเป็นเส้นตีหลัง แบ่งทิศทางของจรวดรวมหลายทาง 2 ชุด
 จรวดไม่บริเวณที่ยอดให้รถเข็นขึ้นหน้ากันได้สองทิศทาง ขนาดความยาว
 และกว้างของเส้นประมาณได้ดังนี้
 - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. กว้าง ๑.00 ม.
 - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. กว้าง 3.00 ม.
 - เส้นตีเป็นเส้นเป็นเส้นตีหลังใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจรวดในบริเวณที่ท้ายเขต
2. เส้นเชื่อมทางให้ใช้เส้นเป็นเส้นยาว กว้าง 10 ซม. กว้าง 2 ชุด ๑ ชุดคดแนว